

# คณะศึกษาศาสตร์

\*แผนกำหนดการศึกษา

\*โครงสร้างหลักสูตร

\*เทียบโอนหน่วยกิต



นักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ และนักศึกษาคณะอื่นที่ประสงค์ย้ายมาเรียนคณะศึกษาศาสตร์ในหลักสูตร 5 ปี ในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 ลงทะเบียนได้ภาคละไม่เกิน 22 หน่วยกิต และภาคฤดูร้อนไม่เกิน 9 หน่วยกิต หากลงทะเบียนเกินเกณฑ์ที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะตัดวิชาออกโดยไม่คืนเงินค่าหน่วยกิต

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมโทร. 02-3108315

ภาคหลักสูตร ฯ 02-3108321                      ภาคพลานามัย 02-3108342

ภาคเทคโนโลยี ฯ 02-3108319                      ภาคคหกรรมศาสตร์ 02-3108331

ภาคประเมิน ฯ 02-3108320                      ภาคภูมิศาสตร์ 02-3108323

ภาคจิตวิทยา 02-3108317

ภาควิชาการศึกษาต่อเนื่องและอาชีวศึกษา 02-3108376

## FACULTY OF EDUCATION

### Program of Study Leading to the

### Degree of Bachelor of Education

#### B.Ed. (Education) Major: Early Childhood Education

| <b>First Year</b>      |  |                | <b>Third Year</b>        |  |                                       |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b> | <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>                        |
| RAM1000                | Knowledge and Morality   | -              | CEC3201                  | Science Skills for Early Childhood Children                | 3                                     |
| ART1003                | Art Appreciation   |                | CEC3202                  | Measurement and Evaluation in Early Childhood Education    | 3                                     |
| HED1101                | Health Promotion for Life  | } Select one 2 | CEC3203                  | Social Skills for Early Childhood Children                 | 3                                     |
| MSA1003                | Music Appreciation   |                | CEC3204                  | Music and Movement Activities for Early Childhood Children | 3                                     |
| ENG1001                | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life             |                | 3                        | ECT1001  | Innovation and Educational Technology |
| LIS1003                | Using the Library  | 1              | CTL3003                  | Development of the Teaching Profession                     | 3                                     |
| ECT1301                | Computer for Instruction   | } Select one 3 | .....                    | Major (Guided Electives)                                   | 3                                     |
| MTH1003                | Basic Mathematics  |                |                          | <b>Total</b>   | <b>21</b>                             |
| PSY1001                | General Psychology   |                | 3                        | <b>Second Semester</b>                                     |                                       |
| SCI1003                | Basic Science  | 3              | CEC3205                  | Arts and Crafts for Early Childhood Children               | 3                                     |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage  | 3              | CEC3206                  | Innovation and Technology in Early Childhood Education     | 3                                     |
| <b>Total</b>           |  | <b>18</b>      | CEC3207                  | Health and Hygiene for Mother and Child                    | 3                                     |
| <b>Second Semester</b> |  |                | CEC3208                  | Creative Thinking in Early Childhood Children              | 3                                     |
| ANT3057                | Thai Society and Culture   | 3              | CTL3004                  | Management and Administration for Teachers                 | 3                                     |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in General Use                            | 3              | .....                    | Major (Guided Electives)                                   | 6                                     |
| HPR1001                | Sport for Health   | 1              | <b>Total</b>             |  | <b>21</b>                             |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research in Education                       | 3              | <b>Fourth Year</b>       |  |                                       |
| PSY3204                | Educational Psychology   | 3              | <b>First Semester</b>    |  |                                       |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy   | 3              | CEC3211                  | Stories and Puppetry for Early Childhood Children          | 3                                     |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature  | 3              | CEC4111                  | Curriculum and Instruction in Early Childhood Education    | 3                                     |
| <b>Total</b>           |  | <b>19</b>      | CEC4121                  | Teaching Behavior in Early Childhood 1                     | 4                                     |
| <b>Second Year</b>     |  |                | CEC4201                  | Parental Education   | 3                                     |
| <b>First Semester</b>  |  |                | .....                    | Major (Guided Electives)                                   | 3                                     |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management   | 3              | .....                    | Free Electives   | 3                                     |
| CEN2101                | English for Teachers 1   | 3              | <b>Total</b>             |  | <b>19</b>                             |
| CEC2201                | Early Childhood Education  | 3              | <b>Second Semester</b>   |  |                                       |
| CEC2202                | Playing-Learning in Early Childhood Education                              | 3              | CEC4202                  | Classroom Research   | 3                                     |
| CEC2203                | Principles of Organizing Learning Experiences in Early Childhood Education | 3              | CEC4112                  | Development of Early Childhood School Curriculum           | 3                                     |
| EDF3103                | Education in Thailand  | 3              | CEC4122                  | Teaching Behavior in Early Childhood 2                     | 4                                     |
| PSY2901                | Development Psychology for Children  | 3              | .....                    | Major (Guided Electives)                                   | 3                                     |
| <b>Total</b>           |  | <b>21</b>      | .....                    | Free Electives   | 3                                     |
| <b>Second Semester</b> |  |                | <b>Total</b>             |  | <b>16</b>                             |
| CEN2102                | English for Teachers 2   | 3              | <b>Fifth Year</b>        |  |                                       |
| CEC2204                | Development of Language Skills for Early Childhood Children                | 3              | <b>First Semester</b>    |  |                                       |
| CEC2205                | Mathematical Skills for Early Childhood Children                           | 3              | CTL5001                  | Field Experience in the Teaching Profession I              | 6                                     |
| MER3003                | Educational Evaluation   | 3              | CTL5006                  | Teaching Seminar I   | 1                                     |
| CTL3002                | Teaching Special Children  | 3              | <b>Total</b>             |  | <b>7</b>                              |
| PSY2902                | Psychology for Teachers  | 3              | <b>Second Semester</b>   |  |                                       |
| .....                  | Major (Guided Electives)   | 3              | CTL5002                  | Field Experience in the Teaching Profession II             | 6                                     |
| <b>Total</b>           |  | <b>21</b>      | CTL5007                  | Teaching Seminar II  | 2                                     |
|                        |  |                | <b>Total</b>             |  | <b>8</b>                              |
|                        |  |                | <b>Total for 5 years</b> |  | <b>171</b>                            |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Elementary Education**

| <b>First Year</b>     |  |                  |
|-----------------------|--|------------------|
| <b>First Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| RAM1000               | Knowledge and Morality   | -                |
| ART1003               | Art Appreciation   |                  |
| HED1101               | Health Promotion for Life                                      | } Select one 2   |
| MSA1003               | Music Appreciation   |                  |
| ENG1001               | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life |                  |
| LIS1003               | Using the Library  | 1                |
| ECT1301               | Computer for Instruction                                       | } Select one 3   |
| MTH1003               | Basic Mathematics  |                  |
| PSY1001               | General Psychology   | 3                |
| SCI1003               | Basic Science  | 3                |
| THA1001               | Structure of Thai and Its Usage                                | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>          |  | <b><u>18</u></b> |

| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
|------------------------|---|------------------|
| ANT3057                | Thai Society and Culture                        | 3                |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology           | 3                |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in General Use | 3                |
| HPR1001                | Sport for Health                                | 1                |
| PSY3204                | Educational Psychology                          | 3                |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy                      | 3                |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                 | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>19</u></b> |

| <b>Second Year</b>    |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| <b>First Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CEE2201               | Innovation and Instructional Technology in Elementary Level | 3                |
| CEE2203               | Teaching for Enhancing Children Potentiality                | 3                |
| CEN2101               | English for Teachers 1                                      | 3                |
| CTL2001               | Curriculum and Learning Management                          | 3                |
| EDF3103               | Education in Thailand                                       | 3                |
| MER2003               | Introduction to Statistics and Research in Education        | 3                |
| .....                 | Major Electives   | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>          |   | <b><u>21</u></b> |

| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
|------------------------|---|------------------|
| CEE2204                | Outdoor Activities for Children                           | 3                |
| CEE3101                | Curriculum and Instruction in Elementary Level            | 3                |
| CEN2102                | English for Teachers 2                                    | 3                |
| CTL4002                | Learning Management Through the Learner Centered Approach | 3                |
| PSY2201                | Introduction to Counseling and Guidance                   | 3                |
| .....                  | Major Electives   | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>18</u></b> |

| <b>Third Year</b>     |  |                  |
|-----------------------|--|------------------|
| <b>First Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CEE2202               | Literature for Preschool and Elementary School Children          | 3                |
| CEE3102               | Development of School Curriculum                                 | 3                |
| CEE3201               | Thai for Elementary Teachers                                     | 3                |
| CEE3202               | Mathematics for Elementary Teachers                              | 3                |
| CEE3207               | Work-Oriented Experiences and Technology for Elementary Teachers | 3                |
| CEE3208               | Foreign Language for Elementary Teachers                         | 3                |
| MER3003               | Educational Evaluation   | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>          |  | <b><u>21</u></b> |

| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
|------------------------|--|------------------|
| CEE2205                | Creative Thinking for Children                               | 3                |
| CEE3103                | Integrated Learning Management                               | 3                |
| CEE3203                | Science for Elementary Teachers                              | 3                |
| CEE3204                | Social Studies Religious and Culture for Elementary Teachers | 3                |
| CEE3205                | Arts for Elementary Teachers                                 | 3                |
| CEE3206                | Health and Physical Education for Elementary Teachers        | 3                |
| PSY2902                | Psychology for Teachers                                      | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>21</u></b> |

| <b>Fourth Year</b>    |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| <b>First Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CTL3003               | Development of the Teaching Profession  | 3                |
| CEE4101               | Teaching Behavior in Elementary Level 1 | 4                |
| .....                 | Major Electives                         | 9                |
| .....                 | Free Electives                          | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>          |   | <b><u>19</u></b> |

| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
|------------------------|--|------------------|
| CTL3002                | Teaching Special Children                  | 3                |
| CEE4102                | Teaching Behavior in Elementary Level 2    | 4                |
| CEC4202                | Classroom Research                         | 3                |
| CTL3004                | Management and Administration for Teachers | 3                |
| .....                  | Major Electives                            | 3                |
| .....                  | Free Electives                             | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>19</u></b> |

| <b>Fifth Year</b>     |   |                 |
|-----------------------|---|-----------------|
| <b>First Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>  |
| CTL5001               | Field Experience in the Teaching Profession 1 | 6               |
| CTL5006               | Teaching Seminar 1                            | <u>1</u>        |
| <b>Total</b>          |   | <b><u>7</u></b> |

| <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
|--------------------------|---|-------------------|
| CTL5002                  | Field Experience in the Teaching Profession 2 | 6                 |
| CTL5007                  | Teaching Seminar 2                            | <u>2</u>          |
| <b>Total</b>             |   | <b><u>8</u></b>   |
| <b>Total for 5 years</b> |   | <b><u>171</u></b> |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Thai**

| <b>First Year</b>      |   |                   |
|------------------------|---|-------------------|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -                 |
| ART1003                | Art Appreciation  |                   |
| HED1101                | Health Promotion for Life   | } Select one<br>2 |
| MSA1003                | Music Appreciation  |                   |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3                 |
| LIS1003                | Using the Library   | 1                 |
| ECT1301                | Computer for Instruction  | } Select one<br>3 |
| MTH1003                | Basic Mathematics   |                   |
| PSY1001                | General Psychology  | 3                 |
| SCI1003                | Basic Science   | 3                 |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                   | 3                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>18</u></b>  |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| ANT3057                | Thai Society and Culture  | 3                 |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3                 |
| HPR1001                | Sport for Health  | 1                 |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research<br>in Education           | 3                 |
| PSY3204                | Educational Psychology  | 3                 |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy  | 3                 |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                                   | 3                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>19</u></b>  |
| <b>Second Year</b>     |   |                   |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CEN2101                | English for Teachers 1  | 3                 |
| CTH2101                | Speech for Teachers   | 3                 |
| CTH2102                | Thai Grammar in Secondary<br>School Curriculum                    | 3                 |
| CTH2103                | Reading Poetry and Folk Songs                                     | 3                 |
| CTH2104                | The Development of Using Language<br>Skills for Teachers          | 3                 |
| CTH2105                | The Development of Writing Language<br>Skills for Teachers        | 3                 |
| THA2106                | Thai Poetry   | 3                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>21</u></b>  |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CEN2102                | English for Teachers 2  | 3                 |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                                | 3                 |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                             | 3                 |
| PSY2902                | Psychology for Teachers   | 3                 |
| THA3101                | Influence of Pali and Sanskrit on Thai                            | 3                 |
| THA3103                | Influences of Some Foreign Language<br>on Thai Language           | 3                 |
| THA3205                | Performance Literature  | 3                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>21</u></b>  |

| <b>Third Year</b>        |  |                   |
|--------------------------|--|-------------------|
| <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTH3106                  | Analysis of Thai Textbooks                                     | 3                 |
| CTH3108                  | Wisdom in Language and Teaching                                | 3                 |
| CTL3002                  | Teaching Special Children                                      | 3                 |
| EDF3103                  | Education in Thailand  | 3                 |
| MER3003                  | Educational Evaluation   | 3                 |
| THA3102                  | Analysis of Thai Structure                                     | 3                 |
| THA3105                  | Art and Techniques of Writing                                  | 3                 |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>21</u></b>  |
| <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTH3109                  | Learning Activities in Thai Teaching                           | 3                 |
| CTH3110                  | Problems in Thai Language Use at the<br>Secondary School Level | 3                 |
| CTL3003                  | Development of the Teaching Profession                         | 3                 |
| CTL3004                  | Management and Administration for Teachers                     | 3                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                                       | 9                 |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>21</u></b>  |
| <b>Fourth Year</b>       |  |                   |
| <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTH4111                  | Teaching Behavior in Thai 1                                    | 4                 |
| CTH4113                  | Innovation in Thai Teaching                                    | 3                 |
| THA4201                  | Contemporary Literature  | 3                 |
| THA4210                  | Literature and Thai Society                                    | 3                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                                       | 3                 |
| .....                    | Free Electives   | 3                 |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>19</u></b>  |
| <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTH4112                  | Teaching Behavior in Thai 2                                    | 4                 |
| CTH4119                  | Research for Thai Teacher                                      | 3                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                                       | 6                 |
| .....                    | Free Electives   | 3                 |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>16</u></b>  |
| <b>Fifth Year</b>        |  |                   |
| <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5001                  | Field Experience in the Teaching<br>Profession 1               | 6                 |
| CTL5006                  | Teaching Seminar 1   | 1                 |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>7</u></b>   |
| <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5002                  | Field Experience in the Teaching<br>Profession 2               | 6                 |
| CTL5007                  | Teaching Seminar 2   | 2                 |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>8</u></b>   |
| <b>Total for 5 years</b> |  | <b><u>171</u></b> |

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

B.Ed. (Education) Major: English

| First Year             |   |                  | Third Year               |  |                   |
|------------------------|---|------------------|--------------------------|--|-------------------|
| First Semester         |   | Sem.Cr.          | First Semester           |  | Sem.Cr.           |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -                | CEN2105                  | Analysis of English Textbooks and<br>Supplementary Reading Books | 3                 |
| ART1003                | Art Appreciation  | } Select one 2   | CEN3103                  | English Grammar for Teachers                                     | 3                 |
| HED1101                | Health Promotion for Life   |                  | CEN3104                  | Pre-Student Teaching Workshop in<br>Teaching English             | 3                 |
| MSA1003                | Music Appreciation  |                  | ECT1001                  | Innovation and Educational Technology                            | 3                 |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3                | MER3003                  | Educational Evaluation   | 3                 |
| LIS1003                | Using the Library   | 1                | CTL3003                  | Development of the Teaching Profession                           | 3                 |
| ECT1301                | Computer for Instruction  | } Select one 3   | .....                    | Major (Guided Elective)  | 3                 |
| MTH1003                | Basic Mathematics   |                  | .....                    | <b>Total</b>   | <b><u>21</u></b>  |
| PSY1001                | General Psychology  | 3                | <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| SCI1003                | Basic Science   | 3                | CEN3101                  | Innovation in English Teaching                                   | 3                 |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                   | 3                | CEN4106                  | Theories of English Teaching                                     | 3                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>18</u></b> | ENG3201                  | English Listening for Comprehension 1                            | 3                 |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   | ENG4401                  | Features and Letter Writing in English                           | 3                 |
| ANT3057                | Thai Society and Culture  | 3                | CTL3002                  | Teaching Special Children  | 3                 |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3                | CTL3004                  | Management and Administration for Teachers                       | 3                 |
| HPR1001                | Sport for Health  | 1                | .....                    | Major (Guided Elective)  | 3                 |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research<br>in Education           | 3                | <b>Total</b>             |  | <b><u>21</u></b>  |
| PSY3204                | Educational Psychology  | 3                | <b>Fourth Year</b>       |  |                   |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy  | 3                | <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                                   | 3                | CEN4101                  | Teaching Behavior in English 1                                   | 4                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>19</u></b> | ENG4201                  | English Listening for Comprehension 2                            | 3                 |
| <b>Second Year</b>     |   |                  | .....                    | Major (Guided Electives)   | 6                 |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   | .....                    | Major (Additional Guided Electives)                              | 3                 |
| CEN2101                | English for Teachers 1  | 3                | .....                    | Free Elective  | 3                 |
| CEN2103                | Linguistics for Teachers  | 3                | <b>Total</b>             |  | <b><u>19</u></b>  |
| EDF3103                | Education in Thailand   | 3                | <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| ENG2001                | English Reading for Comprehension                                 | 3                | CEN4102                  | Teaching Behavior in English 2                                   | 4                 |
| ENG2401                | English Sentences and Short Paragraphs                            | 3                | .....                    | Major (Guided Electives)   | 6                 |
| ENG2601                | Introduction to English and American<br>Literatures               | 3                | .....                    | Major (Additional Guided Electives)                              | 3                 |
| ENL3102                | Phonology 1   | 3                | .....                    | Free Elective  | 3                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>21</u></b> | <b>Total</b>             |  | <b><u>16</u></b>  |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   | <b>Fifth Year</b>        |  |                   |
| CEN2102                | English for Teachers 2  | 3                | <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                                | 3                | CTL5001                  | Field Experience in the Teaching<br>Profession 1                 | 6                 |
| CEN2104                | Developing the Curriculum of English                              | 3                | CTL5006                  | Teaching Seminar 1   | 1                 |
| ENG2002                | English Interpretative Reading                                    | 3                | <b>Total</b>             |  | <b><u>7</u></b>   |
| ENG2102                | Controlled Conversation in English                                | 3                | <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| ENG3101                | General Conversation in English                                   | 3                | CTL5002                  | Field Experience in the Teaching<br>Profession 2                 | 6                 |
| PSY2902                | Psychology for Teachers   | 3                | CTL5007                  | Teaching Seminar 2   | 2                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>21</u></b> | <b>Total</b>             |  | <b><u>8</u></b>   |
|                        |   |                  | <b>Total for 5 years</b> |  | <b><u>171</u></b> |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Chinese**

| <b>First Year</b>      |  |                |
|------------------------|--|----------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| RAM1000                | Knowledge and Morality   | -              |
| ART1003                | Art Appreciation   |                |
| HED1101                | Health Promotion for Life                                      |                |
| MSA1003                | Music Appreciation   |                |
| ENG1001                | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3              |
| LIS1003                | Using the Library  | 1              |
| ECT1301                | Computer for Instruction                                       |                |
| MTH1003                | Basic Mathematics  |                |
| PSY1001                | General Psychology   | 3              |
| SCI1003                | Basic Science  | 3              |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                | 3              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>18</b>      |
| <b>Second Semester</b> |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| ANT3057                | Thai Society and Culture                                       | 3              |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in General Use                | 3              |
| HPR1001                | Sport for Health   | 1              |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research in Education           | 3              |
| PSY3204                | Educational Psychology   | 3              |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy                                     | 3              |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                                | 3              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>19</b>      |
| <b>Second Year</b>     |  |                |
| <b>First Semester</b>  |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CEN2101                | English for Teachers 1   | 3              |
| CTL3002                | Teaching Special Children                                      | 3              |
| EDF3103                | Education in Thailand  | 3              |
| CHI1001                | Chinese 1  | 3              |
| CHI1002                | Chinese 2  | 3              |
| CCH2201                | Teaching Listening and Speaking of Chinese                     | 3              |
| CCH2202                | Teaching Translation from Chinese to Thai                      | 3              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>21</b>      |
| <b>Second Semester</b> |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CEN2102                | English for Teachers 2   | 3              |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                             | 3              |
| CHI2001                | Chinese 3  | 3              |
| CHI2002                | Chinese 4  | 3              |
| CHI3103                | Modern Chinese Structure                                       | 3              |
| CHI3104                | Chinese Listening and Speaking 2                               | 3              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>18</b>      |

| <b>Third Year</b>      |  |                |
|------------------------|--|----------------|
| <b>First Semester</b>  |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                    | 3              |
| CTL3003                | Development of the Teaching Profession                   | 3              |
| CHI3101                | Intermediate Chinese 1                                   | 3              |
| CHI3102                | Intermediate Chinese 2                                   | 3              |
| CCH3201                | Teaching Chinese as a Foreign Language                   | 3              |
| CCH3202                | Chinese Custom and Tradition                             | 3              |
| .....                  | Major (Guided Electives)                                 | 3              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>21</b>      |
| <b>Second Semester</b> |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| MER3003                | Educational Evaluation                                   | 3              |
| CTL3004                | Management and Administration for Teachers               | 3              |
| CHI3403                | Computer in Chinese                                      | 3              |
| CHI4204                | History of Chinese Literature                            | 3              |
| .....                  | Major (Guided Electives)                                 | 9              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>21</b>      |
| <b>Fourth Year</b>     |  |                |
| <b>First Semester</b>  |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CCH4101                | Teaching Behavior in Chinese 1                           | 4              |
| CHI4201                | Chinese Literature                                       | 3              |
| CCH4201                | Chinese Language Curriculum for Teachers                 | 3              |
| CTL4002                | Learning Management Though The Learner-Centered Approach | 3              |
| .....                  | Major (Guided Electives)                                 | 6              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>19</b>      |
| <b>Second Semester</b> |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CCH4102                | Teaching Behavior in Chinese 2                           | 4              |
| CHI4303                | Chinese Art  | 3              |
| PSY2902                | Psychology for Teachers                                  | 3              |
| CTL3001                | Group Activities in School                               | 3              |
| .....                  | Free Electives   | 6              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>19</b>      |
| <b>Fifth Year</b>      |  |                |
| <b>First Semester</b>  |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CTL5001                | Field Experience in the Teaching Profession 1            | 6              |
| CTL5006                | Teaching Seminar 1                                       | 1              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>7</b>       |
| <b>Second Semester</b> |  |                |
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CTL5002                | Field Experience in the Teaching Profession 2            | 6              |
| CTL5007                | Teaching Seminar 2                                       | 2              |
|                        | <b>Total</b>   | <b>8</b>       |
|                        | <b>Total for 5 years</b>                                 | <b>171</b>     |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Social Studies**

| <b>First Year</b>      |   |                  |
|------------------------|---|------------------|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -                |
| ANT3057                | Thai Society and Culture  | 3                |
| ART1003                | Art Appreciation  |                  |
| HED1101                | Health Promotion for Life   |                  |
| MSA1003                | Music Appreciation  |                  |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3                |
| PSY1001                | General Psychology  | 3                |
| LIS1003                | Using the Library   | 1                |
| SCI1003                | Basic Science   | 3                |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                   | 3                |
|                        | <b>Total</b>  | <b><u>18</u></b> |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3                |
| ECT1301                | Computer for Instruction  |                  |
| MTH1003                | Basic Mathematics   |                  |
| HPR1001                | Sport for Health  | 1                |
| PSY3204                | Education Psychology  | 3                |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy  | 3                |
| CTL3002                | Teaching Special Children   | 3                |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                                   | 3                |
|                        | <b>Total</b>  | <b><u>19</u></b> |
| <b>Second Year</b>     |   |                  |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research<br>in Education           | 3                |
| CEN2101                | English for Teachers 1  | 3                |
| .....                  | Major   | <u>15</u>        |
|                        | <b>Total</b>  | <b><u>21</u></b> |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                                | 3                |
| CSO3201                | Social Studies in Secondary School<br>Curriculum 1                | 3                |
| CEN2102                | English for Teachers 2  | 3                |
| .....                  | Major   | <u>12</u>        |
|                        | <b>Total</b>  | <b><u>21</u></b> |

| <b>Third Year</b>      |  |                  |
|------------------------|--|------------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CTL3004                | Management and Administration for Teachers         | 3                |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology              | 3                |
| EDF3103                | Education in Thailand                              | 3                |
| CSO3202                | Social Studies in Secondary School<br>Curriculum 2 | 3                |
| .....                  | Major  | <u>9</u>         |
|                        | <b>Total</b>                                       | <b><u>21</u></b> |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| MER3003                | Educational Evaluation                             | 3                |
| PSY2902                | Psychology for Teachers                            | 3                |
| .....                  | Major  | 9                |
| .....                  | Major (Guided Electives)                           | <u>6</u>         |
|                        | <b>Total</b>                                       | <b><u>21</u></b> |

| <b>Fourth Year</b>     |  |                  |
|------------------------|--|------------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CSO4101                | Teaching Behavior in Social Studies 1  | 4                |
| .....                  | Major                                  | 6                |
| .....                  | Major (Guided Electives)               | <u>6</u>         |
|                        | <b>Total</b>                           | <b><u>16</u></b> |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CTL3003                | Development of the Teaching Profession | 3                |
| CSO4102                | Teaching Behavior in Social Studies 2  | 4                |
| .....                  | Major (Guided Electives)               | 6                |
| .....                  | Free Electives                         | <u>6</u>         |
|                        | <b>Total</b>                           | <b><u>19</u></b> |

| <b>Fifth Year</b>      |  |                   |
|------------------------|--|-------------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5001                | Field Experience in the Teaching<br>Profession 1 | 6                 |
| CTL5006                | Teaching Seminar 1                               | <u>1</u>          |
|                        | <b>Total</b>                                     | <b><u>7</u></b>   |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5002                | Field Experience in the Teaching<br>Profession 2 | 6                 |
| CTL5007                | Teaching Seminar 2                               | <u>2</u>          |
|                        | <b>Total</b>                                     | <b><u>8</u></b>   |
|                        | <b>Total for 5 years</b>                         | <b><u>171</u></b> |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Mathematics**

| <b>First Year</b>      |   |                |
|------------------------|---|----------------|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b> |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -              |
| ART1003                | Art Appreciation  |                |
| HED1101                | Health Promotion for Life   |                |
| MSA1003                | Music Appreciation  |                |
| ECT1301                | Computer for Instruction  |                |
| MTH1003                | Basic Mathematics   |                |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3              |
| LIS1003                | Using the Library   | 1              |
| PSY1001                | General Psychology  | 3              |
| SCI1003                | Basic Science   | 3              |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                   | 3              |
|                        | <b>Total</b>  | <b>18</b>      |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b> |
| ANT3057                | Thai Society and Culture  | 3              |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3              |
| HPR1001                | Sport for Health  | 1              |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research<br>in Education           | 3              |
| PSY3204                | Educational Psychology  | 3              |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy  | 3              |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                                   | 3              |
|                        | <b>Total</b>  | <b>19</b>      |
| <b>Second Year</b>     |   |                |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b> |
| MTH1101                | Calculus and Analytic Geometry 1                                  | 3              |
| MTH2001                | Fundamental Concept in Mathematics 1                              | 3              |
| EDF3103                | Education in Thailand   | 3              |
| CEN2101                | English for Teachers 1  | 3              |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                             | 3              |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                                | 3              |
| .....                  | Free Elective   | 3              |
|                        | <b>Total</b>  | <b>21</b>      |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b> |
| MTH1102                | Calculus and Analytic Geometry 2                                  | 3              |
| MTH2002                | Fundamental Concept in Mathematics 2                              | 3              |
| MTH2206                | Matrix Theory and Linear Algebra 1                                | 3              |
| STA2005                | Introduction to Probability and<br>Its Applications               | 3              |
| CEN2102                | English for Teachers 2  | 3              |
| PSY2902                | Psychology for Teacher  | 3              |
| .....                  | Free Elective   | 3              |
|                        | <b>Total</b>  | <b>21</b>      |

| <b>Third Year</b>      |  |                |
|------------------------|--|----------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| MTH2103                | Calculus and Analytic Geometry 3                 | 3              |
| MTH3303                | Foundation of Geometry                           | 3              |
| CMA3201                | Mathematics in Secondary School<br>Curriculum 1  | 3              |
| MTH2205                | Number Theory 1                                  | 3              |
| MER3003                | Educational Evaluation                           | 3              |
| MTH2601                | Basic Combinatorics                              | 3              |
| CTL3004                | Management and Administration for Teachers       | 3              |
|                        | <b>Total</b>                                     | <b>21</b>      |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| MTH3306                | Transformation Geometry                          | 3              |
| MTH2207                | Introduction to Theory of Equations              | 3              |
| CMA3202                | Mathematics in Secondary School<br>Curriculum 2  | 3              |
| CMA3101                | Innovation in Mathematics Teaching               | 3              |
| CTL3003                | Development of the Teaching Profession           | 3              |
| .....                  | Major (Guided Elective)                          | 3              |
|                        | <b>Total</b>                                     | <b>18</b>      |
| <b>Fourth Year</b>     |  |                |
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CMA4101                | Teaching Behavior in Mathematics 1               | 4              |
| MTH3206                | Abstract Algebra 1                               | 3              |
| CMA3203                | Mathematics in Secondary School<br>Curriculum 3  | 3              |
| *CMA3102               | Mathematical Activities and Projects             | 3              |
| .....                  | Major (Guided Electives)                         | 6              |
|                        | <b>Total</b>                                     | <b>19</b>      |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CMA4102                | Teaching Behavior in Mathematics 2               | 4              |
| CTL3002                | Teaching Special Children                        | 3              |
| *CMA4107               | Research in Mathematics Learning<br>Provision    | 3              |
| .....                  | Major (Guided Electives)                         | 9              |
|                        | <b>Total</b>                                     | <b>19</b>      |
| <b>Fifth Year</b>      |  |                |
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CTL5001                | Field Experience in the Teaching<br>Profession 1 | 6              |
| CTL5006                | Teaching Seminar 1                               | 1              |
|                        | <b>Total</b>                                     | <b>7</b>       |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| CTL5002                | Field Experience in the Teaching<br>Profession 2 | 6              |
| CTL5007                | Teaching Seminar 2                               | 2              |
|                        | <b>Total</b>                                     | <b>8</b>       |
|                        | <b>Total for 5 years</b>                         | <b>171</b>     |



**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: General Science**

| <b>First Year</b>      |  |                  |
|------------------------|--|------------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| RAM1000                | Knowledge and Morality   | -                |
| ART1003                | Art Appreciation   | -                |
| HED1101                | Health Promotion for Life                                      | 2                |
| MSA1003                | Music Appreciation   | 2                |
| BIO1105                | Principles of Biology  | 3                |
| ECT1301                | Computer for Instruction                                       | 3                |
| ENG1001                | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3                |
| LIS1003                | Using the Library  | 1                |
| MTH1101                | Calculus and Analytic Geometry 1                               | 3                |
| PSY1001                | General Psychology   | 3                |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                | 3                |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>21</u></b> |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| BIO1106                | Principles of Biology Laboratory                               | 1                |
| CMS1101                | General Chemistry 1  | 3                |
| ECT1001                | Innovation and Education Technology                            | 3                |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in General Use                | 3                |
| HPR1001                | Sport for Health   | 1                |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy                                     | 3                |
| PHY1101                | Physics 1  | 3                |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                                | 3                |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>20</u></b> |
| <b>Second Year</b>     |  |                  |
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| BOT2101                | Botany   | 3                |
| CEN2101                | English for Teachers 1   | 3                |
| CMS1102                | General Chemistry 2  | 3                |
| CMS1107                | General Chemistry Laboratory 1                                 | 1                |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                             | 3                |
| PHY1102                | Physics 2  | 3                |
| PHY1103                | Physics Laboratory 1   | 1                |
| CMS2201                | Organic Chemistry 1  | 3                |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>20</u></b> |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| BIO2201                | Ecology  | 3                |
| CEN2102                | English for Teachers 2   | 3                |
| CMS1108                | General Chemistry Laboratory 2                                 | 1                |
| GLY1103                | Physical Geology   | 3                |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research in Education           | 3                |
| MTH1102                | Calculus and Analytic Geometry 2                               | 3                |
| PHY1104                | Physics Laboratory 2   | 1                |
| PSY2902                | Psychology for Teacher   | 3                |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>20</u></b> |

| <b>Third Year</b>        |   |                   |
|--------------------------|---|-------------------|
| <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| ANT3057                  | Thai Society and Culture                              | 3                 |
| MTH2103                  | Calculus and Analytic Geometry 3                      | 3                 |
| CSC3103                  | Activity for Science and Technology Project in School | 3                 |
| CTL3003                  | Development of the Teaching Profession                | 3                 |
| EDF3103                  | Education in Thailand                                 | 3                 |
| PSY3204                  | Educational Psychology                                | 3                 |
| <b>Total</b>             |   | <b><u>18</u></b>  |
| <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| PHY2701                  | Astronomy   | 3                 |
| CMS2207                  | Organic Chemistry Laboratory 1                        | 1                 |
| CSC3101                  | Innovation in Science Teaching                        | 3                 |
| CTL3002                  | Teaching Special Children                             | 3                 |
| CTL3004                  | Management and Administration for Teachers            | 3                 |
| MER3003                  | Educational Evaluation                                | 3                 |
| PHY1401                  | Energy Technology                                     | 3                 |
| <b>Total</b>             |   | <b><u>19</u></b>  |
| <b>Fourth Year</b>       |   |                   |
| <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CSC4101                  | Teaching Behavior in Basic Science                    | 4                 |
| CSC4201                  | Curriculum and Basic Science Strand                   | 3                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                              | 9                 |
| .....                    | Free Electives  | 3                 |
| <b>Total</b>             |   | <b><u>19</u></b>  |
| <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CSC4102                  | Teaching Behavior in General Science                  | 4                 |
| CSC4202                  | Curriculum and General Science Strand                 | 3                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                              | 9                 |
| .....                    | Free Electives  | 3                 |
| <b>Total</b>             |   | <b><u>19</u></b>  |
| <b>Fifth Year</b>        |   |                   |
| <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5001                  | Field Experience in the Teaching Profession 1         | 6                 |
| CTL5006                  | Teaching Seminar 1                                    | 1                 |
| <b>Total</b>             |   | <b><u>7</u></b>   |
| <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5002                  | Field Experience in the Teaching Profession 2         | 6                 |
| CTL5007                  | Teaching Seminar 2                                    | 2                 |
| <b>Total</b>             |   | <b><u>8</u></b>   |
| <b>Total for 5 years</b> |   | <b><u>171</u></b> |

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

B.Ed. (Education) Major: Physics

| Freshman Year   |   |              | Junior Year              |  |            |
|-----------------|---|--------------|--------------------------|--|------------|
| First Semester  |   | Sem.Cr.      | First Semester           |  | Sem.Cr.    |
| RAM1000         | Knowledge and Morality  | -            | ECT1001                  | Innovation and Educational Technology            | 3          |
| ANT3057         | Thai Society and Culture  | 3            | PHY2401                  | Waves  | 3          |
| ENG1001         | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3            | CEN2101                  | English for Teachers 1                           | 3          |
| LIS1003         | Using the Library   | 1            | CSC4201                  | Curriculum and Basic Science Strand              | 3          |
| ECT1301         | Computer for Instruction  | 3            | CMS1108                  | General Chemistry Laboratory 2                   | 1          |
| MTH1101         | Calculus and Analytic Geometry 1                                  | 3            | .....                    | Major (Guided Electives)                         | 6          |
| THA1001         | Structure of Thai and Its Usage                                   | 3            | <b>Total</b>             |  | <b>19</b>  |
| BIO1105         | Principles of Biology   | 3            |                          |  |            |
| <b>Total</b>    |   | <b>19</b>    |                          |  |            |
| Second Semester |   | Sem.Cr.      | Second Semester          |  | Sem.Cr.    |
| ART1003         | Art Appreciation  | } Select one | MER3003                  | Educational Evaluation                           | 3          |
| MSA1003         | Music Appreciation  |              | CEN2102                  | English for Teachers 2                           | 3          |
| HED1101         | Health Promotion for Life   |              | CSC3101                  | Innovation in Science Teaching                   | 3          |
| HPR1001         | Sport for Health  |              | PHY2301                  | Electricity and Magnetism                        | 3          |
| THA1002         | Introduction to Thai Literature                                   | 3            | PHY2402                  | Laboratory in Waves                              | 1          |
| MTH1102         | Calculus and Analytic Geometry 2                                  | 3            | BOT2101                  | Botany   | 3          |
| BIO1106         | Principles of Biology Laboratory                                  | 1            | .....                    | Major (Guided Electives)                         | 3          |
| ENG1002         | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3            | <b>Total</b>             |  | <b>19</b>  |
| PHY1101         | Physics 1   | 3            |                          |  |            |
| CMS1101         | General Chemistry 1   | 3            |                          |  |            |
| <b>Total</b>    |   | <b>19</b>    |                          |  |            |
| Sophomore Year  |   |              | Senior Year              |  |            |
| First Semester  |   | Sem.Cr.      | First Semester           |  | Sem.Cr.    |
| PSY1001         | General Psychology  | 3            | CSC4231                  | Curriculum and Physics Strand                    | 3          |
| PHI1003         | Introduction to Philosophy  | 3            | CSC4101                  | Teching Behavior in Basic Science                | 4          |
| MER2003         | Introduction to Statistic and<br>Research in Education            | 3            | PHY3406                  | Thermodynamics                                   | 3          |
| CTL2001         | Curriculum and Learning Management                                | 3            | CTL3004                  | Management and Administration for Teachers       | 3          |
| CMS1107         | General Chemistry Laboratory 1                                    | 1            | .....                    | Major (Guided Electives)                         | 6          |
| PHY1102         | Physics 2   | 3            | <b>Total</b>             |  | <b>19</b>  |
| PHY1103         | Physics Laboratory 1  | 1            |                          |  |            |
| MTH2103         | Calculus and Analytic Geometry 3                                  | 3            |                          |  |            |
| <b>Total</b>    |   | <b>20</b>    |                          |  |            |
| Second Semester |   | Sem.Cr.      | Second Semester          |  | Sem.Cr.    |
| PSY3204         | Educational Psychology  | 3            | CTL3003                  | Development of the Teaching Profession           | 3          |
| PHY1104         | Physics Laboratory 2  | 1            | CSC4131                  | Teching Behavior in Physics                      | 4          |
| GLY1103         | Physical Geology  | 3            | CTL3002                  | Teching Special Children                         | 3          |
| PHY2201         | Mechanics   | 3            | PSY2902                  | Psychology for Teacher                           | 3          |
| EDF3103         | Education in Thailand   | 3            | .....                    | Major (Guided Electives)                         | 3          |
| CMS1102         | General Chemistry 2   | 3            | .....                    | Free Elective                                    | 6          |
| MTH2106         | Differential Equations  | 3            | <b>Total</b>             |  | <b>22</b>  |
| <b>Total</b>    |   | <b>19</b>    |                          |  |            |
| Fifth Year      |   |              | Fifth Year               |  |            |
| First Semester  |   | Sem.Cr.      | First Semester           |  | Sem.Cr.    |
|                 |   |              | CTL5001                  | Field Experience in the Teaching<br>Profession 1 | 6          |
|                 |   |              | CTL5006                  | Teaching Seminar 1                               | 1          |
|                 |   |              | <b>Total</b>             |  | <b>7</b>   |
| Second Semester |   | Sem.Cr.      | Second Semester          |  | Sem.Cr.    |
|                 |   |              | CTL5002                  | Field Experience in the Teaching<br>Profession 2 | 6          |
|                 |   |              | CTL5007                  | Teaching Seminar 2                               | 2          |
|                 |   |              | <b>Total</b>             |  | <b>8</b>   |
| <b>Total</b>    |   | <b>19</b>    | <b>Total for 5 years</b> |  | <b>171</b> |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Chemistry**

| <b>Freshman Year</b>   |   |                  |
|------------------------|---|------------------|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -                |
| ART1003                | Art Appreciation  | }                |
| HED1101                | Health Promotion for Life   | } Select one     |
| MSA1003                | Music Appreciation  | } 2              |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3                |
| LIS1003                | Using the Library   | 1                |
| ECT1301                | Computer for Instruction  | 3                |
| MTH1101                | Calculus and Analytic Geometry 1                                  | 3                |
| PSY1001                | General Psychology  | 3                |
| CMS1101                | General Chemistry1  | 3                |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                   | 3                |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>21</u></b> |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| ANT3057                | Thai Society and Culture  | 3                |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3                |
| HPR1001                | Sport for Health  | 1                |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research<br>in Education           | 3                |
| PSY3204                | Educational Psychology  | 3                |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy  | 3                |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                                   | 3                |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                                | 3                |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>22</u></b> |
| <b>Sophomore Year</b>  |   |                  |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| BIO1105                | Principles of Biology   | 3                |
| CMS1102                | General Chemistry 2   | 3                |
| CMS1107                | General Chemistry Laboratory 1                                    | 1                |
| MTH1102                | Calculus and Analytic Geometry 2                                  | 3                |
| PHY1101                | Physics 1   | 3                |
| PSY2902                | Psychology for Teacher  | 3                |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                             | 3                |
| CTL3002                | Teaching Special Children   | 3                |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>22</u></b> |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CTL3003                | Development of the Teaching Profession                            | 3                |
| BOT2101                | Botany  | 3                |
| CMS1108                | General Chemistry Laboratory 2                                    | 1                |
| MTH2103                | Calculus and Analytic Geometry 3                                  | 3                |
| PHY1102                | Physics 2   | 3                |
| PHY1103                | Physics Laboratory 1  | 1                |
| CMS2201                | Organic Chemistry 1   | 3                |
| BIO1106                | Principles of Biology Laboratory                                  | 1                |
| CSC4201                | Curriculum and Basic Science Strand                               | 3                |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>21</u></b> |

| <b>Junior Year</b>       |  |                   |
|--------------------------|--|-------------------|
| <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL3004                  | Management and Administration for Teachers       | 3                 |
| EDF3103                  | Education in Thailand                            | 3                 |
| CMS2202                  | Organic Chemistry 2                              | 3                 |
| PHY1104                  | Physics Laboratory 2                             | 1                 |
| CEN2101                  | English for Teachers 1                           | 3                 |
| GLY1103                  | Physical Geology                                 | 3                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                         | <u>6</u>          |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>22</u></b>  |
| <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CEN2102                  | English for Teachers 2                           | 3                 |
| CMS2401                  | Physical Chemistry 1                             | 3                 |
| CMS3103                  | Inorganic Chemistry 1                            | 3                 |
| CMS3501                  | Biochemistry 1                                   | 3                 |
| MER3003                  | Educational Evaluation                           | 3                 |
| CMS2207                  | Organic Chemistry Laboratory 1                   | 1                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                         | <u>3</u>          |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>19</u></b>  |
| <b>Senior Year</b>       |  |                   |
| <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CSC4101                  | Teaching Behavior in Basic Science               | 4                 |
| CSC3101                  | Innovation in Science Teaching                   | 3                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                         | 6                 |
| .....                    | Free Elective                                    | <u>6</u>          |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>19</u></b>  |
| <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CSC4111                  | Teaching Behavior Chemistry                      | 4                 |
| CSC4211                  | Curriculum and Chemistry Strand                  | 3                 |
| .....                    | Major (Guided Electives)                         | <u>3</u>          |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>10</u></b>  |
| <b>Fifth Year</b>        |  |                   |
| <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5001                  | Field Experience in the Teaching<br>Profession 1 | 6                 |
| CTL5006                  | Teaching Seminar 1                               | 1                 |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>7</u></b>   |
| <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5002                  | Field Experience in the Teaching<br>Profession 2 | 6                 |
| CTL5007                  | Teaching Seminar 2                               | 2                 |
| <b>Total</b>             |  | <b><u>8</u></b>   |
| <b>Total for 5 years</b> |  | <b><u>171</u></b> |

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

B.Ed. (Education) Major: Biology

| Freshman Year   |           |              | Junior Year              |            |  |
|-----------------|-----------|--------------|--------------------------|------------|--|
| First Semester  | Sem.Cr.   |              | First Semester           | Sem.Cr.    |  |
| RAM1000         | -         |              | ANT3057                  | 3          |  |
| ART1003         | -         |              | BID3101                  | 3          |  |
| HED1101         | 2         | } Select one | BIO3701                  | 3          |  |
| MSA1003         | -         |              | CTL3003                  | 3          |  |
| BIO1105         | 3         |              | EDF3103                  | 3          |  |
| ECT1301         | 3         |              | PSY3204                  | 3          |  |
| ENG1001         | 3         |              | PSY2902                  | 3          |  |
| LIS1003         | 1         |              | <b>Total</b>             | <b>21</b>  |  |
| MTH1101         | 3         |              | Second Semester          | Sem.Cr.    |  |
| PSY1001         | 3         |              | BIO3601                  | 3          |  |
| THA1001         | 3         |              | BIO3702                  | 1          |  |
| <b>Total</b>    | <b>21</b> |              | BIO3703                  | 3          |  |
| Second Semester | Sem.Cr.   |              | CTL3002                  | 3          |  |
| BIO1106         | 1         |              | CTL3004                  | 3          |  |
| CMS1101         | 3         |              | MER3003                  | 3          |  |
| ECT1001         | 3         |              | CSC3101                  | 3          |  |
| ENG1002         | 3         |              | <b>Total</b>             | <b>19</b>  |  |
| HPR1001         | 1         |              | Senior Year              |            |  |
| PHI1003         | 3         |              | First Semester           | Sem.Cr.    |  |
| PHY1101         | 3         |              | CSC4101                  | 4          |  |
| THA1002         | 3         |              | CSC4201                  | 3          |  |
| <b>Total</b>    | <b>20</b> |              | .....                    | 9          |  |
| Sophomore Year  |           |              | .....                    | 3          |  |
| First Semester  | Sem.Cr.   |              | <b>Total</b>             | <b>19</b>  |  |
| BOT2101         | 3         |              | Second Semester          | Sem.Cr.    |  |
| CEN2101         | 3         |              | CSC4121                  | 4          |  |
| CMS1102         | 3         |              | CSC4221                  | 3          |  |
| CMS1107         | 1         |              | .....                    | 9          |  |
| CTL2001         | 3         |              | .....                    | 3          |  |
| PHY1102         | 3         |              | <b>Total</b>             | <b>19</b>  |  |
| PHY1103         | 1         |              | Fifth Year               |            |  |
| CSC3103         | 3         |              | First Semester           | Sem.Cr.    |  |
| <b>Total</b>    | <b>20</b> |              | CTL5001                  | 6          |  |
| Second Semester | Sem.Cr.   |              | CTL5006                  | 1          |  |
| BIO2201         | 3         |              | <b>Total</b>             | <b>7</b>   |  |
| CEN2102         | 3         |              | Second Semester          | Sem.Cr.    |  |
| CMS1108         | 1         |              | CTL5002                  | 6          |  |
| GLY1103         | 3         |              | CTL5007                  | 2          |  |
| MER2003         | 3         |              | <b>Total</b>             | <b>8</b>   |  |
| MIC2101         | 4         |              | <b>Total for 5 years</b> | <b>171</b> |  |
| <b>Total</b>    | <b>17</b> |              |                          |            |  |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Education) Major: Art Education**

| <b>First Year</b>     |  |                  |
|-----------------------|--|------------------|
| <b>First Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| RAM1000               | Knowledge and Morality   | -                |
| ART1003               | Art Appreciation   | } Select one 2   |
| HED1101               | Health Promotion for Life                                      |                  |
| MSA1003               | Music Appreciation   |                  |
| ENG1001               | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3                |
| LIS1003               | Using the Library  | 1                |
| ECT1301               | Computer for Instruction                                       | } Select one 3   |
| MTH1003               | Basic Mathematics  |                  |
| PSY1001               | General Psychology   | 3                |
| SCI1003               | Basic Science  | 3                |
| THA1001               | Structure of Thai and Its Usage                                | 3                |
| CTL3002               | Teaching Special Children                                      | 3                |
| <b>Total</b>          |  | <b><u>21</u></b> |

| <b>Second Semester</b> |  |                  |
|------------------------|--|------------------|
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| ANT3057                | Thai Society and Culture                             | 3                |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in General Use      | 3                |
| HPR1001                | Sport for Health                                     | 1                |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research in Education | 3                |
| PSY3204                | Educational Psychology                               | 3                |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy                           | 3                |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                      | 3                |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>19</u></b> |

| <b>Second Year</b>    |                                    |                  |
|-----------------------|------------------------------------|------------------|
| <b>First Semester</b> |                                    | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CAE2201               | Basic Art                          | 3                |
| CAE2202               | History of Art                     | 3                |
| CAE2203               | Art and Humanity                   | 3                |
| CAE2204               | Colour Theories                    | 3                |
| CAE2205               | History of Art Education           | 3                |
| CEN2101               | English for Teachers 1             | 3                |
| CTL2001               | Curriculum and Learning Management | 3                |
| <b>Total</b>          |                                    | <b><u>21</u></b> |

| <b>Second Semester</b> |  |                  |
|------------------------|--|------------------|
|                        |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CAE3284                | Composition of Art                     | 3                |
| CAE2207                | Arts for Teachers                      | 3                |
| CAE2208                | Curriculum in Art Education            | 3                |
| CAE2209                | Art Education Curriculum Development   | 3                |
| CEN2102                | English for Teachers 2                 | 3                |
| CTL3003                | Development of the Teaching Profession | 3                |
| .....                  | Major (Guided Electives)               | 3                |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>21</u></b> |

| <b>Third Year</b>     |  |                  |
|-----------------------|--|------------------|
| <b>First Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CAE3210               | Perception Theory of Visual Arts           | 3                |
| CAE3211               | Learning Management in Art Education       | 3                |
| CAE3212               | Painting                                   | 3                |
| CAE3213               | Sculpture                                  | 3                |
| CTL3004               | Management and Administration for Teachers | 3                |
| EDF3103               | Education in Thailand                      | 3                |
| .....                 | Major (Guided Electives)                   | 3                |
| <b>Total</b>          |  | <b><u>21</u></b> |

| <b>Second Semester</b> |                                       |                  |
|------------------------|---------------------------------------|------------------|
|                        |                                       | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CAE3214                | Graphic Art                           | 3                |
| CAE3215                | Aesthetics of Visual Arts             | 3                |
| CAE3216                | Art Criticism                         | 3                |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology | 3                |
| MER3003                | Educational Evaluation                | 3                |
| .....                  | Major (Guided Electives)              | 6                |
| <b>Total</b>           |                                       | <b><u>21</u></b> |

| <b>Fourth Year</b>    |   |                  |
|-----------------------|---|------------------|
| <b>First Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CAE4120               | Teaching Behavior in Art Education 1          | 4                |
| CAE4217               | Administration and Practices in Art Education | 3                |
| PSY2902               | Psychology for Teacher                        | 3                |
| .....                 | Major (Guided Electives)                      | 3                |
| .....                 | Free Electives                                | 3                |
| <b>Total</b>          |   | <b><u>16</u></b> |

| <b>Second Semester</b> |                                      |                  |
|------------------------|--------------------------------------|------------------|
|                        |                                      | <b>Sem.Cr.</b>   |
| CAE4121                | Teaching Behavior in Art Education 2 | 4                |
| CAE4218                | Art Exhibition and Museology         | 3                |
| CAE4219                | Research in Art and Art Education    | 3                |
| .....                  | Major (Guided Electives)             | 3                |
| .....                  | Free Electives                       | 3                |
| <b>Total</b>           |                                      | <b><u>16</u></b> |

| <b>Fifth Year</b>     |   |                 |
|-----------------------|---|-----------------|
| <b>First Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>  |
| CTL5001               | Field Experience in the Teaching Profession 1 | 6               |
| CTL5006               | Teaching Seminar 1                            | 1               |
| <b>Total</b>          |   | <b><u>7</u></b> |

| <b>Second Semester</b>   |   |                   |
|--------------------------|---|-------------------|
|                          |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| CTL5002                  | Field Experience in the Teaching Profession 2 | 6                 |
| CTL5007                  | Teaching Seminar 2                            | 2                 |
| <b>Total</b>             |   | <b><u>8</u></b>   |
| <b>Total for 5 years</b> |   | <b><u>171</u></b> |

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

**B.Ed. (Education) Major: Computer and Business Education**

| First Year      |  |                | Third Year                          |  |                                |
|-----------------|--|----------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| First Semester  |  | Sem.Cr.        | First Semester                      |  | Sem.Cr.                        |
| RAM1000         | Knowledge and Morality   | -              | COS2101                             | Procedural Programming                               | 3                              |
| ART1003         | Art Appreciation   | } Select one 2 | CTL3004                             | Management and Administration for Teachers           | 3                              |
| HED1101         | Health Promotion for Life                                      |                | CBE3103                             | Computer and Business Education Curriculum           | 3                              |
| MSA1003         | Music Appreciation   |                | ECT1001                             | Innovation and Educational Technology                | 3                              |
| ENG1001         | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life |                | 3                                   | ECT3107  | Computer Graphic for Education |
| LIS1003         | Using the Library  | 1              | MGT2102                             | Operations and Supply Chain Management               | 3                              |
| ECT1301         | Computer for Instruction                                       | } Select one 3 | MKT2101                             | Principles of Marketing                              | 3                              |
| MTH1003         | Basic Mathematics  |                | 3                                   | <b>Total</b> <u>21</u>                               |                                |
| PSY1001         | General Psychology   | 3              | Second Semester                     |  | Sem.Cr.                        |
| SCI1003         | Basic Science  | 3              | CBE3104                             | Learning of Teaching Computer and Business Education | 3                              |
| THA1001         | Structure of Thai and Its Usage                                | 3              | CBE4107                             | Operation System and Apply Program of Education      | 3                              |
| <b>Total</b>    |  | <b>18</b>      | CBE4108                             | Project to Computer and Business Education           | 3                              |
| Second Semester |  | Sem.Cr.        | COS2102                             | Object-Oriented Programming                          | 3                              |
| ANT3057         | Thai Society and Culture                                       | 3              | FIN2101                             | Business Finance                                     | 3                              |
| ENG1002         | English Sentences and Vocabulary in General Use                | 3              | HRM2101                             | Human Resources Management                           | 3                              |
| HPR1001         | Sport for Health   | 1              | PSY2902                             | Psychology for Teacher                               | 3                              |
| MER2003         | Introduction to Statistics and Research in Education           | 3              | <b>Total</b> <u>21</u>              |  |                                |
| PSY3204         | Educational Psychology   | 3              | Fourth Year                         |  |                                |
| PHI1003         | Introduction to Philosophy                                     | 3              | First Semester                      |  | Sem.Cr.                        |
| THA1002         | Introduction to Thai Literature                                | 3              | CBE4105                             | Teaching Behavior in Basic Business                  | 4                              |
| <b>Total</b>    |  | <b>19</b>      | CTL3002                             | Teaching Special Children                            | 3                              |
|                 |  |                | .....                               | Major (Guided Electives)                             | 9                              |
|                 |  |                | .....                               | Free Electives                                       | 3                              |
|                 |  |                | <b>Total</b> <u>19</u>              |  |                                |
| Second Year     |  |                | Second Semester                     |  |                                |
| First Semester  |  | Sem.Cr.        | Second Semester                     |  | Sem.Cr.                        |
| ACC1130         | General Accounting   | 3              | CBE4106                             | Teaching Behavior in General Computer Education      | 4                              |
| COS1101         | Introduction to Computer Science                               | 3              | .....                               | Major (Guided Electives)                             | 9                              |
| CEN2101         | English for Teachers 1   | 3              | .....                               | Free Electives                                       | 3                              |
| CTL2001         | Curriculum and Learning Management                             | 3              | <b>Total</b> <u>16</u>              |  |                                |
| ECT3302         | Computer in Educational  | 3              | Fifth Year                          |  |                                |
| EDF3103         | Education in Thailand  | 3              | First Semester                      |  | Sem.Cr.                        |
| MGT1001         | Introduction to Business                                       | 3              | CTL5001                             | Field Experience in the Teaching Profession 1        | 6                              |
| <b>Total</b>    |  | <b>21</b>      | CTL5056                             | Teaching Seminar 1                                   | 1                              |
| Second Semester |  | Sem.Cr.        | <b>Total</b> <u>7</u>               |  |                                |
| CEN2102         | English for Teachers 2   | 3              | Second Semester                     |  | Sem.Cr.                        |
| COS1103         | Algorithms and Programming Concepts                            | 3              | CTL5002                             | Field Experience in the Teaching Profession 2        | 6                              |
| ECT3303         | Computer Assisted Instruction                                  | 3              | CTL5007                             | Teaching Seminar 2                                   | 2                              |
| ECO1003         | General Economics  | 3              | <b>Total</b> <u>8</u>               |  |                                |
| MGT2101         | Principles of Management                                       | 3              | <b>Total for 5 years</b> <u>171</u> |  |                                |
| MER3003         | Educational Evaluation   | 3              |                                     |  |                                |
| CTL3003         | Development of the Teaching Profession                         | 3              |                                     |  |                                |
| <b>Total</b>    |  | <b>21</b>      |                                     |  |                                |

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Education

B.Ed. (Education Measurement)

| <b>Freshman Year</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>   | <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
|------------------------|--|------------------|--------------------------|---|-------------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>   | CTL2001                  | Curriculum and Learning Management                | 3                 |
| RAM1000                | Knowledge and Morality   | -                | MER4203                  | Introduction to Principle of Evaluation           | 3                 |
| HED1101                | Health Promotion for Life                                      | 2                | MER3803                  | Computer for Measurement and Evaluation           | 3                 |
| POL1101                | Thai Politics and Government                                   | } Select one 3   | MER3102                  | Aptitude Test Construction                        | 3                 |
| ANT3057                | Thai Society and Culture                                       |                  | MER3102                  | Aptitude Test Construction                        | 3                 |
| ART1003                | Art Appreciation   | } Select one 2   | EDF3103                  | Education in Thailand                             | 3                 |
| MSA1003                | Music Appreciation   |                  | .....                    | Major Elective                                    | <u>3</u>          |
| ENG1001                | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3                | <b>Total</b>             |   | <b><u>18</u></b>  |
| ECT1301                | Computer for Instruction                                       | 3                | <b>Junior Year</b>       |   |                   |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                | 3                | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| HPR1001                | Sport for Health   | <u>1</u>         | MER3701                  | Analytical Methods for data 1                     | 3                 |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>17</u></b> | MER4004                  | Evaluation and Measurement Theory                 | 3                 |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>   | MER4103                  | Affective Test Construction                       | 3                 |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in General Use                | 3                | .....                    | Major Elective                                    | 3                 |
| LIS1003                | Using the Library  | 1                | .....                    | Minor Elective                                    | <u>6</u>          |
| MTH1003                | Basic Mathematics  | } Select one 3   | <b>Total</b>             |   | <b><u>18</u></b>  |
| STA2003                | Principles of Statistics                                       |                  | MER3702                  | Analytical Methods for data 2                     | 3                 |
| PSY1001                | General Psychology   | 3                | MER4104                  | Test Materials for Guidance Program               | 3                 |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy                                     | 3                | MER4403                  | Problem in Evaluation and Measurement             | 3                 |
| THA1002                | Introduction to Thai Literature                                | <u>3</u>         | .....                    | Free Electives                                    | 3                 |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>16</u></b> | .....                    | Minor Electives                                   | <u>3</u>          |
| <b>Sophomore Year</b>  |  |                  | <b>Total</b>             |   | <b><u>15</u></b>  |
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>   | <b>Senior Year</b>       |   |                   |
| MER3003                | Educational Evaluation   | 3                | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                          | } Select one 3   | .....                    | Major Elective                                    | 6                 |
| PSY3204                | Educational Psychology   |                  | .....                    | Minor Elective                                    | <u>6</u>          |
| MER3101                | Achievement Test Construction                                  | 3                | <b>Total</b>             |   | <b><u>12</u></b>  |
| MER3903                | Introduction to Educational Research                           | 3                | <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>    |
| .....                  | Methodology  | 3                | MER4405                  | Seminar in Educational Measurement and Evaluation | 3                 |
| .....                  | Minor Elective   | 3                | MER4404                  | Practicum in Measurement and Evaluation           | } Select one 6    |
| .....                  | Free Elective  | <u>3</u>         | MER4903                  | Research Project in Measurement and Evaluation    |                   |
| <b>Total</b>           |  | <b><u>18</u></b> | <b>Total</b>             |   | <b><u>9</u></b>   |
|                        |  |                  | <b>Total for 4 years</b> |   | <b><u>123</u></b> |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**

**B.Ed. (Educational Communications and Technology)**

| <b>Freshman Year</b>   |   |                  | <b>Junior Year</b>       |   |                               |
|------------------------|---|------------------|--------------------------|---|-------------------------------|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>                |
| EDF1104                | Introduction to Education   | 3                | MER3003                  | Educational Evaluation                                | 3                             |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3                | PSY3204                  | Educational Psychology                                | 3                             |
| ECT1301                | Computer for Instruction  | 3                | ECT3107                  | Computer Graphic for Education                        | 3                             |
| LIS1003                | Using the Library   | 1                | ECT3203                  | Educational Slide Production                          | 3                             |
| PSY1001                | General Psychology  | 3                | ECT.....                 | Electives   | <u>6</u>                      |
| SCI1003                | Basic Science   | <u>3</u>         | <b>Total</b>             |   | <b><u>18</u></b>              |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>16</u></b> | <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>                |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   | ECT3205                  | Introduction to Motion Picture                        | 3                             |
| ANT3057                | Thai Society and Culture  | 3                | ECT3303                  | Computer Assisted Instruction                         | 3                             |
| ART1003                | Art Appreciation  | } Select one     | ECT3403                  | Introduction to Sound Technology                      | 3                             |
| MSA1003                | Music Appreciation  |                  | 2                        | ECT3503   | Utilization of Learning Media |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3                | ECT.....                 | Electives   | <u>9</u>                      |
| HED1101                | Health Promotion for Life   | 2                | <b>Total</b>             |   | <b><u>21</u></b>              |
| HPR1001                | Sport for Health  | 1                | <b>Senior Year</b>       |   |                               |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy  | 3                | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>                |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -                | ECT3402                  | Maintenance of Audio Visual Equipment                 | 3                             |
| THA1004                | Introduction to the Thai Language<br>and Thai Literature          | <u>3</u>         | ECT3404                  | Radio and Television in Education                     | 3                             |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>17</u></b> | ECT3701                  | Educational Resource Center                           | 3                             |
| <b>Sophomore Year</b>  |   |                  | ECT4001                  | Introduction to Research in Educational<br>Technology | 3                             |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   | .....                    | Free Elective   | <u>6</u>                      |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                                | 3                | <b>Total</b>             |   | <b><u>18</u></b>              |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                             | 3                | <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>                |
| ECT2102                | Graphic Media Design for Education                                | 3                | ECT4805                  | Fieldwork in Educational Technology                   | 6                             |
| ECT2901                | Ethics for Educational Technologists                              | 3                | ECT4806                  | Seminar in Educational Technology                     | <u>3</u>                      |
| ECT3302                | Computers in Educational  | 3                | <b>Total</b>             |   | <b><u>9</u></b>               |
| THA2101                | Introduction to Writing   | <u>3</u>         | <b>Total for 4 years</b> |   | <b><u>135</u></b>             |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>18</u></b> |                          |   |                               |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   |                          |   |                               |
| ECT2101                | Theory and Design principles for<br>Educational Media             | 3                |                          |   |                               |
| ECT2201                | Photography 1   | 3                |                          |   |                               |
| ECT2801                | Activities in Education Technology                                | 3                |                          |   |                               |
| ECT.....               | Electives   | <u>9</u>         |                          |   |                               |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>18</u></b> |                          |   |                               |



**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education in Physical Education**  
**B.Ed. (Physical Education)**

| <b>First Year</b>      |  |                   | <b>Second Semester</b> |  |                                |                |
|------------------------|--|-------------------|------------------------|--|--------------------------------|----------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>    |                        |  | <b>Sem.Cr.</b>                 |                |
| ENG1001                | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3                 | CTL2001                | Curriculum and Learning Management                         | 3                              |                |
| HED1101                | Health Promotion for Life                                      | 2                 | GAS2621                | Gymnastic 1  | 2                              |                |
| INT1005                | Introduction to Computer Systems                               | 3                 | GAS2702                | Football 2   | 2                              |                |
| LIS1001                | Information and Technology for Searching                       | 2                 | GAS2712                | Basketball 2   | 2                              |                |
| RAM1000                | Knowledge and Morality   | -                 | GAS2722                | Volleyball 2   | 2                              |                |
| THA1003                | Preparation for Speech and Writing                             | 3                 | GAS2802                | Minor Games  | 2                              |                |
| ART1003                | Art Appreciation   | } Select one<br>2 | PED2102                | English for Physical Education Teacher 2                   | 3                              |                |
| MSA1003                | Music Appreciation   |                   | PED2201                | Philosophy of Physical Education and Sports                | 3                              |                |
| AGR1003                | Introduction to Agriculture                                    | } Select one<br>3 | PSY2902                | Psychology of Teacher                                      | 3                              |                |
| SCI1003                | Basic Science  |                   |                        |  |                                |                |
| <b>Total</b>           |  | <b>18</b>         | <b>Total</b>           |  | <b>22</b>                      |                |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>    | <b>Third Year</b>      |  |                                |                |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                          | 3                 | <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>                 |                |
| ECT1301                | Computer for Instruction                                       | 3                 | GAS2603                | Table Tennis   | 2                              |                |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in General Use                | 3                 | GAS2611                | Swimming   | 2                              |                |
| PSY1001                | General Psychology   | 3                 | GAS3501                | Krabi  | 2                              |                |
| REC1001                | Recreation for Quality of Life                                 | 3                 | EDF3103                | Education in Thailand                                      | 3                              |                |
| THA1004                | Introduction to the Thai Language and Thai Literature          | 3                 | PED3202                | Safety Education and First Aids                            | 3                              |                |
| ANT3507                | Thai Society and Culture                                       | } Select one<br>3 | PED3301                | Physiology of Exercise                                     | 3                              |                |
| ECO1003                | General Economics  |                   | .....                  | Major Electives  | 2                              |                |
| LAW1004                | Introduction to Law  |                   | .....                  | Free Electives   | 3                              |                |
| POL1101                | Thai Politics and Government                                   |                   |                        | <b>Total</b>   | <b>20</b>                      |                |
| PHI1000                | Principles for Living in a Society                             |                   |                        | <b>Second Semester</b>                                     |                                | <b>Sem.Cr.</b> |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy                                     |                   |                        | GAS3603.   | Dance Sports                   | 2              |
| SOC1003                | Introduction to Sociology and Anthropology                     |                   |                        | KRE2206  | Leadership and camp Management | 3              |
| <b>Total</b>           |  | <b>21</b>         | MER3003                | Educational Evaluation                                     | 3                              |                |
| <b>Second Year</b>     |  |                   | PED3201                | Principle and methodology of teaching P.E in the classroom | 3                              |                |
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>    | PED3302                | Prevention of Athletics Injuries                           | 3                              |                |
| GAS2601                | Track and Field 1  | 2                 | PED3303                | Physical Education Activities for the early Childhood      | 3                              |                |
| GAS2701                | Football 1   | 2                 | .....                  | Major Electives  | 2                              |                |
| GAS2711                | Basketball 1   | 2                 | <b>Total</b>           |  | <b>19</b>                      |                |
| GAS2721                | Volleyball 1   | 2                 |                        |  |                                |                |
| GAS2801                | Body Conditioning  | 2                 |                        |  |                                |                |
| GAS2803                | Rhythmic Activities  | 2                 |                        |  |                                |                |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research in Education           | 3                 |                        |  |                                |                |
| PED2101                | English for Physical Education Teacher 1                       | 3                 |                        |  |                                |                |
| PED2301                | Human Anatomy and Physiology                                   | 3                 |                        |  |                                |                |
| <b>Total</b>           |  | <b>21</b>         |                        |  |                                |                |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education in Physical Education**  
**B.Ed. (Physical Education)**

| <b>Fourth Year</b>                                  |                  |
|---|------------------|
| <b>First Semester</b>                               | <b>Sem.Cr.</b>   |
| PED4101 Teaching Behavior in Physical Education 1   | 4                |
| PED4103 Classroom Research in Physical Education    | 3                |
| PED4301 Sports Biomechanics                         | 3                |
| PED4302 Principle of Sports Coaching                | 3                |
| PED4401 Physical Education and Sports Management    | 3                |
| ..... Major Electives                               | 2                |
| ..... Free Elective                                 | <u>3</u>         |
| <b>Total</b>  | <b><u>21</u></b> |
| <b>Second Semester</b>                              | <b>Sem.Cr.</b>   |
| PED4102 Teaching Behavior in Physical Education 2   | 4                |
| PED4201 Adapted Physical Education                  | 3                |
| PED4203 Boys count, Girl-Guide and Red-Cross        | 3                |
| PED4303 Sports Psychology                           | 3                |
| PED4402 Facilities and Equipment Physical Education | 3                |
| ..... Major Electives                               | <u>2</u>         |
| <b>Total</b>  | <b><u>18</u></b> |

| <b>Fifth Year</b>  |                   |
|--|-------------------|
| <b>First Semester</b>  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| PED5101 Field Experience in Physical Education and Seminar 1 | <u>6</u>          |
| <b>Total</b>   | <b><u>6</u></b>   |
| <b>Second Semester</b>                                       | <b>Sem.Cr.</b>    |
| PED5102 Field Experience in Physical Education and Seminar 2 | <u>6</u>          |
| <b>Total</b>   | <b><u>6</u></b>   |
| <b>Total for 5 years</b>                                     | <b><u>172</u></b> |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education**  
**B.Ed. (Health Education)**

| <b>First Year</b>      |   |                |                 | <b>Third Year</b>        |   |
|------------------------|---|----------------|-----------------|--------------------------|---|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b> |                 | <b>First Semester</b>    |   |
|                        |   |                |                 |                          | <b>Sem.Cr.</b>  |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -              |                 | MER3003                  | Educational Evaluation                                  |
| HED1111                | Health for Quality of Life  | 3              |                 | HED3102                  | Teaching Technique in Health Education                  |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily life | 3              |                 | HED3201                  | Personal Health   |
| PSY1001                | General Psychology  | 3              |                 | HED3203                  | Environmental Health                                    |
| SCI1003                | Basic Science   | 3              |                 | HED3404                  | Public Health   |
| THA1003                | Preparation for Speech and Writing                                | 3              |                 | HED4301                  | Drugs and Narcotics                                     |
| INT1005                | Introduction to Computer Systems                                  | 3              | } Select<br>one |                          | <b>Total</b>  |
| MTH1003                | Basic Mathematics   | 3              |                 |                          | <b>18</b>   |
| STA1003                | Introduction to Statistics  | 3              |                 |                          |   |
|                        | <b>Total</b>  | <b>18</b>      |                 | <b>Second Semester</b>   |   |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b> |                 |                          | <b>Sem.Cr.</b>  |
| ENG1002                | Sentences and Vocabulary<br>in General Use                        | 3              |                 | HED2303                  | Occupational Health                                     |
| HPR1001                | Sports for Health   | 1              |                 | HED3202                  | Community Health  |
| LIS1001                | Information and Technology for Search                             | 2              |                 | HED3205                  | Mental Health and Family Life                           |
| PSY3204                | Educational Psychology  | 3              |                 | HED3206                  | Consumer Health   |
| PED2301                | Human Anatomy and Physiology                                      | 3              |                 | HED3204                  | Nutrition   |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                             | 3              |                 | .....                    | Major Electives   |
| ECO1003                | General Economics   | 3              | } Select<br>one |                          | <b>Total</b>  |
| LAW1004                | Introduction to Law   | 3              |                 |                          | <b>21</b>   |
| POL1101                | Thai Politics and Government                                      | 3              |                 |                          |   |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy  | 3              |                 |                          |   |
| SOC1003                | Introduction to Sociology and<br>Anthropology                     | 3              |                 |                          |   |
|                        | <b>Total</b>  | <b>18</b>      |                 | <b>Fourth Year</b>       |   |
| <b>Second Year</b>     |   |                |                 | <b>First Semester</b>    |   |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b> |                 |                          | <b>Sem.Cr.</b>  |
| CEN2101                | English For Teachers 1  | 3              |                 | HED3103                  | Research in Health Education                            |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                                | 3              |                 | HED4001                  | Teaching Professional Behavior in<br>Health Education 1 |
| HED2101                | Innovation and Communication<br>Technology in Health Education    | 3              |                 | HED4201                  | Health Education Administration                         |
| HED2201                | Micro - Biology and Parasite                                      | 3              |                 | HED4202                  | Ethic and Legal Health Education                        |
| HED2301                | Safety Education  | 3              |                 | .....                    | Major Electives   |
| HED3101                | Development in Health Curriculum                                  | 3              |                 | .....                    | Foreign Language  |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research<br>in Education           | 3              |                 |                          | <b>Total</b>  |
|                        | <b>Total</b>  | <b>21</b>      |                 |                          | <b>19</b>   |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b> |                 | <b>Second Semester</b>   |   |
|                        |   |                |                 |                          | <b>Sem.Cr.</b>  |
| ART1003                | Art Appreciation  | 2              |                 | HED4002                  | Teaching Professional Behavior in<br>Health Education 2 |
| CEN2102                | English For Teachers 2  | 3              |                 | HED4501                  | Elderly Health  |
| EDF3103                | Education in Thailand   | 3              |                 | .....                    | Major Electives   |
| HED2102                | Planning and Evaluation in Health<br>Education                    | 3              |                 | .....                    | Foreign Language  |
| HED2202                | Communicable Diseases and<br>Non Communicable Diseases            | 3              |                 | .....                    | Free Electives  |
| HED2302                | First - Aids  | 3              |                 |                          | <b>Total</b>  |
| MSA1003                | Music Appreciation  | 2              |                 |                          | <b>19</b>   |
| PED4203                | Boy Scout, Girl-Guide and Red-cross                               | 3              |                 | <b>Fifth Year</b>        |   |
|                        | <b>Total</b>  | <b>22</b>      |                 | <b>First Semester</b>    |   |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b> |                 |                          | <b>Sem.Cr.</b>  |
|                        |   |                |                 | HED5001                  | Field Experience in Teaching<br>Professional 1          |
|                        |   |                |                 | HED5003                  | Teaching Professional Seminar 1                         |
|                        |   |                |                 |                          | <b>Total</b>  |
|                        |   |                |                 |                          | <b>8</b>  |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b> |                 | <b>Second Semester</b>   |   |
|                        |   |                |                 |                          | <b>Sem.Cr.</b>  |
|                        |   |                |                 | HED5002                  | Field Experience in Teaching<br>Professional 2          |
|                        |   |                |                 | HED5004                  | Teaching Professional Seminar 2                         |
|                        |   |                |                 |                          | <b>Total</b>  |
|                        |   |                |                 |                          | <b>7</b>  |
|                        |   |                |                 | <b>Total for 5 years</b> |   |
|                        |   |                |                 |                          | <b>171</b>  |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Arts (Home Economics)**  
**B.A. (Home Economics)**

| <b>Freshman Year</b>   |   |                   | <b>Junior Year</b>       |  |                   |
|------------------------|---|-------------------|--------------------------|--|-------------------|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>    | <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| ART1003                | Art Appreciation  | } Select one<br>2 | HEC3001                  | English in Home Economics                      | 3                 |
| MSA1003                | Music Appreciation  |                   | HEC3003                  | Home Economics and Environment                 | 3                 |
| LAW1004                | Introduction to Law   | } Select one<br>3 | HEC3004                  | Business Management in Home Economics          | 3                 |
| POL1101                | Thai Politics and Government                                      |                   | HEC3005                  | Introduction to Research Methodology in        |                   |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3                 |                          | Home Economics                                 | 3                 |
| LIS1003                | Using the Library   | 1                 | .....                    | Major Electives                                | <u>6</u>          |
| SCI1003                | Basic Science   | 3                 | <b>Total</b>             |  | <b><u>18</u></b>  |
| PSY1001                | General Psychology  | 3                 | <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                   | <u>3</u>          | HEC3006                  | Using Computer in Home Economics               | 3                 |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>18</u></b>  | HEC3002                  | Occupational Health in Home Economics          | 3                 |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>    | HEC3102                  | Family Resources Management and<br>Consumption | 3                 |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -                 | .....                    | Major Electives                                | 6                 |
| BIO1001                | Introduction to Biology   | 3                 | .....                    | Free Elective                                  | <u>3</u>          |
| CMS1004                | Chemistry in Everyday Life  | 3                 | <b>Total</b>             |  | <b><u>18</u></b>  |
| ECO1003                | General Economics   | 3                 | <b>Senior Year</b>       |  |                   |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3                 | <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| HPR1001                | Sport for Health  | 1                 | HEC4003                  | Independent Study                              | 3                 |
| SOC1003                | Introduction to Sociology and Anthropology                        | <u>3</u>          | .....                    | Major Electives                                | 12                |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>16</u></b>  | .....                    | Free Elective                                  | <u>3</u>          |
| <b>Sophomore Year</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>    | <b>Total</b>             |  | <b><u>18</u></b>  |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>    | <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>    |
| HEC2001                | Home Economics Perspectives                                       | 1                 | HEC4001                  | Seminar in Home Economics                      | 1                 |
| HEC2002                | Applied Science in Home Economics                                 | 3                 | HEC4002                  | Training in Home Economics                     | 6                 |
| HEC2003                | Principles of Art in Home Economics                               | 3                 | .....                    | Major Elective                                 | <u>3</u>          |
| HEC2101                | Human and Family Development                                      | 3                 | <b>Total</b>             |  | <b><u>10</u></b>  |
| INT1005                | Introduction to Computer Systems                                  | 3                 | <b>Total for 4 years</b> |  | <b><u>135</u></b> |
| MKT2101                | Principles of Marketing   | 3                 |                          |  |                   |
| STA1003                | Introduction to Statistics  | <u>3</u>          |                          |  |                   |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>19</u></b>  |                          |  |                   |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>    |                          |  |                   |
| HEC2004                | Human Resource Development for<br>Home Economics                  | 3                 |                          |  |                   |
| HEC2201                | Food and Nutrition  | 3                 |                          |  |                   |
| HEC2401                | Textiles and Fabrics  | 3                 |                          |  |                   |
| HEC2502                | Flower Arrangement  | 3                 |                          |  |                   |
| PHY1001                | Introduction to Physics   | 3                 |                          |  |                   |
| THA1003                | Preparation for Speech and Writing                                | <u>3</u>          |                          |  |                   |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>18</u></b>  |                          |  |                   |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Education (Home Economics)**  
**B.Ed. (Home Economics)**

| <b>Freshman Year</b>   |  |                   | <b>Third Year</b>        |   |                   |                |
|------------------------|--|-------------------|--------------------------|---|-------------------|----------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>    | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>    |                |
| RAM1000                | Knowledge and Morality                               | -                 | MER3003                  | Educational Evaluation  | 3                 |                |
| ART1003                | Art Appreciation                                     | } Select one<br>2 | CTL3001                  | Group Activities in School  | 3                 |                |
| MSA1003                | Music Appreciation                                   |                   | HEC3102                  | Family resource Management and Consumption                          | 3                 |                |
| ENG1001                | Basic Sentences and Vocabulary in Daily Life         |                   | 3                        | HEC2202   | Food Preparations | 3              |
| LAW1004                | Introduction to Law                                  | } Select one<br>3 | HEC2401                  | Textiles and Fabrics  | 3                 |                |
| ANT3057                | Thai Society and Culture                             |                   | .....                    | Major Electives   | 6                 |                |
| LIS1003                | Using the Library                                    |                   | 1                        | <b>Total</b>  |                   | <b>21</b>      |
| PSY1001                | General Psychology                                   | 3                 | <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>    |                |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                      | 3                 | CTL3002                  | Teaching Spcecial Childen   | 3                 |                |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy                           | 3                 | CTL4002                  | Learning Management Though the Learner-Centered Approach            | 3                 |                |
| <b>Total</b>           |  | <b>18</b>         | HEC2503                  | Fresh Flower and Banana Leaf Works                                  | 3                 |                |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>    | HEC3004                  | Business Management in Home Economics                               | 3                 |                |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                   | 3                 | HEC3405                  | Clothing Construction   | 3                 |                |
| ECT1301                | Computer for Instruction                             | 3                 | .....                    | Major Electives   | 6                 |                |
| SCI1003                | Basic Science  | 3                 | <b>Total</b>             |   | <b>21</b>         |                |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in General Use      | 3                 | <b>Fourth Year</b>       |   |                   |                |
| HEC2001                | Home Economics Perpectives                           | 1                 | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>    |                |
| HPR1001                | Sport for Health                                     | 1                 | CTL3003                  | Principles of Education and Teaching Profession                     | 3                 |                |
| THA1003                | Preparation for Speech and Writing                   | 3                 | HEC4003                  | Independent study   | 3                 |                |
| <b>Total</b>           |  | <b>17</b>         | HET3101                  | Analysis for Home Economics Curriculum and Instruction              | 3                 |                |
| <b>Second Year</b>     |  |                   | HET4001                  | Home Economics Teaching Behavior 1                                  | 4                 |                |
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b>    | .....                    | Major Elective  | 3                 |                |
| CEN2101                | English for Teachers 1                               | 3                 | .....                    | Free Elective   | 3                 |                |
| EDF3103                | Education in Thailand                                | 3                 | <b>Total</b>             |   | <b>19</b>         |                |
| HEC2002                | Applied Science in Home Economics                    | 3                 | <b>Second Semester</b>   |   |                   | <b>Sem.Cr.</b> |
| HEC2003                | Principles of Art in Home Economics                  | 3                 | HEC4202                  | Institutional Food Services   | 3                 |                |
| HEC2201                | Food and Nutrition                                   | 3                 | HET3102                  | Innovation of Home Economics Instruction Media                      | 3                 |                |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research in Education | 3                 | HET4002                  | Home Economics Teaching Behavior 2                                  | 4                 |                |
| PSY2902                | Psychology for Teachers                              | 3                 | CTL3004                  | Organization and Administration for Teachers                        | 3                 |                |
| <b>Total</b>           |  | <b>21</b>         | .....                    | Major Elective  | 3                 |                |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b>    | .....                    | Free Elective   | 3                 |                |
| CEN2102                | English for Teachers 2                               | 3                 | <b>Total</b>             |   | <b>19</b>         |                |
| ECT1001                | Innovation and Educational Technology                | 3                 | <b>Fifth Year</b>        |   |                   |                |
| PSY3204                | Education Psychology                                 | 3                 | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>    |                |
| HEC2101                | Human and Family Development                         | 3                 | HET5001                  | Field Experience in Home Economics Teaching Profession 1            | 6                 |                |
| HEC2102                | Home Improvement                                     | 3                 | HET5003                  | Seminar in Teaching Home Economics                                  | 1                 |                |
| HEC3501                | Introduction to Handicraft                           | 3                 | <b>Total</b>             |   | <b>7</b>          |                |
| CTL4001                | Issues and Trends in Curriculum and Instruction      | 3                 | <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>    |                |
| <b>Total</b>           |  | <b>21</b>         | HET5002                  | Field Experience in Home Economics Teaching Profession 2            | 6                 |                |
|                        |  |                   | HET5004                  | Seminar in Teaching and Classroom Action Research in Home Economics | 2                 |                |
|                        |  |                   | <b>Total</b>             |   | <b>8</b>          |                |
|                        |  |                   | <b>Total for 5 years</b> |   | <b>172</b>        |                |

## FACULTY OF EDUCATION

### Program of Study Leading to the Degree of Bachelor of Education

#### B.Ed. (Vocational and Career Education)

| First Year             |   | Third Year  |  |
|------------------------|---|---|--|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>First Semester</b>   |  |
| RAM1000                | Knowledge and Morality  | -   | Sem.Cr.                                    |
| HED1101                | Health Promotion for Life   | 2   | MER3003                                    |
| ENG1001                | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3   | Educational Evaluation                     |
| PSY1001                | General Psychology  | 3   | 3  |
| SCI1003                | Basic Science   | 3   | CTL3003                                    |
| THA1001                | Structure of Thai and Its Usage                                   | 3   | Development of the Teaching Profession     |
| .....                  | Major Group 1   | 3   | 3  |
| INT1005                | Introduction to Computer Systems                                  | 3   | Major Group 1                              |
| MTH1003                | Basic Mathematics   | 3   | 3  |
| STA1003                | Introduction to Statistics  | 3   | Major Group 1                              |
|                        | } Select one  | 3   | 3  |
| <b>Total</b>           | <b>Sem.Cr.</b>  | <b>20</b>   | <b>Total</b>                               |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Second Semester</b>  |  |
| ENG1002                | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3   | Sem.Cr.                                    |
| HPR1001                | Sport for Health  | 1   | CTL3004                                    |
| LIS1001                | Information and Technology for Searching                          | 2   | Management and Administration for Teachers |
| PSY3204                | Educational Psychology  | 3   | 3  |
| ECT1001                | Innovation and Education Technology                               | 3   | Major Group 1                              |
| THA1003                | Preparation of Speech and Writing                                 | 3   | 3  |
| .....                  | Major Group 2   | 3   | 3  |
| ECO1003                | General Economics   | 3   | Major Group 2                              |
| LAW1004                | Introduction to Law   | 3   | 3  |
| POL1101                | Thai Political and Government                                     | 3   | Major Group 2                              |
| PHI1003                | Introduction to Philosophy  | 3   | 3  |
| SOC1003                | Introduction to Sociology and<br>Anthropology                     | 3   | Major Elective Group 1                     |
|                        | } Select one  | 3   | 3  |
| <b>Total</b>           | <b>Sem.Cr.</b>  | <b>21</b>   | <b>Total</b>                               |
| <b>Second Year</b>     |   | <b>Fourth Year</b>  |  |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>First Semester</b>   |  |
| CEN2101                | English for Teachers 1  | 3   | Sem.Cr.                                    |
| CTL2001                | Curriculum and Learning Management                                | 3   | .....4001                                  |
| MER2003                | Introduction to Statistics and Research<br>in Education           | 3   | Teaching Behavior Group 1                  |
| PSY2902                | Psychology for Teacher  | 3   | 4  |
| .....                  | Major Group 1   | 3   | Major Group 1                              |
| .....                  | Major Group 2   | 3   | 3  |
| .....                  | Major Group 3   | 3   | Major Group 1                              |
|                        | } Select one  | 3   | 3  |
| <b>Total</b>           | <b>Sem.Cr.</b>  | <b>21</b>   | <b>Total</b>                               |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Second Semester</b>  |  |
| CEN2102                | English for Teachers 2  | 3   | Sem.Cr.                                    |
| EDF3103                | Education in Thailand   | 3   | .....4001                                  |
| CTL3002                | Teaching Special Children   | 3   | Teaching Behavior Group 2                  |
| .....                  | Major Group 1   | 3   | 4  |
| .....                  | Major Group 1   | 3   | Major Group 2                              |
| .....                  | Major Group 2   | 3   | 3  |
| ART1003                | Art Appreciation  | 3   | Major Group 2                              |
| MSA1003                | Music Appreciation  | 3   | 3  |
|                        | } Select one  | 2   | Major Elective Group 2                     |
| <b>Total</b>           | <b>Sem.Cr.</b>  | <b>20</b>   | <b>Total</b>                               |
|                        |   | <b>16</b>   |  |
|                        |   | <b>Fifth Year</b>   |  |
|                        |   | <b>First Semester</b>   |  |
|                        |   | SEM5001   | Sem.Cr.                                    |
|                        |   | Field Experience in the Teaching<br>Vocational and Career Education 1 | 6  |
|                        |   | SEM5006   | 2  |
|                        |   | Seminar in Teaching Vocational<br>and Career Education 1              | 2  |
|                        |   | <b>Total</b>  | <b>8</b>                                   |
|                        |   | <b>Second Semester</b>  |  |
|                        |   | SEM5002   | Sem.Cr.                                    |
|                        |   | Field Experience in the Teaching<br>Vocational and Career Education 2 | 6  |
|                        |   | SEM5007   | 2  |
|                        |   | Seminar in Teaching Vocational<br>and Career Education 2              | 2  |
|                        |   | <b>Total</b>  | <b>8</b>                                   |
|                        |   | <b>Total for 5 years</b>  | <b>175</b>                                 |

## FACULTY OF EDUCATION

### Program of Study Leading to the

### Degree of Bachelor of Science (B.S.)

### B.S. in Psychology (Major in Counseling Psychology)

| <b>Freshman Year</b>   |   |                  | <b>Junior Year</b>       |   |                  |                   |
|------------------------|---|------------------|--------------------------|---|------------------|-------------------|
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>   |                   |
| RAM1000                | Knowledge and Morality                              | -                | PSY2202                  | Techniques in Guidance                                | 3                |                   |
| ECO1003                | General Economics                                   | 3                | PSY3003                  | Methods in Psychological Research                     | 3                |                   |
| LIS1003                | Using the Library                                   | 1                | PSY3004                  | Introduction to Experimental Psychology               | 3                |                   |
| INT1005                | Introduction to Computer Systems                    | 3                | PSY3201                  | Use of Tests in Guidance and Counseling               | 3                |                   |
| LAW1004                | Introduction to Law                                 | } Select one     | PSY3202                  | Foundations of Counseling Psychology                  | 3                |                   |
| POL1101                | Thai Politics and Government                        |                  | .....                    | Major Elective  | 3                |                   |
| SOC1003                | Introduction to Sociology and Anthropology          |                  | .....                    | Minor   | 3                |                   |
| STA2003                | Principle of Statistics                             | 3                | <b>Total</b>             |   | <b><u>21</u></b> |                   |
| THA1003                | Preparation for Speech and Writing                  | 3                | <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>   |                   |
| .....                  | Foreign Language                                    | <u>3</u>         | PSY3005                  | Differential Psychology                               | 3                |                   |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>19</u></b> | PSY3203                  | Techniques in Career Planning and Information Service | 3                |                   |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   | PSY4001                  | System and Theories in Psychology                     | 3                |                   |
| BIO1001                | Introduction to Biology                             | 3                | PSY4201                  | Techniques and Practicum in Counseling Psychology     | 3                |                   |
| HED1101                | Health Promotion for Life                           | 2                | .....                    | Major Elective  | 3                |                   |
| MTH1003                | Basic Mathematics                                   | 3                | .....                    | Minor   | 3                |                   |
| ART1003                | Art Appreciation                                    | } Select one     | .....                    | Free Elective   | <u>3</u>         |                   |
| MSA1003                | Music Appreciation                                  |                  | 2                        | <b>Total</b>  |                  | <b><u>21</u></b>  |
| CMS1003                | Introduction to Chemistry                           | } Select one     |                          |   |                  |                   |
| PHY1001                | Introduction to Physics                             |                  | 3                        |   |                  |                   |
| SCI1003                | Basic Science                                       |                  | 3                        |   |                  |                   |
| PSY1001                | General Psychology                                  | 3                |                          |   |                  |                   |
| .....                  | Foreign Language                                    | <u>3</u>         |                          |   |                  |                   |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>19</u></b> | <b>Senior Year</b>       |   |                  |                   |
| <b>Sophomore Year</b>  |   |                  |                          |   |                  |                   |
| <b>First Semester</b>  |   | <b>Sem.Cr.</b>   | <b>First Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>   |                   |
| PSY2001                | Psychology of Learning                              | 3                | PSY4202                  | Behavior Modification                                 | 3                |                   |
| PSY2002                | Psychology of Personality and Adjustment            | 3                | PSY4298                  | Seminar in Counseling                                 | 3                |                   |
| PSY2003                | Theories of Group Dynamics                          | 2                | .....                    | Minor (2 Subjects)                                    | 6                |                   |
| PSY2005                | Introduction to Social Psychology                   | 3                | .....                    | Free Elective   | <u>3</u>         |                   |
| PSY2006                | Developmental Psychology                            | 3                | <b>Total</b>             |   | <b><u>15</u></b> |                   |
| PSY2007                | Physiological Psychology                            | 3                | <b>Second Semester</b>   |   | <b>Sem.Cr.</b>   |                   |
| PSY2201                | Introduction to Guidance and counseling Psychology  | <u>3</u>         | PSY4299                  | Practicum in Counseling Psychology                    | <u>3</u>         |                   |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>20</u></b> | <b>Total</b>             |   | <b><u>3</u></b>  |                   |
| <b>Second Semester</b> |   | <b>Sem.Cr.</b>   | <b>Total for 4 years</b> |   |                  | <b><u>137</u></b> |
| PSY2004                | Experiences of Group Dynamics                       | 1                |                          |   |                  |                   |
| PSY2008                | Introduction to Quantitative Analysis of Psychology | 3                |                          |   |                  |                   |
| PSY3001                | Psychology of Perception and Cognition              | 3                |                          |   |                  |                   |
| PSY3002                | Psychological Test and Measurement                  | 3                |                          |   |                  |                   |
| PSY3304                | Abnormal Psychology                                 | 3                |                          |   |                  |                   |
| .....                  | Major Elective                                      | 3                |                          |   |                  |                   |
| .....                  | Minor   | <u>3</u>         |                          |   |                  |                   |
| <b>Total</b>           |   | <b><u>19</u></b> |                          |   |                  |                   |

**FACULTY OF EDUCATION**

**Program of Study Leading to the**

**Degree of Bachelor of Science (B.S.)**

**B.S. in Psychology (Major in Clinical and Community Psychology)**

| <b>Freshman Year</b>   |   |                 | <b>Junior Year</b>       |   |                |   |
|------------------------|---|-----------------|--------------------------|---|----------------|---|
| <b>First Semester</b>  |   |                 | <b>First Semester</b>    |   |                |   |
|                        |   | <b>Sem.Cr.</b>  |                          |   | <b>Sem.Cr.</b> |   |
| RAM1000                | Knowledge and Morality                              | -               | PSY3003                  | Methods in Psychological Research                   | 3              |   |
| ECO1003                | General Economics                                   | 3               | PSY3004                  | Introduction to Experimental Psychology             | 3              |   |
| LIS1003                | Using the Library                                   | 1               | PSY3005                  | Differential Psychology                             | 3              |   |
| INT1005                | Introduction to Computer Systems                    | 3               | PSY3302                  | Introduction to Clinical Psychology                 | 3              |   |
| LAW1004                | Introduction to Law                                 | } Select<br>one | .....                    | Major Elective                                      | 3              |   |
| POL1101                | Thai Politics and Government                        |                 | 3                        | .....   | Minor          | 3 |
| SOC1003                | Introduction to Sociology and Anthropology          |                 | 3                        | <b>Total</b>  | <b>18</b>      |   |
| STA2003                | Principle of Statistics                             | 3               |                          |   |                |   |
| THA1003                | Preparation for Speech and Writing                  | 3               | <b>Second Semester</b>   | <b>sem.Cr.</b>                                      |                |   |
| .....                  | Foreign Language                                    | 3               | PSY3303                  | Psychopathology                                     | 3              |   |
| <b>Total</b>           |   | <b>19</b>       | PSY3307                  | Community Mental Health                             | 3              |   |
|                        |   |                 | PSY3309                  | Psychotherapy                                       | 3              |   |
| <b>Second Semester</b> | <b>Sem.Cr.</b>                                      |                 | PSY4001                  | System and Theories in Psychology                   | 3              |   |
| BIO1001                | Introduction to Biology                             | 3               | .....                    | Major Elective                                      | 3              |   |
| HED1101                | Health Promotion for Life                           | 2               | .....                    | Minor   | 3              |   |
| MTH1003                | Basic Mathematics                                   | } Select one    | <b>Total</b>             | <b>18</b>   |                |   |
| ART1003                | Art Appreciation                                    |                 | 2                        |   |                |   |
| MSA1003                | Music Appreciation                                  | } Select one    |                          |   |                |   |
| CMS1003                | Introduction to Chemistry                           |                 | 3                        | <b>Senior Year</b>                                  |                |   |
| PHY1001                | Introduction to Physics                             |                 | 3                        | <b>First Semester</b>                               | <b>Sem.Cr.</b> |   |
| SCI1003                | Basic Science                                       | 3               | PSY4301                  | Psychodiagnosis of Intelligence and Neuropsychology | 3              |   |
| PSY1001                | General Psychology                                  | 3               | PSY4302                  | Diagnosis of Personality                            | 3              |   |
| .....                  | Foreign Language                                    | 3               | PSY4398                  | Seminar in Clinical and Community Psychology        | 3              |   |
| <b>Total</b>           |   | <b>19</b>       | .....                    | Minor (2 Subjects)                                  | 6              |   |
|                        |   |                 | .....                    | Free Elective                                       | 3              |   |
|                        |   |                 | <b>Total</b>             | <b>18</b>   |                |   |
|                        |   |                 |                          |   |                |   |
| <b>Sophomore Year</b>  |   |                 | <b>Second Semester</b>   | <b>Sem.Cr.</b>                                      |                |   |
| <b>First Semester</b>  | <b>Sem.Cr.</b>                                      |                 | PSY4399                  | Practicum Work in Clinical and Community Psychology | 3              |   |
| PSY2001                | Psychology of Learning                              | 3               | .....                    | Free Elective                                       | 3              |   |
| PSY2002                | Psychology of Personality and Adjustment            | 3               | <b>Total</b>             | <b>6</b>  |                |   |
| PSY2003                | Theories of Group Dynamics                          | 2               | <b>Total for 4 Years</b> | <b>137</b>  |                |   |
| PSY2005                | Introduction to Social Psychology                   | 3               |                          |   |                |   |
| PSY2006                | Developmental Psychology                            | 3               |                          |   |                |   |
| PSY2007                | Physiological Psychology                            | 3               |                          |   |                |   |
| PSY2008                | Introduction to Quantitative Analysis of Psychology | 3               |                          |   |                |   |
| <b>Total</b>           |   | <b>20</b>       |                          |   |                |   |
|                        |   |                 |                          |   |                |   |
| <b>Second Semester</b> | <b>Sem.Cr.</b>                                      |                 |                          |   |                |   |
| PSY2004                | Experiences of Group Dynamics                       | 1               |                          |   |                |   |
| PSY2301                | Introduction to Community Psychology                | 3               |                          |   |                |   |
| PSY3001                | Psychology of Perception and Cognition              | 3               |                          |   |                |   |
| PSY3002                | Psychological Test and Measurement                  | 3               |                          |   |                |   |
| PSY3301                | Psychology of Personality                           | 3               |                          |   |                |   |
| .....                  | Major Elective                                      | 3               |                          |   |                |   |
| .....                  | Minor   | 3               |                          |   |                |   |
| <b>Total</b>           |   | <b>19</b>       |                          |   |                |   |



**FACULTY OF EDUCATION**

**Program of Study Leading to the**

**Degree of Bachelor of Science (B.S.)**

**B.S. in Psychology (Major in Industrial and Organizational Psychology)**

| <b>Freshman Year</b>   |                 | <b>Junior Year</b>  |                 |           |
|--|-----------------|---|-----------------|-----------|
| <b>First Semester</b>  | <b>Sem.Cr.</b>  | <b>First Semester</b>   | <b>Sem.Cr.</b>  |           |
| RAM1000 Knowledge and Morality                                   | -               | PSY3001 Psychology of Perception and Cognition                              | 3               |           |
| ECO1003 General Economics  | 3               | PSY3002 Psychological Test and Measurement                                  | 3               |           |
| LIS1003 Using the Library  | 1               | PSY3003 Methods in Psychological Research                                   | 3               |           |
| INT1005 Introduction to Computer Systems                         | 3               | PSY3004 Introduction to Experimental Psychology                             | 3               |           |
| LAW1004 Introduction to Law                                      | } Select<br>one | PSY3402 Psychology of Marketing and Consumers                               | 3               |           |
| POL1101 Thai Politics and Government                             |                 | 3   | ..... Minor     | 3         |
| SOC1003 Introduction to Sociology and Anthropology               |                 | 3   | <b>Total</b>    | <b>18</b> |
| STA2003 Principle of Statistics                                  | 3               |   |                 |           |
| THA1003 Preparation for Speech and Writing                       | 3               | <b>Second Semester</b>  | <b>sem.Cr.</b>  |           |
| ..... Foreign Language   | 3               | HRM3208 Labor Relations and the Law   | 3               |           |
| <b>Total</b>   | <b>19</b>       | PSY3401 Counseling Psychology for Quality of Work Life                      | 3               |           |
|  |                 | PSY3403 Motive and Work Morale  | 3               |           |
| <b>Second Semester</b>   | <b>Sem.Cr.</b>  | PSY4001 System and Theories in Psychology                                   | 3               |           |
| BIO1001 Introduction to Biology                                  | 3               | PSY4401 Psychological Testing and Assessment in Industrial and Organization | 3               |           |
| HED1101 Health Promotion for Life                                | 2               | ..... Minor   | 3               |           |
| MTH1003 Basic Mathematics  | 3               | <b>Total</b>  | <b>18</b>       |           |
| ART1003 Art Appreciation   | } Select one    |   |                 |           |
| MSA1003 Music Appreciation                                       |                 | 2   |                 |           |
| CMS1003 Introduction to Chemistry                                | } Select one    |   |                 |           |
| PHY1001 Introduction to Physics                                  |                 | 3   |                 |           |
| SCI1003 Basic Science  |                 | 3   |                 |           |
| PSY1001 General Psychology                                       | 3               | <b>Senior Year</b>  | <b>Sem.Cr.</b>  |           |
| ..... Foreign Language   | 3               | <b>First Semester</b>   | <b>Sem.Cr.</b>  |           |
| <b>Total</b>   | <b>19</b>       | PSY4498 Seminar and Field Trip in Industrial and Organizational Psychology  | 3               |           |
|  |                 | ..... Major Elective (2 Subjects)   | 6               |           |
|  |                 | ..... Minor (2 Subjects)  | 6               |           |
|  |                 | ..... Free Elective   | 3               |           |
|  |                 | <b>Total</b>  | <b>18</b>       |           |
| <b>Sophomore Year</b>  |                 | <b>Second Semester</b>  | <b>Sem.Cr.</b>  |           |
| <b>First Semester</b>  | <b>Sem.Cr.</b>  | PSY4497 Individual Research in Industrial and Organizational Psychology     | } Select<br>one |           |
| PSY2001 Psychology of Learning                                   | 3               | PSY4499 Field Work in Industrial and Organizational Psychology              |                 | 3         |
| PSY2002 Psychology of Personality and Adjustment                 | 3               | ..... Free Elective   | 3               |           |
| PSY2003 Theories of Group Dynamics                               | 2               | <b>Total</b>  | <b>6</b>        |           |
| PSY2005 Introduction to Social Psychology                        | 3               | <b>Total for 4 Years</b>  | <b>137</b>      |           |
| PSY2006 Developmental Psychology                                 | 3               |   |                 |           |
| PSY2007 Physiological Psychology                                 | 3               |   |                 |           |
| PSY2401 Introduction to Industrial and Organizational Psychology | 3               |   |                 |           |
| <b>Total</b>   | <b>20</b>       |   |                 |           |
|  |                 |   |                 |           |
| <b>Second Semester</b>   | <b>Sem.Cr.</b>  |   |                 |           |
| PSY2004 Experiences of Group Dynamics                            | 1               |   |                 |           |
| PSY2008 Introduction to Quantitative Analysis of Psychology      | 3               |   |                 |           |
| PSY2402 Managerial Psychology                                    | 3               |   |                 |           |
| PSY2403 Work Behavior and Social Value in Thai Work Forces       | 3               |   |                 |           |
| PSY3005 Differential Psychology                                  | 3               |   |                 |           |
| ..... Major Elective   | 3               |   |                 |           |
| ..... Minor  | 3               |   |                 |           |
| <b>Total</b>   | <b>19</b>       |   |                 |           |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Bachelor of Science Degree in Geography**  
**B.S. (Geography)**

| <b>Freshman Year (1)</b>  |   |                                   | <b>Junior Year (3)</b>                            |  |                |
|---------------------------|---|-----------------------------------|---|--|----------------|
| <b>First Semester</b>     |   | <b>Sem.Cr.</b>                    | <b>First Semester</b>                             |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| .....                     | Social Sciences   | 3                                 | GEO3303   | Thematic Cartography                                 | 3              |
| .....                     | Humanities  | 2                                 | GEO3403   | Photogrammetry                                       | 3              |
| ENG1001                   | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3                                 | .....   | Minor (1)  | 3              |
| LIS1003                   | Using the Library   | 1                                 | <b>Major : Geographic Information Science</b>     |  |                |
| THA1003                   | Preparation for Speech and Writing                                | 3                                 | GEO2302   | Principles of Surveying                              | 3              |
| MTH1101                   | Calculus and Analytic Geometry 1                                  | 3                                 | GEO3305   | Satellite Positioning                                | 3              |
| GEO2101                   | Physical Geography  | 3                                 | GEO.....  | Elective (1)   | 3              |
| <b>Total</b>              |   | <b>18</b>                         | <b>Major : Physical Geography and Environment</b> |  |                |
| <b>Second Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>                    | GEO3106   | Hydrogeography                                       | 3              |
| .....                     | Social Sciences   | 3                                 | GEO3109   | Natural Hazards                                      | 3              |
| .....                     | Humanities  | 2                                 | GEO.....  | Elective (1)   | 3              |
| ENG1002                   | English Sentences and Vocabulary in<br>General Use                | 3                                 | <b>Major : Human Geography and Environment</b>    |  |                |
| HPR1001                   | Sport for Health  | 1                                 | GEO3604   | Population Geography                                 | 3              |
| INT1005                   | Introduction to Computer Systems                                  | 3                                 | GEO3703   | Geography of Thailand Tourism                        | 3              |
| GEO2301                   | Map and Image Interpretation                                      | 3                                 | GEO.....  | Elective (1)   | 3              |
| GEO2501                   | Geography of Thailand   | 3                                 | <b>Major : General Geography</b>                  |  |                |
| RAM1000                   | Knowledge and Morality  | -                                 | GEO.....  | Elective (1) : GIScience Group                       | 3              |
| <b>Total</b>              |   | <b>18</b>                         | GEO.....  | Elective (1) : Physical Geog. & Envi. Group          | 3              |
|                           |   |                                   | GEO.....  | Elective (1) : Human Geog. & Envi. Group             | 3              |
|                           |   |                                   | <b>Total</b>                                      |  | <b>18</b>      |
| <b>Sophomore Year (2)</b> |   |                                   | <b>Second Semester</b>                            |  |                |
| <b>First Semester</b>     |   | <b>Sem.Cr.</b>                    | GEO3406   | GIS Database   | 3              |
| BIO1105                   | Principles of Biology (3)   | } } } } }<br>Select<br>1<br>group | .....   | Minor (2)  | 6              |
| BIO1106                   | Principles of Biology Laboratory (1)                              |                                   | <b>Major : Geographic Information Science</b>     |  |                |
| CMS1101                   | General Chemistry 1 (3)   |                                   | GEO3304   | Computer Cartography                                 | 3              |
| CMS1107                   | General Chemistry Laboratory 1 (1)                                |                                   | GEO4403   | Aerial Photo and Satellite Imagery<br>Interpretation | 3              |
| PHY1101                   | Physics 1 (3)   |                                   | GEO.....  | Elective (1)   | 3              |
| PHY1103                   | Physics Laboratory 1 (1)  | 4                                 | <b>Major : Physical Geography and Environment</b> |  |                |
| ENG2001                   | Reading English for Comprehension                                 | 3                                 | GEO3103   | Geomorphology  | 3              |
| GEO2305                   | Cartography   | 3                                 | GEO4105   | Climate Change                                       | 3              |
| GEO2401                   | Introduction to GIScience   | 3                                 | GEO.....  | Elective (1)   | 3              |
| GEO2502                   | World Regional Geography  | 3                                 | <b>Major : Human Geography and Environment</b>    |  |                |
| <b>Total</b>              |   | <b>16</b>                         | GEO4603   | Industrial Geography                                 | 3              |
| <b>Second Semester</b>    |   | <b>Sem.Cr.</b>                    | GEO4605   | Geographic of Transportation                         | 3              |
| STA2003                   | Principles of Statistics  | 3                                 | GEO.....  | Elective (1)   | 3              |
| GEO2601                   | Human Geography   | 3                                 | <b>Major : General Geography</b>                  |  |                |
| GEO3002                   | Evolution of Geographic Thoughts                                  | 3                                 | GEO.....  | Elective (1) : GIScience Group                       | 3              |
| GEO3004                   | Statistics in Geography   | 3                                 | GEO.....  | Elective (1) : Physical Geog. & Envi. Group          | 3              |
| GEO3404                   | Principles of Remote Sensing                                      | 3                                 | GEO.....  | Elective (1) : Human Geog. & Envi. Group             | 3              |
| GEO3405                   | Principles of GIS   | 3                                 | <b>Total</b>                                      |  | <b>18</b>      |
| <b>Total</b>              |   | <b>18</b>                         |   |  |                |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Bachelor of Science Degree in Geography**  
**B.S. (Geography)(ต่อ)**

| <b>Senior Year (4)</b>                            |   |                  | <b>Senior Year (4)</b>                            |                         |                   |
|---|---|------------------|---|-------------------------|-------------------|
| <b>First Semester</b>                             |   | <b>Sem.Cr.</b>   | <b>Second Semester</b>                            |                         | <b>Sem.Cr.</b>    |
| GEO4001   | Field Techniques in Geography               | 3                | GEO4900   | Internship in Geography | -                 |
| GEO4002   | Basic of Research in Geography              | 3                | .....   | Minor (1)               | 3                 |
| .....   | Minor (1)                                   | 3                | .....   | Free Electives (2)      | 6                 |
| <b>Major : Geographic Information Science</b>     |   |                  | <b>Major : Geographic Information Science</b>     |                         |                   |
| GEO4405   | Open Source Software in GIS                 | 3                | GEO.....  | Elective (1)            | 3                 |
| GEO4406   | Applications of GIS                         | 3                | <b>Major : Physical Geography and Environment</b> |                         |                   |
| GEO.....  | Elective (1)                                | 3                | GEO.....  | Elective (1)            | 3                 |
| <b>Major : Physical Geography and Environment</b> |   |                  | <b>Major : Human Geography and Environment</b>    |                         |                   |
| GEO4203   | Environmental Management                    | 3                | GEO.....  | Elective (1)            | 3                 |
| GEO4205   | Principles of Land Use                      | 3                | <b>Major : General Geography</b>                  |                         |                   |
| GEO.....  | Elective (1)                                | 3                | GEO.....  | Elective (1)            | <u>3</u>          |
| <b>Major : Human Geography and Environment</b>    |   |                  | <b>Total</b>                                      |                         | <b><u>12</u></b>  |
| GEO4606   | Political Geography                         | 3                | <b>Total for 4 years</b>                          |                         | <b><u>136</u></b> |
| GEO4608   | Urban Geography                             | 3                |   |                         |                   |
| GEO.....  | Elective (1)                                | 3                |   |                         |                   |
| <b>Major : General Geography</b>                  |   |                  |   |                         |                   |
| GEO.....  | Elective (1) : GIScience Group              | 3                |   |                         |                   |
| GEO.....  | Elective (1) : Physical Geog. & Envi. Group | 3                |   |                         |                   |
| GEO.....  | Elective (1) : Human Geog. & Envi. Group    | <u>3</u>         |   |                         |                   |
| <b>Total</b>                                      |   | <b><u>18</u></b> |   |                         |                   |

## FACULTY OF EDUCATION

Program of Study Leading to the

Degree of Bachelor of Science Degree (B.S)

**B.S. in Sport Science (Recreation Management)**

| <b>Freshman Year</b>          |   |                | <b>Junior Year</b>                         |  |                |
|-------------------------------|---|----------------|--|--|----------------|
| <b>First Semester</b>         |   | <b>Sem.Cr.</b> | <b>First Semester</b>                      |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| HED1101                       | Health for Life   | 2              | GAS3603                                    | Dance Sport                            | 2              |
| LIS1001                       | Information and Technology  | 2              | KRE3201                                    | Legal Aspect in Recreation             | 3              |
| THA1003                       | Preparation for Speech and Writing                                | 3              | KRE3206                                    | Group Dynamics Activities              | 3              |
| ENG1001                       | Basic English Sentences and<br>Essential Vocabulary in Daily Life | 3              | .....                                      | Major Electives                        | 9              |
| RAM1000                       | Knowledge and Morality  | -              | .....                                      | Free Electives                         | <u>3</u>       |
| ART1003                       | Art Appreciation  | 2              | <b>Total</b> <b><u>20</u></b>              |  |                |
| MSA1003                       | Music Appreciation  |                |  |  |                |
| AGR1003                       | Introduction to Agriculture                                       | 3              | <b>Second Semester</b>                     |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| SCI1003                       | Basic Science   |                | KRE3202                                    | Basic Recreation Management            | 3              |
| STA1003                       | Introduction to Statistics  |                | KRE3203                                    | Recreation Marketing                   | 3              |
| <b>Total</b> <b><u>15</u></b> |   |                | KRE3204                                    | Recreation Resources Management        | 3              |
| <b>Second Semester</b>        |   | <b>Sem.Cr.</b> | .....                                      | Major Electives                        | 9              |
| INT1005                       | Introduction to Computer Systems                                  | 3              | .....                                      | Free Electives                         | <u>3</u>       |
| PSY1001                       | General Psychology  | 3              | <b>Total</b> <b><u>21</u></b>              |  |                |
| THA1004                       | Introduction to the Thai Language and<br>Thai Literature          | 3              | <b>Senior Year</b>                         |  |                |
| .....                         | Foreign Language 2  | 3              | <b>First Semester</b>                      |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| ANT3507                       | Thai Society and Culture  | 3              | KRE4301                                    | Outdoor Recreation                     | 3              |
| POL1101                       | Thai Politics and Government                                      |                | KIN3111                                    | Introduction to Sport Science Research | 3              |
| <b>Total</b> <b><u>15</u></b> |   |                | .....                                      | Major Electives                        | <u>10</u>      |
| <b>Sophomore Year</b>         |   |                | <b>Total</b> <b><u>16</u></b>              |  |                |
| <b>First Semester</b>         |   | <b>Sem.Cr.</b> | <b>Second Semester</b>                     |  | <b>Sem.Cr.</b> |
| GAS2611                       | Swimming 1  | 2              | KIN4111                                    | Field Experience and seminar           | <u>6</u>       |
| HED2302                       | First - Aids  | 3              | <b>Total</b> <b><u>6</u></b>               |  |                |
| KIN2101                       | English For Sport Science 1                                       | 3              | <b>Total for 4 years</b> <b><u>130</u></b> |  |                |
| KIN2111                       | Technology and Communication in<br>Sport Science 1                | 3              |  |  |                |
| REC2201                       | Philosophy and Basic Recreation                                   | 3              |  |  |                |
| KRE2203                       | Introduction to Therapeutic Recreation                            | 3              |  |  |                |
| KRE2205                       | Recreation Programs   | <u>3</u>       |  |  |                |
| <b>Total</b> <b><u>20</u></b> |   |                |  |  |                |
| <b>Second Semester</b>        |   | <b>Sem.Cr.</b> |  |  |                |
| GAS2802                       | Minor Games   | 2              |  |  |                |
| KIN2102                       | English For Sport Science 2                                       | 3              |  |  |                |
| KIN2112                       | Technology and Communication in<br>Sport Science 2                | 3              |  |  |                |
| KRE2207                       | Recreational Activity Leadership                                  | 3              |  |  |                |
| KRE2204                       | Recreation and Tourism  | 3              |  |  |                |
| KRE2206                       | Leadership and Camp Management                                    | <u>3</u>       |  |  |                |
| <b>Total</b> <b><u>17</u></b> |   |                |  |  |                |

**FACULTY OF EDUCATION**  
**Program of Study Leading to the**  
**Degree of Bachelor of Science Degree (B.S)**  
**B.S. in Sport Science (Applies Sport Science)**

| <b>Freshman Year</b>   |  |                | <b>Junior Year</b>       |  |                                 |                |
|------------------------|--|----------------|--------------------------|--|---------------------------------|----------------|
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b> | <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>                  |                |
| HED1101                | Health Promotion for Life                                | 2              | KAS3201                  | เครื่องมือออกกำลังกาย                  | 3                               |                |
| LIS1001                | Information and Teachnology<br>for Searching             | 2              | PED3301                  | Physiology of Exercise                 | 3                               |                |
| THA1003                | Preparation for Speech and Writing                       | 3              | PED4302                  | Principles of Sports Coaching          | 3                               |                |
| .....                  | Foreign Language 1                                       | 3              | .....                    | Major Electives                        | 3                               |                |
| RAM1000                | Knowledge and Morality                                   | -              | .....                    | Major Electives                        | 9                               |                |
| ART1003                | Art Appreciation   | } Select one   | <b>Total</b>             |  | <b>21</b>                       |                |
| MSA1003                | Music Appreciation                                       |                | 2                        | <b>Second Semester</b>                 |                                 | <b>Sem.Cr.</b> |
| AGR1003                | Introduction to Agriculture                              | } Select one   | KIN3111                  | Introduction to Sport Science Research | 3                               |                |
| SCI1003                | Basic Science  |                | 3                        | PED3302                                | Prevention of Athletic Injuries | 3              |
| STA1003                | Introduction to Statistics                               |                | 3                        | .....                                  | Major Electives                 | 3              |
| <b>Total</b>           |  | <b>15</b>      | .....                    | Major Electives                        | 10                              |                |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b> | <b>Total</b>             |  | <b>19</b>                       |                |
| INT1005                | Introduction to Computer Systems                         | 3              | <b>Senior Year</b>       |  |                                 |                |
| PSY1001                | General Psychology                                       | 3              | <b>First Semester</b>    |  | <b>Sem.Cr.</b>                  |                |
| THA1004                | Introduction to the Thai Language and<br>Thai Literature | 3              | KAS4201                  | Sport Promotion and Public Relation    | 3                               |                |
| .....                  | Foreign Language 2                                       | 3              | KAS4203                  | Operation of Sport Science             | 3                               |                |
| ANT3507                | Thai Society and Culture                                 | } Select one   | .....                    | Major Electives                        | 6                               |                |
| POL1101                | Thai Politics and Government                             |                | 3                        | .....                                  | Free Electives                  | 6              |
| <b>Total</b>           |  | <b>15</b>      | <b>Total</b>             |  | <b>18</b>                       |                |
| <b>Sophomore Year</b>  |  |                | <b>Second Semester</b>   |  |                                 |                |
| <b>First Semester</b>  |  | <b>Sem.Cr.</b> | <b>Second Semester</b>   |  | <b>Sem.Cr.</b>                  |                |
| KIN2101                | English For Sport Science 1                              | 3              | KIN4111                  | Field Experience and seminar           | 6                               |                |
| KIN2111                | Technology and Communication in<br>Sport Science 1       | 3              | <b>Total</b>             |  | <b>6</b>                        |                |
| KSM2200                | History and Policy of Sport                              | 3              | <b>Total for 4 years</b> |  | <b>130</b>                      |                |
| KSM2201                | Sport Philosophy and Ethics                              | 3              |                          |  |                                 |                |
| PED2301                | Human Anatomy and Physiology                             | 3              |                          |  |                                 |                |
| HED2302                | First - Aids   | 3              |                          |  |                                 |                |
| <b>Total</b>           |  | <b>18</b>      |                          |  |                                 |                |
| <b>Second Semester</b> |  | <b>Sem.Cr.</b> |                          |  |                                 |                |
| KIN2102                | English For Sport Science 2                              | 3              |                          |  |                                 |                |
| KIN2112                | Technology and Communication in<br>Sport Science 2       | 3              |                          |  |                                 |                |
| KAS4301                | Nutrition in Sport                                       | 3              |                          |  |                                 |                |
| KAS4302                | Management of Sport Residence                            | 3              |                          |  |                                 |                |
| PED4303                | Sports Psychology  | 3              |                          |  |                                 |                |
| .....                  | Major Electives  | 3              |                          |  |                                 |                |
| <b>Total</b>           |  | <b>18</b>      |                          |  |                                 |                |

## คณะศึกษาศาสตร์

### ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| 1. สาขาวิชาศึกษาศาสตร์        | ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) ชื่อย่อ ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์)<br>ศิลปศาสตรบัณฑิต ชื่อย่อ ศศ.บ. |
| 2. สาขาวิชาจิตวิทยา           | วิทยาศาสตรบัณฑิต (จิตวิทยา) ชื่อย่อ วท.บ. (จิตวิทยา)  |
| 3. สาขาวิชาภูมิศาสตร์         | วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์) ชื่อย่อ วท.บ. (ภูมิศาสตร์)                                    |
| 4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา | วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา) ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา)                    |

### ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. สาขาวิชาศึกษาศาสตร์        | Bachelor of Education (Education) B.Ed. (Education)<br>Bachelor of Arts B.A. |
| 2. สาขาวิชาจิตวิทยา           | Bachelor of Science (Psychology), B.S. (Psychology)                          |
| 3. สาขาวิชาภูมิศาสตร์         | Bachelor of Science (Geography), B.S. (Geography)                            |
| 4. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา | Bachelor of Science (Sport Science), B.S. (Sport Science)                    |

### คณะศึกษาศาสตร์ เปิดสอน 4 สาขาวิชา

- สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ ประกอบด้วยภาควิชาดังนี้
  - ภาควิชาหลักสูตรและการสอน หลักสูตร 5 ปี มีวิชาเอกดังนี้
    - การศึกษาปฐมวัย
    - การประถมศึกษา
    - ภาษาไทย
    - ภาษาอังกฤษ
    - ภาษาจีน
    - สังคมศึกษา
    - คณิตศาสตร์
    - วิทยาศาสตร์ทั่วไป
    - ฟิสิกส์
    - เคมี
    - ชีววิทยา
    - ศิลปศึกษา
    - คอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา
  - ภาควิชาการประเมินและการวิจัย หลักสูตร 4 ปี มีวิชาเอกดังนี้
    - วัดผลการศึกษา
  - ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา หลักสูตร 4 ปี มีวิชาเอกดังนี้
    - เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
  - ภาควิชาพลานามัย หลักสูตร 5 ปี มีวิชาเอกดังนี้
    - พลศึกษา (สายเดี่ยว)
    - สุขศึกษา
  - ภาควิชาคหกรรมศาสตร์ มีวิชาเอกดังนี้
    - คหกรรมศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี และหลักสูตร 5 ปี)
  - ภาควิชาพื้นฐานการศึกษา (ไม่มีวิชาเอก)
  - ภาควิชาบริหารการศึกษาและอุดมศึกษา (ไม่มีวิชาเอก)
  - ภาควิชาการศึกษาต่อเนื่องและอาชีวศึกษา มีวิชาเอกดังนี้
    - อาชีวศึกษาและการงานอาชีพ (หลักสูตร 5 ปี)
- สาขาวิชาจิตวิทยา
  - ภาควิชาจิตวิทยา มีวิชาเอกดังนี้
    - จิตวิทยาการปรึกษา
    - จิตวิทยาคลินิกและชุมชน
    - จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ
- สาขาวิชาภูมิศาสตร์
  - ภาควิชาภูมิศาสตร์ มีวิชาเอกดังนี้
    - ภูมิสารสนเทศศาสตร์
    - ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม
    - ภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม
    - ภูมิศาสตร์ทั่วไป
- สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตร 4 ปี) มีวิชาเอก ดังนี้
  - การบริหารจัดการนันทนาการ
  - วิทยาศาสตร์การกีฬาประยุกต์

## วิชาโทที่เปิดสอนในคณะศึกษาศาสตร์ มีดังนี้

- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. พื้นฐานการศึกษา             | 11. ผ้าและเครื่องแต่งกาย |
| 2. เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา | 12. ศิลปประดิษฐ์         |
| 3. วัดผลการศึกษา               | 13. การบริหารการศึกษา    |
| 4. พลศึกษา                     | 14. จิตวิทยา             |
| 5. สุขศึกษา                    | 15. ภูมิศาสตร์           |
| 6. นันทนาการ                   |                          |
| 7. คหกรรมศาสตร์                |                          |
| 8. อุตสาหกรรมบริการอาหาร       |                          |
| 9. พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว   |                          |
| 10. อาหารและโภชนาการ           |                          |

### สำหรับนักศึกษาหลักสูตร 5 ปี

- การขอออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนให้ครบตามโครงสร้างหลักสูตร (เหลือเฉพาะวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสัมมนาการสอนเท่านั้น) จึงจะขอยื่นออกฝึกประสบการณ์ได้

- นักศึกษา Pre-Degree ไม่สามารถลงทะเบียนเรียนในหมวดวิชาชีพครูได้

## 1. หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาศึกษาศาสตร์

### 1.1 ภาควิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (ศึกษาศาสตร์)

ชื่อย่อ ศษ.บ. (ศึกษาศาสตร์)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Education (Education)

ชื่อย่อ B.Ed. (Education)

### มีวิชาเอกดังนี้

1. การศึกษาปฐมวัย
2. การประถมศึกษา
3. ภาษาไทย
4. ภาษาอังกฤษ
5. ภาษาจีน
6. สังคมศึกษา
7. คณิตศาสตร์
8. วิทยาศาสตร์ทั่วไป
9. ฟิสิกส์
10. เคมี
11. ชีววิทยา
12. ศิลปศึกษา
13. คอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา

### โครงสร้างหลักสูตร

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต  |              |
| 1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์            | 6 หน่วยกิต   |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์            | 7 หน่วยกิต   |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษาไทย                | 6 หน่วยกิต   |
| 1.4 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ         | 6 หน่วยกิต   |
| 1.5 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ | 6 หน่วยกิต   |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 134 หน่วยกิต   |              |
| 2.1 กลุ่มวิชาชีพครู                 | 51 หน่วยกิต  |
| 2.2 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา           | 83 หน่วยกิต  |
| - วิชาเอก                           | 69 หน่วยกิต  |
| - วิชาการสอนวิชาเอก                 | 8 หน่วยกิต   |
| - วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม        | 6 หน่วยกิต   |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต     |              |
| รวม                                 | 171 หน่วยกิต |

| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต  |  | หน่วยกิต        |
|---|--|-----------------|
| RAM1000 (RU 100)  | ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)  |                 |
| <b>กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>  |  |                 |
| ANT3057 (AN 357)  | สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture   | 3               |
| PSY1001 (PC 103)  | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology  | 3               |
| <b>กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 7 หน่วยกิต</b>  |  |                 |
| ART1003 (AR 103)  | ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation  | เลือก 1 วิชา    |
| HED1101 (HA 101)  | การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life  |                 |
| MSA1003 (MU 103)  | ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation  | 2               |
| HPR1001 (PE 101)  | กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health   | 1               |
| LIS1003 (IS 103)  | การใช้ห้องสมุด Using the Library   | 1               |
| PHI1003 (PY 103)  | ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy   | 3               |
| <b>กลุ่มวิชาภาษาไทย 6 หน่วยกิต</b>  |  |                 |
| THA1001 (TH 101)  | ลักษณะและการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage   | 3               |
| THA1002 (TH 102)  | ความรู้ทั่วไปทางวรรณคดีไทย Introduction to Thai Literature   | 3               |
| <b>กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>   |  |                 |
| ENG1001 (EN 101)  | ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3               |
| ENG1002 (EN 102)  | ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use   | 3               |
| <b>กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>   |  |                 |
| ECT1301 (ET 105)  | คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction  | เลือก 1 วิชา    |
| MTH1003 (MA 103)  | คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics  |                 |
| SCI1003 (SC 103)  | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science   | 3               |
| <b>หมายเหตุ</b> เฉพาะวิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป วิชาเอกฟิสิกส์ วิชาเอกเคมี และวิชาเอกชีววิทยา ในกลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เรียนวิชาต่อไปนี้ |  |                 |
| ECT1301 (ET 105)  | คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction  | 3               |
| MTH1101 (MA 111)  | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1  | 3               |
| <b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 134 หน่วยกิต</b>  |  |                 |
| <b>กลุ่มวิชาชีพครู 51 หน่วยกิต</b>  |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| CTL2001 (CU 204)  | หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management  | 3               |
| CEN2101 (ED 201)  | ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 English for Teachers 1   | 3               |
| CEN2102 (ED 202)  | ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2 English for Teachers 2   | 3               |
| EDF3103 (EF 313)  | การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand  | 3               |
| ECT1001 (ET 201)  | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation Educational Technology   | 3               |
| MER2003 (MR 203)  | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา<br>Introduction to Statistics and Research in Education              | 3               |
| MER3003 (MR 303)  | การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation  | 3               |
| PSY2902 (PC 206)  | จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teacher   | 3               |
| PSY3204 (PC 315)  | จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology  | 3               |
| CTL3002 (TL 304)  | การสอนเด็กพิเศษ Teaching Special Children (เปิดสอนเฉพาะภาคเรียนที่ 2)  | 3               |
| *CTL3003  | การพัฒนาวิชาชีพครู Development of the Teaching Profession  | 3               |
| *CTL3004  | การบริหารและการจัดการสำหรับครู Management and Administration for Teachers  | 3               |
| CTL5001 (TL 501)  | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 1 Field Experience in the Teaching Profession I  | 6               |
| CTL5002 (TL 502)  | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 2 Field Experience in the Teaching Profession II   | 6               |
| CTL5006 (TL 506)  | สัมมนาการสอน 1 Teaching Seminar I  | 1               |
| CTL5007 (TL 507)  | สัมมนาการสอน 2 Teaching Seminar II   | 2               |

นักศึกษาจะต้องผ่านการอบรมลูกเสือ เนตรนารีและยุวกาชาดหรือลงทะเบียนเรียนวิชา PED4203 (PT 431) (สามารถเลือกเรียนในกลุ่มวิชาเลือกเสรี) ก่อน จึงจะลงทะเบียนเรียนวิชา CTL5001 CTL5002 CTL5006 และ CTL5007 ได้



กลุ่มวิชาชีพเฉพาะสาขา 83 หน่วยกิต

1) วิชาเอกการศึกษาปฐมวัย 69 หน่วยกิต

วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต

| วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต   | หน่วยกิต |
|---|----------|
| CEC2201 (EE 211) การศึกษาปฐมวัย Early Childhood Education   | 3        |
| CEC2202 (EE 223) การเล่นและการเรียนระดับปฐมวัย Playing-Learning in Early Childhood Education  | 3        |
| CEC2203 (EE 313) การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ระดับปฐมวัย<br>Principles of Organizing Learning Experiences in Early Childhood Education | 3        |
| CEC2204 (EE 327) การพัฒนาภาษาสำหรับเด็กปฐมวัย<br>Development of Language Skills for Early Childhood Children                          | 3        |
| CEC2205 (EE 328) คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย Mathematical Skills for Early Childhood Children  | 3        |
| CEC3201 (EE 326) วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย Science Skills for Early Childhood Children  | 3        |
| *CEC3202 การวัดและการประเมินผลสำหรับเด็กปฐมวัย<br>Measurement and Evaluation in Early Childhood Education                             | 3        |
| *CEC3203 ทักษะทางสังคมสำหรับเด็กปฐมวัย Social Skills for Early Childhood Children   | 3        |
| CEC3204 (EE 224) ดนตรี เพลง และการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย<br>Music and Movement Activities for Early Childhood Children            | 3        |
| CEC3205 (EE 345) ศิลปะและงานประดิษฐ์สำหรับเด็กปฐมวัย Arts and Crafts for Early Childhood Children                                     | 3        |
| CEC3206 (EE 320) นวัตกรรมและเทคโนโลยีระดับปฐมวัย<br>Innovation and Technology in Early Childhood Education                            | 3        |
| *CEC3207 สุขภาพอนามัยสำหรับแม่และเด็ก Health and Hygiene for Mother and Child   | 3        |
| *CEC3208 ความคิดสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย Creative Thinking in Early Childhood Children  | 3        |
| CEC3211 (EE 347) นิทานและหุ่นสำหรับเด็กปฐมวัย Stories and Puppetry for Early Childhood Children                                       | 3        |
| CEC4201 (EE 344) การศึกษาสำหรับผู้ปกครอง Parental Education   | 3        |
| CEC4202 (EE 434) การวิจัยในชั้นเรียน Classroom Research   | 3        |
| PSY2901 (PC 297) จิตวิทยาพัฒนาการวัยเด็ก Development Psychology for Children  | 3        |

วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต

| วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต  | หน่วยกิต |
|---|----------|
| *CAE3226 ศิลปะสำหรับครูปฐมวัย Arts of Early Childhood Teacher   | 3        |
| CEC3212 (EE 423) การสอนจริยศึกษาระดับปฐมวัย Teaching Ethics in Early Childhood Education                                | 3        |
| CEC3213 (EE 343) การวิเคราะห์หนังสือสำหรับเด็ก Analysis of Children 's Books  | 3        |
| CEC3214 (EE 346) งานกระดาษสร้างสรรค์ Creative Paper Works   | 3        |
| *CEC3215 ห้องสมุดของเล่นและศูนย์สื่อการเรียนรู้ Toy Library and Learning Media Center                                   | 3        |
| *CEC3216 คอมพิวเตอร์สำหรับเด็กปฐมวัย Computer for Early Childhood Children  | 3        |
| *CEC3217 การสังเกตพฤติกรรมเด็กปฐมวัย Observations of Children Behaviors   | 3        |
| *CEC3218 การนิเทศการศึกษาปฐมวัย Supervision in Early Childhood Education  | 3        |
| *CEC4203 กิจกรรมภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย<br>English Language Activities for Early Childhood Children                  | 3        |
| CTL4002 (TL 404) การจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง<br>Learning Management Through the Learner-centered Approach | 3        |
| CSO3102 (TL 334) การสอนเพื่อพัฒนาค่านิยมและจริยธรรม Teaching for Values and Moral Development                           | 3        |
| EDA3113 (EA 313) หลักการบริหารการศึกษา Principles of Educational Administration   | 3        |
| EDA3137 (EA 337) การบริหารและการจัดการศึกษาปฐมวัย<br>Administration and Management of Early Childhood Education         | 3        |
| EDA4115 (EA 415) กฎหมายและระเบียบปฏิบัติในโรงเรียน Legal Aspects of School Administration                               | 3        |
| EDA4155 (EA 455) การบริหารจัดการการประกันคุณภาพการศึกษา<br>Management Education in Quality Assurance                    | 3        |
| EDS3203 (ES 303) การจัดการเรียนร่วม Arrangement of Mainstreaming  | 3        |

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| EDS3205 (ES 305)                             | ศิลปะสำหรับเด็กพิเศษ Art for Special Children   | 3               |
| EDS3209 (ES 309)                             | การศึกษาสำหรับเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม<br>Education for Children with Behavioral Disorders     | 3               |
| EDS4205(ES 405)                              | การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา<br>Education for Mentally Retarded Children       | 3               |
| PED3303 (GS 432)                             | กิจกรรมพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย Physical Education Activities for the Early Childhood            | 3               |
| GAS4804 (GS 440)                             | โยคะ Yoga   | 2               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>          |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CEC4121 (EE 431)                             | พฤติกรรมการสอนระดับปฐมวัย 1 Teaching Behavior in Early Childhood 1                              | 4               |
| CEC4122 (EE 432)                             | พฤติกรรมการสอนระดับปฐมวัย 2 Teaching Behavior in Early Childhood 2                              | 4               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b> |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CEC4111 (EE 413)                             | หลักสูตรและการเรียนการสอนระดับปฐมวัย<br>Curriculum and Instruction in Early Childhood Education | 3               |
| CEC4112 (EE 414)                             | การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาระดับปฐมวัย<br>Development of Early Childhood School Curriculum        | 3               |

## 2) วิชาเอกการประถมศึกษา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต ให้ดูจากโครงสร้างรวมของทุกวิชาเอก

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 134 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา 83 หน่วยกิต

2.1.1 วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต

|                    |  | หน่วยกิต |
|--------------------|--|----------|
| CEC4202 (EE 434)   | การวิจัยในชั้นเรียน Classroom Research   | 3        |
| **CEE2201 (EE 274) | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการสอนในระดับประถมศึกษา<br>Innovation and Instructional Technology in Elementary Level       | 3        |
| **CEE2202 (EE 275) | วรรณกรรมสำหรับเด็กปฐมวัยและประถมศึกษา<br>Literature for Preschool and Elementary School Children                 | 3        |
| CEE2203 (EE 369)   | การสอนเพื่อพัฒนาศักยภาพเด็ก Teaching for Enhancing Children's Potentiality                                       | 3        |
| **CEE2204 (EE 386) | การจัดกิจกรรมการเรียนรู้นอกห้องเรียนสำหรับเด็ก Outdoor Activities for Children                                   | 3        |
| **CEE2205 (EE 384) | ความคิดสร้างสรรค์สำหรับเด็ก Creative Thinking for Children   | 3        |
| **CEE3101 (EE 353) | หลักสูตรและการเรียนการสอนในระดับประถมศึกษา<br>Curriculum and Instruction in Elementary Level                     | 3        |
| **CEE3102 (EE 454) | การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา Development of School Curricula  | 3        |
| **CEE3103 (EE 484) | การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ Integrated Learning Management  | 3        |
| **CEE3201 (EE 371) | ภาษาไทยสำหรับครูประถมศึกษา Thai for Elementary Teachers  | 3        |
| **CEE3202 (EE 372) | คณิตศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา Mathematics for Elementary Teachers  | 3        |
| **CEE3203 (EE 373) | วิทยาศาสตร์สำหรับครูประถมศึกษา Science for Elementary Teachers   | 3        |
| **CEE3204 (EE 374) | สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรมสำหรับครูประถมศึกษา<br>Social Studies, Religious and Culture for Elementary Teachers | 3        |
| **CEE3205 (EE 375) | ศิลปะสำหรับครูประถมศึกษา Arts for Elementary Teachers  | 3        |
| **CEE3206 (EE 376) | สุขศึกษาและพลศึกษาสำหรับครูประถมศึกษา<br>Health and Physical Education for Elementary Teachers                   | 3        |
| **CEE3207 (EE 377) | การงานอาชีพและเทคโนโลยีสำหรับครูประถมศึกษา<br>Work-Oriented Experiences and Technology for Elementary Teachers   | 3        |
| **CEE3208 (EE 378) | ภาษาต่างประเทศสำหรับครูประถมศึกษา Foreign Language for Elementary Teachers                                       | 3        |

หมายเหตุ - สำหรับวิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิตนี้ วิชาที่ขึ้นต้นด้วยเลข 3 จำนวน 11 วิชา ให้เรียนวิชา CEE3101 ให้ผ่านก่อน จึงจะเรียนอีก 10 วิชาได้

| 2.1.2 วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต        |   | หน่วยกิต |
|---------------------------------------|---|----------|
| CEE2206 (EE 288)                      | กิจกรรมศิลปะสำหรับครูประถมศึกษา Art Activities for Elementary Teachers                                | 3        |
| CEE2207 (EE 289)                      | กิจกรรมดนตรีสำหรับครูประถมศึกษา Music Activities for Elementary Teachers                              | 3        |
| CEE2208 (EE 385)                      | การจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมสำหรับเด็ก Readiness Activities for Children                              | 3        |
| CEE2209 (EE 387)                      | การจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร Extra-Curricular Activities  | 3        |
| CSO3102 (TL 334)                      | การสอนเพื่อพัฒนาค่านิยมและจริยธรรม Teaching for Values and Moral Development                          | 3        |
| CTH2104                               | การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาสำหรับครู<br>The Development of Using Language Skills for Teachers             | 3        |
| CTH2105                               | การพัฒนาทักษะการเขียนสำหรับครู The Development of Writing Skills for Teachers                         | 3        |
| CTL3001 (TL 303)                      | การจัดกิจกรรมกลุ่มโรงเรียน Group Activities in School   | 3        |
| CTL4001 (CU 403)                      | ปัญหาและแนวโน้มของหลักสูตรและการสอน Issues and Trends in Curriculum and Instruction                   | 3        |
| ECT2501 (ET 251)                      | ชุดการสอน Instructional Package   | 3        |
| ECT3803 (ET 483)                      | การจัดนิทรรศการทางการศึกษา Exhibition for Education   | 3        |
| ECT3903 (ET 499)                      | สื่อการศึกษาตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง<br>Educational media under the sufficiency economy                  | 3        |
| ECT4804 (ET 490)                      | เพลงและดนตรีเพื่อการเรียนการสอน Songs and Music for Learning  | 3        |
| ENG3101 (EN 303)                      | การสนทนาภาษาอังกฤษในเรื่องทั่วไป General Conversation in English                                      | 3        |
| FOL4203 (FL 474)                      | นิทานพื้นบ้าน The Folktale  | 3        |
| HRD4308 (HU 428)                      | การจัดองค์การแห่งการเรียนรู้แบบเชิญชวน Inviting Learning Organization Management                      | 3        |
| MER3006 (MR 306)                      | การวัดและประเมินผลในระดับประถมศึกษา Evaluation of Learning for Elementary Level                       | 3        |
| MTH1006 (MA 106)                      | เรขาคณิต Geometry   | 3        |
| MTH2203 (MA 223)                      | ระบบจำนวน Number System   | 3        |
| THA3107 (TH 348)                      | การเขียนวรรณกรรมสำหรับเด็ก Writing of Children Literature   | 3        |
| วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต          |   | หน่วยกิต |
| CEE4101 (EE 471)                      | พฤติกรรมการสอนระดับประถมศึกษา 1 Teaching Behavior in Elementary Level 1                               | 4        |
| CEE4102 (EE 472)                      | พฤติกรรมการสอนระดับประถมศึกษา 2 Teaching Behavior in Elementary Level 2                               | 4        |
| วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต |   | หน่วยกิต |
| CTL4002 (TL 404)                      | การจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง<br>Learning Management Though the Learner-Centered Approach | 3        |
| PSY2201 (PC 229)                      | การบริการการปรึกษาและแนะแนวเบื้องต้น Introduction to Counseling and Guidance                          | 3        |
| <b>3) วิชาเอกภาษาไทย</b>              |   |          |
| วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต             |   | หน่วยกิต |
| CTH2101 (TL 213)                      | วาทกรรมสำหรับครู Speech for Teachers  | 3        |
| CTH2102 (TL 215)                      | หลักภาษาไทยในหลักสูตรมัธยมศึกษา Thai Grammar in Secondary School Curriculum                           | 3        |
| CTH2103 (TL 216)                      | การอ่านบทประพันธ์และเพลงพื้นบ้าน Reading Poetry and Folk Songs  | 3        |
| *CTH2104                              | การพัฒนาทักษะการใช้ภาษาสำหรับครู<br>The Development of Using Language Skills for Teachers             | 3        |
| *CTH2105                              | การพัฒนาทักษะการเขียนสำหรับครู The Development of Writing Skills for Teachers                         | 3        |
| CTH3108 (TL 217)                      | ภูมิปัญญาทางภาษากับการสอน Wisdom in Language and Teaching   | 3        |
| CTH3109 (TL 316)                      | การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาภาษาไทย Learning Activities in Thai Teaching                           | 3        |
| CTH3110 (TL 214)                      | ปัญหาการใช้ภาษาไทยในระดับมัธยมศึกษา<br>Problems in Thai Language Use at the Secondary School Level    | 3        |
| *CTH4119                              | งานวิจัยสำหรับครูภาษาไทย Research for Thai Teachers   | 3        |
| THA2106 (TH 256)                      | ร้อยกรอง Thai Poetry  | 3        |
| THA3101 (TH 323)                      | ภาษาบาลีสันสกฤตในภาษาไทย Influences of Pali and Sanskrit on Thai                                      | 3        |
| THA3102 (LI 332)                      | การวิเคราะห์โครงสร้างภาษาไทย Analysis of Thai Structure   | 3        |

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| THA3103 (TH 343)                             | ภาษาต่างประเทศในภาษาไทย<br>Influences of Some Foreign Languages on the Thai Language                              | 3               |
| THA3105 (TH 345)                             | ศิลปะและกลวิธีการเขียน Art and Technique of Writing   | 3               |
| THA3205 (TH 336)                             | วรรณกรรมการแสดง Performance Literature  | 3               |
| THA4201 (TH 431)                             | วรรณกรรมปัจจุบัน Contemporary Literature  | 3               |
| THA4210 (TH 457)                             | วรรณคดีกับสังคมไทย Literature and Thai Society  | 3               |
| <b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>              |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CEE3103 (EE 484)                             | การจัดการเรียนรู้แบบบูรณาการ Integrated Learning Management   | 3               |
| MER3204 (MR 324)                             | การประเมินผลการเรียนวิชาภาษาไทย Evaluation of Learning in Thai  | 3               |
| THA2204 (TH 257)                             | วรรณคดีวิพากษ์ณ์ Literary Appreciation  | 3               |
| THA3107 (TH 348)                             | การเขียนวรรณกรรมสำหรับเด็ก Writing of Children Literature   | 3               |
| THA3211 (TH 357)                             | วรรณคดีวิจารณ์ Literary Criticism   | 3               |
| THA4104 (TH 445)                             | การเขียนแบบสร้างสรรค์ Creative Writing  | 3               |
| THA4105 (TH 448)                             | การเขียนวรรณกรรมสำหรับวัยรุ่น Writing of Literature for Adolescents   | 3               |
| CTH4116 (TL 218)                             | การสอนภาษาไทยสำหรับผู้เรียนภาษาไทยเป็นภาษาที่สอง<br>Teaching Thai for Learning Thai as a Second Language Learners | 3               |
| CTH4114 (TL 417)                             | การสอนซ่อมเสริมวิชาภาษาไทย Remedial Teaching of Thai  | 3               |
| CTH4115 (TL 419)                             | สัมมนาครูวิชาภาษาไทย Seminar for Thai Teachers  | 3               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>          |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CTH4111 (TL 411)                             | พฤติกรรมการสอนวิชาภาษาไทย 1 Teaching Behavior in Thai 1   | 4               |
| CTH4112 (TL 412)                             | พฤติกรรมการสอนวิชาภาษาไทย 2 Teaching Behavior in Thai 2   | 4               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b> |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CTH3106 (CU 216)                             | การวิเคราะห์หนังสือเรียนวิชาภาษาไทย Analysis of Thai Textbooks  | 3               |
| CTH4113 (TL 310)                             | นวัตกรรมทางการสอนภาษาไทย Innovation in Thai Teaching  | 3               |

#### 4) วิชาเอกภาษาอังกฤษ

|                                  |   |                 |
|----------------------------------|---|-----------------|
| <b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b> |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| ENG2001 (EN 201)                 | การอ่านเอาความภาษาอังกฤษ English Reading for Comprehension  | 3               |
| ENG2002 (EN 202)                 | การอ่านตีความภาษาอังกฤษ English Interpretative Reading  | 3               |
| ENG2102 (EN 204)                 | การสนทนาภาษาอังกฤษในลักษณะที่กำหนดให้ Controlled Conversation in English  | 3               |
| ENG2401 (EN 205)                 | การเขียนประโยคและอนุচ্ছেตภาษาอังกฤษสั้นๆ English Sentences and Short Paragraphs   | 3               |
| ENG2601 (EN 230)                 | ความรู้เบื้องต้นในเรื่องวรรณคดีอังกฤษและวรรณคดีอเมริกัน<br>Introduction to English and American Literatures                 | 3               |
| ENG3101 (EN 303)                 | การสนทนาภาษาอังกฤษในเรื่องต่างๆ ไป General Conversation in English  | 3               |
| ENG3201 (EN 309)                 | การฟังภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ 1 English Listening for Comprehension 1   | 3               |
| ENG4201 (EN 407)                 | การฟังภาษาอังกฤษเพื่อความเข้าใจ 2 English Listening for Comprehension 2   | 3               |
| ENG4401 (EN 405)                 | การเขียนบทแสดงความเห็นและจดหมายภาษาอังกฤษ<br>Features and Letter Writing in English   | 3               |
| ENL3102 (LI 311)                 | สัทวิทยา 1 Phonology 1  | 3               |
| CEN2103 (TL 223)                 | ภาษาศาสตร์สำหรับครู Linguistics for Teachers  | 3               |
| CEN2104 (CU 224)                 | การพัฒนาหลักสูตรวิชาภาษาอังกฤษ Developing the Curriculum of English   | 3               |
| CEN2105 (CU 226)                 | การวิเคราะห์หนังสือเรียนและหนังสืออ่านประกอบวิชาภาษาอังกฤษ<br>Analysis of English Textbooks and Supplementary Reading Books | 3               |
| CEN3101 (TL 320)                 | นวัตกรรมทางการสอนภาษาอังกฤษ Innovation in English Teaching  | 3               |
| CEN3103 (TL 326)                 | ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษสำหรับครู English Grammar for Teachers  | 3               |
| CEN3104 (TL 327)                 | ปฏิบัติการสอนภาษาอังกฤษก่อนการฝึกสอน<br>Pre-Student Teaching Workshop in Teaching English                                   | 3               |
| CEN4106 (TL 426)                 | ทฤษฎีการสอนภาษาอังกฤษ Theories of English Teaching  | 3               |

| วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต                                      |  | หน่วยกิต |
|---|--|----------|
| CEN4103(CU 423)   | วรรณกรรมภาษาอังกฤษเพื่อการสอน English Literature for Classroom Teaching                                    | 3        |
| CEN4104(TL 225)   | ภาษาอังกฤษแนวเปรียบเทียบเพื่อการสอน Contrastive Analysis of English for Teaching                           | 3        |
| CEN4105 (TL 425)  | การเขียนภาษาอังกฤษสำหรับครู English Writing for Teachers   | 3        |
| CEN4108 (TL 429)  | สัมมนาครูวิชาภาษาอังกฤษ Seminar for English Teachers   | 3        |
| ENG3301 (EN 306)  | การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์ English Reading for Analysis  | 3        |
| ENG3401 (EN 305)  | การเขียนเชิงสาธกความเรียงและย่อความภาษาอังกฤษ<br>English Essay and Summary Writing                         | 3        |
| ENG4301 (EN 307)  | การอ่านภาษาอังกฤษเพื่อความซาบซึ้ง English Reading for Appreciation   | 3        |
| ENL3104 (LI 313)  | ความรู้เบื้องต้นทางอรรถศาสตร์ Introduction to Semantics  | 3        |
| ENS4203 (EN 421)  | ภาษาอังกฤษในสื่อสิ่งพิมพ์ Journalistic English   | 3        |
| ENS4301 (EN 423)  | การแปลวรรณกรรมภาษาอังกฤษสำหรับเด็ก<br>Children' s English Literary Works Translation                       | 3        |
| วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต                                  |  | หน่วยกิต |
| CEN4101 (TL 421)  | พฤติกรรมการสอนวิชาภาษาอังกฤษ 1 Teaching Behavior in English 1  | 4        |
| CEN4102 (TL 422)  | พฤติกรรมการสอนวิชาภาษาอังกฤษ 2 Teaching Behavior in English 2  | 4        |
| วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต (เลือกเรียน 6 หน่วยกิต) |  | หน่วยกิต |
| CEN4107 (TL 427)  | การสอนซ่อมเสริมวิชาภาษาอังกฤษ Remedial and Enrichment Teaching of English                                  | 3        |
| CTL3001 (TL 303)  | การจัดกิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน Group Activities in School  | 3        |
| CTL4001 (CU 403)  | ปัญหาและแนวโน้มของหลักสูตรและการสอน<br>Issues and Trends in Curriculum and Instruction                     | 3        |
| CTL4002 (TL 404)  | การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง<br>Learning Management Through the Learner-Centered Approach | 3        |

## 5) วิชาเอกภาษาจีน

| วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต |   | หน่วยกิต |
|---------------------------|---|----------|
| CHI1001 (CN 101)          | ภาษาจีน 1 Chinese 1   | 3        |
| CHI1002 (CN 102)          | ภาษาจีน 2 Chinese 2   | 3        |
| CHI2001 (CN 201)          | ภาษาจีน 3 Chinese 3   | 3        |
| CHI2002 (CN 202)          | ภาษาจีน 4 Chinese 4   | 3        |
| CHI3101 (CN 301)          | ภาษาจีนระดับกลาง 1 Intermediate Chinese 1   | 3        |
| CHI3102 (CN 302)          | ภาษาจีนระดับกลาง 2 Intermediate Chinese 2   | 3        |
| CHI3103 (CN 313)          | หลักภาษาจีนสมัยปัจจุบัน Modern Chinese Structure                                  | 3        |
| CHI3104 (CN 324)          | การฟังและการพูดภาษาจีน 2 Chinese Listening and Speaking 2                         | 3        |
| CHI3403 (CN 383)          | คอมพิวเตอร์ภาษาจีน Computers in Chinese   | 3        |
| CHI4201 (CN 463)          | วรรณคดีจีน 1 Chinese Literature 1   | 3        |
| CHI4303 (CN 477)          | บทอ่านศิลปกรรมจีน Chinese Art   | 3        |
| CHI4204 (CN 464)          | ประวัติวรรณคดีจีน History of Chinese Literature                                   | 3        |
| *CCH2201                  | การสอนการฟังและการพูดภาษาจีน Teaching Listening and Speaking of Chinese           | 3        |
| *CCH2202                  | การสอนการแปลภาษาจีนเป็นไทย Teaching Translation from Chinese to Thai              | 3        |
| *CCH3201                  | การสอนภาษาจีนในฐานะภาษาต่างประเทศ Teaching Chinese as a Foreign Language          | 3        |
| *CCH3202                  | การเรียนรู้ประเพณีวัฒนธรรมจีน Chinese Custom and Tradition                        | 3        |
| *CCH4201                  | หลักสูตรภาษาจีนสำหรับครู Chinese Language Curriculum for Teachers                 | 3        |
| วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต  |   | หน่วยกิต |
| CHI2301 (CN 273)          | การวาดภาพจีนและการเขียนตัวอักษรภาษาจีนด้วยพู่กัน Chinese Calligraphy and Painting | 3        |
| CHI3303 (CN 374)          | บทอ่านวัฒนธรรมจีน Chinese Culture Readings  | 3        |

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| CHI4104 (CN 441)                             | การเขียนภาษาจีน Chinese Writing   | 3               |
| CHI3201 (CN 363)                             | สุภาษิตจีน Chinese Proverbs   | 3               |
| CHI3107 (CN 344)                             | การอ่านหนังสือพิมพ์จีน Reading Chinese Newspaper  | 3               |
| CHI4401 (CN 483)                             | ภาษาจีนเพื่อธุรกิจการท่องเที่ยว Chinese for Tourism Business  | 3               |
| CHI4402 (CN 484)                             | ภาษาจีนสำหรับบุคลากรสำนักงาน Chinese for the Office   | 3               |
| CHI4403 (CN 494)                             | การฝึกปฏิบัติ Practicum   | 3               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>          |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CCH4101(TL 481)                              | พฤติกรรมการสอนภาษาจีน 1 Teaching Behavior in Chinese 1  | 4               |
| CCH4102(TL 482)                              | พฤติกรรมการสอนภาษาจีน 2 Teaching Behavior in Chinese 2  | 4               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b> |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CTL3001 (TL 303)                             | การจัดกิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน Group Activities in School   | 3               |
| CTL4002 (TL 404)                             | การจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง<br>Learning Management Though the Learner-Centered Approach | 3               |

## 6) วิชาเอกสังคมศึกษา

|                                  |   |                 |
|----------------------------------|---|-----------------|
| <b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b> |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CSO2204 (SD 244)                 | ประวัติศาสตร์โลกสำหรับครูสังคมศึกษา Global History for Social Studies Teachers  | 3               |
| CSO3102 (TL 334)                 | การสอนเพื่อพัฒนาค่านิยมและจริยธรรม Teaching for Values and Moral Development  | 3               |
| CSO3205 (SD 325)                 | เหตุการณ์ปัจจุบันสำหรับครูสังคมศึกษา Current Events for Social Studies Teachers   | 3               |
| CSO3207 (SD 334)                 | การพัฒนาอย่างยั่งยืนในสังคมไทยสำหรับครูสังคมศึกษา<br>Sustainable Development in Thai Social for Social Studies Teachers | 3               |
| CSO3208 (SD 356)                 | ประชากรและสิ่งแวดล้อมสำหรับครูสังคมศึกษา<br>Population and Environment Education for Social Studies Teachers            | 3               |
| ECO1003 (EC 103)                 | เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics   | 3               |
| GEO2101 (GE 213)                 | ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography   | 3               |
| GEO2501 (GE 253)                 | ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand   | 3               |
| GEO3400 (GE 340)                 | พื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Foundations of Geographic Information Systems   | 3               |
| HIS2202 (HI 222)                 | ประวัติศาสตร์ไทย 2 Thai History 2   | 3               |
| HIS3300 (HI 330)                 | ประวัติศาสตร์เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Historical Survey of Southeast Asia   | 3               |
| LAW1004 (LA 104)                 | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law   | 3               |
| PHI2103 (PY 213)                 | พระพุทธศาสนาเบื้องต้น Introduction to Buddhism  | 3               |
| PHI4205 (PY 425)                 | ศาสนาเปรียบเทียบ Comparative Religion   | 3               |
| POL1100 (PS 103)                 | รัฐศาสตร์ทั่วไป Introduction to Political Science   | 3               |
| SOC1003 (SO 103)                 | สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology  | 3               |
| SOC2033 (SO 233)                 | การเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรม Social and Cultural Change  | 3               |
| <b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>  |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| ECO1101 (EC 111)                 | เศรษฐศาสตร์จุลภาค 1 Microeconomics 1  | 3               |
| CSO2205 (SD 245)                 | ภูมิปัญญาท้องถิ่นสำหรับครูสังคมศึกษา Local Wisdom for Social Studies Teachers   | 3               |
| CSO2209 (CU 237)                 | การวิเคราะห์สื่อการเรียนการสอนวิชาสังคมศึกษา<br>Analysis of Social Studies Instructional Media                          | 3               |
| CSO3103 (TL 330)                 | นวัตกรรมทางการสอนสังคมศึกษา Innovation in Social Studies Teaching   | 3               |
| CSO4103 (TL 437)                 | สัมมนาวิชาสังคมศึกษา Seminar for Social Studies   | 3               |
| CSO4201 (SD 401)                 | การศึกษาออกสถานที่ในวิชาสังคมศึกษา 1 Field Trips in Social Studies 1  | 3               |
| CSO4202 (SD 402)                 | การศึกษาออกสถานที่ในวิชาสังคมศึกษา 2 Field Trips in Social Studies 2  | 3               |
| CSO4204                          | สันติศึกษาสำหรับครูสังคมศึกษา Peace Studies for Social Studies Teachers   | 3               |
| CSO4205                          | การวิจัยในชั้นเรียนสังคมศึกษา   | 3               |
| HIS2201 (HI 222)                 | ประวัติศาสตร์ไทย 1 Thai History 1   | 3               |

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| HIS3105 (HI 315)                             | วิธีการทางประวัติศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Historical Method               | 3               |
| POL1101 (PS 110)                             | การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government                                | 3               |
| SOC2065 (SO 265)                             | ปัญหาสังคม Social Problems   | 3               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>          |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| CSO4101 (TL 431)                             | พฤติกรรมการสอนวิชาสังคมศึกษา 1 Teaching Behavior in Social Studies 1             | 4               |
| CSO4102 (TL 432)                             | พฤติกรรมการสอนวิชาสังคมศึกษา 2 Teaching Behavior in Social Studies 2             | 4               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b> |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| CSO3201 (CU 331)                             | สังคมศึกษาในหลักสูตรมัธยมศึกษา 1 Social Studies in Secondary School Curriculum 1 | 3               |
| CSO3202 (CU 332)                             | สังคมศึกษาในหลักสูตรมัธยมศึกษา 2 Social Studies in Secondary School Curriculum 2 | 3               |

## 7) วิชาเอกคณิตศาสตร์

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| <b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b>   |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| MTH1101 (MA 111)   | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1                                   | 3               |
| MTH1102 (MA 112)   | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2                                   | 3               |
| MTH2001 (MA 201)   | แนวคิดหลักมูลทางคณิตศาสตร์ 1 Fundamental Concept in Mathematics 1                                 | 3               |
| MTH2002 (MA 202)   | แนวคิดหลักมูลทางคณิตศาสตร์ 2 Fundamental Concept in Mathematics 2                                 | 3               |
| MTH2103 (MA 213)   | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytic Geometry 3                                   | 3               |
| MTH2205 (MA 225)   | ทฤษฎีจำนวน 1 Theory of Number 1   | 3               |
| MTH2206 (MA 226)   | ทฤษฎีเมทริกซ์และพีชคณิตเชิงเส้น 1 Matrix Theory and Linear Algebra 1                              | 3               |
| MTH2207 (MA 227)   | ทฤษฎีสมการเบื้องต้น Introduction to Theory of Equations   | 3               |
| MTH2601 (CO 203)   | คณิตศาสตร์เชิงการจัดขั้นพื้นฐาน Basic Combinatorics   | 3               |
| MTH3206 (MA 326)   | พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra 1   | 3               |
| MTH3303 (MA 333)   | รากฐานเรขาคณิต Foundations of Geometry  | 3               |
| MTH3306 (MA 336)   | เรขาคณิตการแปลง Transformation Geometry   | 3               |
| STA2005 (ST 205)   | ความน่าจะเป็นเบื้องต้นและบทประยุกต์ Introduction to Probability and Its Applications              | 3               |
| CMA3201 (CU 361)   | คณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษา 1 Mathematics in Secondary School Curriculum 1                     | 3               |
| CMA3202 (CU 362)   | คณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษา 2 Mathematics in Secondary School Curriculum 2                     | 3               |
| CMA3203 (CU 363)   | คณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษา 3 Mathematics in Secondary School Curriculum 3                     | 3               |
| *CMA4107   | การวิจัยทางการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์<br>Research in Mathematics Learning Provision              | 3               |
| <b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>  |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| ให้เลือก 12 หน่วยกิต จากกระบวนวิชาต่อไปนี้   |   |                 |
| CMA3103 (TL 363)   | การสอนคณิตศาสตร์ Teaching of Mathematics  | 3               |
| CMA3104 (TL 364)   | การสอนสถิติในโรงเรียนมัธยม Teaching Statistics in Secondary School                                | 3               |
| *CMA3105   | เทคโนโลยีและการสืบค้นทางคณิตศาสตร์สำหรับครู<br>Technology and Inquiry in Mathematics for Teachers | 3               |
| CMA4103 (TL 365)   | การสอนคณิตศาสตร์เชิงบูรณาการ Integration in Teaching Mathematics                                  | 3               |
| CMA4104 (TL 467)   | การสอนซ่อมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ Remedial Teaching of Mathematics                                    | 3               |
| CMA4105 (TL 463)   | การสอนคณิตศาสตร์หัวข้อพิเศษสำหรับครู Teaching Mathematical Selected Topic                         | 3               |
| CMA4106 (TL 469)   | สัมมนาครูวิชาคณิตศาสตร์ Seminar for Mathematics Teachers  | 3               |
| CMA4201 (CU 266)   | การวิเคราะห์หนังสือเรียนวิชาคณิตศาสตร์ Analysis of Mathematics Textbooks                          | 3               |
| MER3207 (MR 327)   | การประเมินผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ Evaluation of Learning in Mathematics                          | 3               |
| และอีก 6 หน่วยกิต จากกระบวนวิชา คณิตศาสตร์ (MTH) การวิจัยดำเนินงาน (OPR) วิทยาการคอมพิวเตอร์ (COS) หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ (INT) รหัสตั้งแต่ 2000 ขึ้นไป |   |                 |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>  |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CMA4101 (TL 461)   | พฤติกรรมการสอนวิชาคณิตศาสตร์ 1 Teaching Behavior in Mathematics 1                                 | 4               |
| CMA4102 (TL 462)   | พฤติกรรมการสอนวิชาคณิตศาสตร์ 2 Teaching Behavior in Mathematics 2                                 | 4               |

|   |          |
|---|----------|
| วิชาเอกหรือวิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต  | หน่วยกิต |
| CMA3101(TL 360)   นวัตกรรมทางการสอนคณิตศาสตร์ Innovation in Mathematics Teaching            | 3        |
| *CMA3102                   กิจกรรมและโครงการคณิตศาสตร์ Mathematical Activities and Projects | 3        |

**8) วิชาเอกวิทยาศาสตร์ทั่วไป**

|  |          |
|--|----------|
| วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต  | หน่วยกิต |
| BIO1105 (BY 115)   หลักชีววิทยา Principles of Biology  | 3        |
| BIO1106 (BY 116)   ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory   | 1        |
| BIO2201 (BY 221)   นิเวศวิทยา Ecology  | 3        |
| BOT2101 (BB 211)   พฤกษศาสตร์ Botany   | 3        |
| CMS1101(CM 111)   เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1   | 3        |
| CMS1102(CM 112)   เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2   | 3        |
| CMS1107(CM 117)   ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1  | 1        |
| CMS1108(CM 118)   ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2  | 1        |
| CMS2201(CM 221)   เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1   | 3        |
| CMS2207(CM 227)   ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory 1  | 1        |
| CSC3101 (TL 370)   นวัตกรรมทางการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation in Science Teaching   | 3        |
| CSC3103 (TL 374)   กิจกรรมโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียน<br>Activities for Science and Technology Projects in School | 3        |
| GLY1103 (GY 113)   ธรณีวิทยากายภาพ Physical Geology  | 3        |
| MTH1102 (MA 112)   แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2   | 3        |
| MTH2103 (MA 213)   แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytical Geometry 3   | 3        |
| PHY1101 (PH 111)   ฟิสิกส์ 1 Physics 1   | 3        |
| PHY1102 (PH 112)   ฟิสิกส์ 2 Physics 2   | 3        |
| PHY1103 (PH 113)   ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1  | 1        |
| PHY1104 (PH 114)   ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2  | 1        |
| PHY1401 (PH 141)   เทคโนโลยีพลังงาน Energy Technology  | 3        |
| PHY2701 (PH 271)   ดาราศาสตร์ Astronomy  | 3        |
| วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต   | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาเคมี เลือก 6 หน่วยกิต   |          |
| CMS2202(CM 222)   เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry 2   | 3        |
| CMS2303(CM 233)   เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry 1   | 3        |
| กลุ่มวิชาชีววิทยา เลือก 6 หน่วยกิต   |          |
| BID3101 (BD 311)   ความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity  | 3        |
| BID4201 (BD 421)   ชีววิทยาการอนุรักษ์ Conservation Biology  | 3        |
| BOT3501 (BB 351)   สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology  | 3        |
| BIO3601 (BY 361)   เซลล์วิทยา Cytology   | 3        |
| BIO3702 (BY 372)   ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics Laboratory   | 1        |
| BIO3703 (BZ 381)   วิวัฒนาการ Evolution  | 3        |
| กลุ่มวิชาฟิสิกส์ เลือก 6 หน่วยกิต  |          |
| PHY2201 (PH 212)   กลศาสตร์ Mechanics  | 3        |
| PHY2301 (PH 217)   ไฟฟ้าและแม่เหล็ก Electricity and Magnetism  | 3        |
| PHY2306 (PH 236)   อิเล็กทรอนิกส์ 3 Electronics 3  | 3        |
| PHY2401 (PH 214)   คลื่น Waves   | 3        |
| PHY2702 (PH 272)   ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics  | 3        |
| PHY3406 (PH 346)   อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics   | 3        |
| PHY3501 (PH 312)   ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics   | 3        |



| วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต                     |   | หน่วยกิต |
|--|---|----------|
| *CSC4101 PR: หน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 100 หน่วยกิต | พฤติกรรมการสอนนิเวศวิทยาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>Teaching Behavior in Basic Science  | 4        |
| *CSC4102 PR: CSC4101                             | พฤติกรรมการสอนนิเวศวิทยาวิทยาศาสตร์ทั่วไป<br>Teaching Behavior in General Science | 4        |
| วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต            |   | หน่วยกิต |
| *CSC4201   | หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Curriculum and Basic Science Strand  | 3        |
| *CSC4202   | หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ทั่วไป Curriculum and General Science Strand | 3        |

## 9) วิชาเอกฟิสิกส์

| วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต                               |  | หน่วยกิต |
|---|--|----------|
| BIO1105 (BY 115)  | หลักชีววิทยา Principles of Biology   | 3        |
| BIO1106 (BY 116)  | ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory                          | 1        |
| BOT2101 (BB 211)  | พฤกษศาสตร์ Botany  | 3        |
| CMS1101(CM 111)   | เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1   | 3        |
| CMS1102(CM 112)   | เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2   | 3        |
| CMS1107(CM 117)   | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1                            | 1        |
| CMS1108(CM 118)   | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2                            | 1        |
| *CSC4201  | หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Curriculum and Basic Science Strand | 3        |
| GLY1103 (GY 113)  | ธรณีวิทยากายภาพ Physical Geology   | 3        |
| MTH1102 (MA 112)  | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2                  | 3        |
| MTH2103 (MA 213)  | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytic Geometry 3                  | 3        |
| MTH2106 (MA 216)  | สมการเชิงอนุพันธ์ Differential Equations   | 3        |
| PHY1101 (PH 111)  | ฟิสิกส์ 1 Physics 1  | 3        |
| PHY1102 (PH 112)  | ฟิสิกส์ 2 Physics 2  | 3        |
| PHY1103 (PH 113)  | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1   | 1        |
| PHY1104 (PH 114)  | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2   | 1        |
| PHY2201(PH 221)   | กลศาสตร์ Mechanics   | 3        |
| PHY2301 (PH 231)  | ไฟฟ้าและแม่เหล็ก Electricity and Magnetism                                       | 3        |
| PHY2401 (PH 241)  | คลื่น Waves  | 3        |
| PHY2402 (PH 242)  | ปฏิบัติการคลื่น Laboratory in Wave   | 1        |
| PHY3406 (PH 346)  | อุณหพลศาสตร์ Thermodynamics  | 3        |
| กลุ่มวิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต                           |  | หน่วยกิต |
| PHY2306 (PH 236)  | อิเล็กทรอนิกส์ 3 Electronics 3   | 3        |
| PHY2702 (PH 272)  | ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ Astrophysics   | 3        |
| PHY3501 (PH 351)  | ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics  | 3        |
| และให้เลือกจากวิชาต่อไปนี้ 9 หน่วยกิต                   |  |          |
| PHY2304 (PH 234)  | ปฏิบัติการสำหรับอิเล็กทรอนิกส์ 1 Laboratory for Electronics 1                    | 1        |
| PHY3302 (PH 332)  | แม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetism   | 3        |
| PHY3401 (PH 341)  | ทัศนศาสตร์ประยุกต์ Applied Optics  | 3        |
| PHY3503 (PH 353)  | ธรณีฟิสิกส์ Geophysics   | 3        |
| PHY4402 (PH 442)  | หลักการของเลเซอร์ Principles Lasers  | 3        |
| PHY4508 (PH 458)  | กลศาสตร์ควอนตัม 1 Quantum Mechanics 1  | 3        |
| PHY4801 (PH 481)  | นิวเคลียร์ฟิสิกส์ Nuclear Physics  | 3        |
| วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต                            |  | หน่วยกิต |
| *CSC4101(TL 471)PR: หน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 100 หน่วยกิต | พฤติกรรมการสอนนิเวศวิทยาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>Teaching Behavior in Basic Science | 4        |
| **CSC4131(TL 475)                                       | พฤติกรรมการสอนวิชาฟิสิกส์ Teaching Behavior in Physics                           | 4        |

| วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต |   | หน่วยกิต |
|---------------------------------------|---|----------|
| **CSC3101 (TL 370)                    | นวัตกรรมทางการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation in Science Teaching     | 3        |
| CSC4231 (CU 475)                      | หลักสูตรและสาระการเรียนรู้ฟิสิกส์ Curriculum and Physics Strand | 3        |

## 10) วิชาเอกเคมี

| วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต             |  | หน่วยกิต |
|---------------------------------------|--|----------|
| BIO1105 (BY 115)                      | หลักชีววิทยา Principles of Biology   | 3        |
| BIO1106 (BY 116)                      | ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory  | 1        |
| BOT2101 (BB 211)                      | พฤกษศาสตร์ Botany  | 3        |
| CMS1101 (CM 111)                      | เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1   | 3        |
| CMS1102 (CM 112)                      | เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2   | 3        |
| CMS1107 (CM 117)                      | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1  | 1        |
| CMS1108 (CM 118)                      | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2  | 1        |
| CMS2201 (CM 221)                      | เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1   | 3        |
| CMS2202 (CM 222)                      | เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry 2   | 3        |
| CMS2207 (CM 227)                      | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory 1  | 1        |
| CMS2401 (CM 241)                      | เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry 1   | 3        |
| CMS3103 (CM 313)                      | เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry 1  | 3        |
| CMS3501 (CM 351)                      | ชีวเคมี 1 Biochemistry 1   | 3        |
| *CSC4201                              | หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Curriculum and Basic Science Strand                               | 3        |
| GLY1103 (GY 113)                      | ธรณีวิทยากายภาพ Physical Geology   | 3        |
| MTH1102 (MA 112)                      | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 2 Calculus and Analytic Geometry 2  | 3        |
| MTH2103 (MA 213)                      | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 3 Calculus and Analytic Geometry 3  | 3        |
| PHY1101 (PH 111)                      | ฟิสิกส์ 1 Physics 1  | 3        |
| PHY1102 (PH 112)                      | ฟิสิกส์ 2 Physics 2  | 3        |
| PHY1103 (PH 113)                      | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1   | 1        |
| PHY1104 (PH 114)                      | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2   | 1        |
| วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต              |  | หน่วยกิต |
| CMS2303 (CM 233)                      | เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry 1   | 3        |
| CMS2307 (CM 237)                      | ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry Laboratory 1  | 2        |
| CMS2402 (CM 242)                      | เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry 2   | 3        |
| CMS3107 (CM 317)                      | ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry Laboratory 1   | 1        |
| CMS3203 (CM 323)                      | เคมีอินทรีย์ 3 Organic Chemistry 3   | 3        |
| CMS3207 (CM 327)                      | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry Laboratory 2  | 1        |
| CMS3208 (CM 328)                      | ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 3 Organic Chemistry Laboratory 3  | 1        |
| CMS3303 (CM 333)                      | เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry 2   | 3        |
| CMS3502 (CM 352)                      | ชีวเคมี 2 Biochemistry 2   | 3        |
| CMS3507 (CM 357)                      | ปฏิบัติการชีวเคมี 1 Biochemistry Laboratory 1  | 1        |
| CMS4103 (CM 413)                      | เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry 2  | 3        |
| PHY2701 (PH 271)                      | ดาราศาสตร์ Astronomy   | 3        |
| วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต          |  | หน่วยกิต |
| *CSC4101 (TL 471) PR:                 | หน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 100 หน่วยกิต พฤติกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>Teaching Behavior in Basic Science | 4        |
| CSC4111 (TL 473)                      | พฤติกรรมการสอนวิชาเคมี Teaching Behavior in Chemistry  | 4        |
| วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต |  | หน่วยกิต |
| CSC3101 (TL 370)                      | นวัตกรรมทางการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation in Science Teaching  | 3        |
| CSC4211 (CU 473)                      | หลักสูตรและสาระการเรียนรู้เคมี Curriculum and Chemistry Strand   | 3        |

## 11) วิชาเอกชีววิทยา

### วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต

|  | หน่วยกิต |
|--|----------|
| BID3101 (BD 311) ความหลากหลายทางชีวภาพ Biodiversity  | 3        |
| BIO1105 (BY 115) หลักชีววิทยา Principles of Biology  | 3        |
| BIO1106 (BY 116) ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory   | 1        |
| BIO2201 (BY 221) นิเวศวิทยา Ecology  | 3        |
| BIO3601 (BY 361) เซลล์วิทยา Cytology   | 3        |
| BIO3701 (BY 371) พันธุศาสตร์ Geneties  | 3        |
| BIO3702 (BY 372) ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ Genetics Laboratory   | 1        |
| BIO3703 (BZ 381) วิวัฒนาการ Evolution  | 3        |
| BOT2101 (BB 211) พฤกษศาสตร์ Botany   | 3        |
| CMS1101(CM 111) เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1   | 3        |
| CMS1102(CM 112) เคมีทั่วไป 2 General Chemistry 2   | 3        |
| CMS1107(CM 117) ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1  | 1        |
| CMS1108(CM 118) ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 2 General Chemistry Laboratory 2  | 1        |
| *CSC4201 หลักสูตรและสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Curriculum and Basic Science Strand                                    | 3        |
| GLY1103 (GY 113) ธรณีวิทยากายภาพ Physical Geology  | 3        |
| MIC2101 (MO 211) จุลชีววิทยาพื้นฐาน Basic Microbiology   | 4        |
| PHY1101 (PH 111) ฟิสิกส์ 1 Physical 1  | 3        |
| PHY1103 (PH 113) ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physical Laboratory 1   | 1        |
| PHY1102 (PH 112) ฟิสิกส์ 2 Physical 2  | 3        |
| CSC3103 (TL 374) กิจกรรมโครงงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในโรงเรียน<br>Activities for Science and Technology Projects in School | 3        |

### วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต

|   | หน่วยกิต |
|---|----------|
| BID4201 (BD 421) ชีววิทยาการอนุรักษ์ Conservation Biology   | 3        |
| BID4801 (BD 481) การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพอย่างยั่งยืน<br>Conservation and Sustainable Utilization of Biodiversity | 3        |
| BID4804 (BD 484) ชีววิทยาทางน้ำ Aquatic Biology   | 3        |
| BOT3501 (BB 351) สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology   | 3        |
| BOT3402 (BB 342) พรรณไม้น้ำ Aquatic Plants  | 3        |
| BOT3804 (BB 384) การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ Plant Tissue Culture   | 3        |
| BOT4701 (BB 471) การผสมพันธุ์พืช Plant Breeding   | 3        |
| BOT4801 (BB 481) ไมโครเทคนิคทางพืช Plant Microtechnique   | 3        |
| BOT4802 (BB 482) พืชสมุนไพร Medicinal Plants  | 3        |
| MIC2202 (MO 222) จุลชีววิทยาและปรสิตวิทยา   | 3        |
| MIC3101 (MO 311) วิชาไวรัสวิทยา Virology  | 3        |
| MIC3201 (MO 321) จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Microbiology  | 3        |
| MIC3801 (MO 381) จุลชีววิทยาของอาหารและนม Food and Dairy Microbiology   | 3        |
| MIC3805 (MO 381) จุลชีววิทยาทางดิน Soil Microbiology  | 3        |
| MIC4801 (MO 481) จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม Industrial Microbiology  | 3        |
| ZOO3201 (BZ 321) นิเวศวิทยาของสัตว์ Animal Ecology  | 3        |
| ZOO3401 (BZ 341) สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง 1 Invertebrate Zoology 1   | 3        |
| ZOO3402 (BZ 342) กีฏวิทยา Entomology  | 3        |
| ZOO3802 (BZ 382) พฤติกรรมของสัตว์ Animal Behavior   | 3        |
| ZOO4301 (BZ 431) วิทยาเอ็มบริโอ Embryology  | 3        |
| ZOO4401 (BZ 441) สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate Zoology  | 3        |
| ZOO4501 (BZ 451) สรีรวิทยาของสัตว์ Animal Physiology  | 3        |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>  | <b>หน่วยกิต</b> |
| CSC4101(TL 471) PR: หน่วยกิตสะสมไม่ต่ำกว่า 100 หน่วยกิต พฤติกรรมการสอนวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน<br>Teaching Behavior in Basic Science | 4               |
| CSC4121 (TL 474) พฤติกรรมการสอนวิชาชีววิทยา Teaching Behavior in Biology   | 4               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b>   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CSC3101 (TL 370) นวัตกรรมทางการสอนวิทยาศาสตร์ Innovation in Science Teaching   | 3               |
| CSC4221 (CU 474) หลักสูตรและสาระการเรียนรู้ชีววิทยา Curriculum and Biology Stand   | 3               |

## 12) วิชาเอกศิลปศึกษา

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต</b>   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CAE2201 (AE 203) ศิลปะพื้นฐาน Basic Art  | 3               |
| CAE2202 (AE 213) ประวัติศาสตร์ศิลป์ History of Art   | 3               |
| CAE2203 (AE 314) ศิลปะกับมนุษย์ Art and Humanity   | 3               |
| CAE2204 (AE 214) ทฤษฎีสี Colour Theories   | 3               |
| CAE2205 (AE 318) ประวัติศิลป์ศึกษา History of Art Education  | 3               |
| CAE2207 (AE 385) ศิลปะสำหรับครู Arts for Teachers  | 3               |
| CAE3210 (AE 413) ทฤษฎีการรับรู้ทางทัศนศิลป์ Perception Theory of Visual Arts                         | 3               |
| *CAE3211 การจัดการเรียนรู้ทางศิลปศึกษา Learning Management in Art Education                          | 3               |
| CAE3212 (AE 223) จิตรกรรม Painting   | 3               |
| CAE3213 (AE 233) ประติมากรรม Sculpture   | 3               |
| CAE3214 (AE 243) ภาพพิมพ์ Graphic Art  | 3               |
| CAE3215 (AE 316) สุนทรียทางทัศนศิลป์ Aesthetics of Visual Arts                                       | 3               |
| CAE3216 (AE 317) ศิลปะวิจารณ์ Art Criticism  | 3               |
| CAE3284 (AE 393) องค์ประกอบศิลป์ Composition of Art  | 3               |
| CAE4217 (AE 414) การบริหารและการปฏิบัติงานทางศิลปศึกษา Administration and Practices in Art Education | 3               |
| CAE4218 (AE 319) นิทรรศการศิลปะและพิพิธภัณฑ์วิทยา Art Exhibition and Museology                       | 3               |
| CAE4219 (AE 415) การวิจัยทางศิลปะและศิลปศึกษา Research in Art and Art Education                      | 3               |
| <b>วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต</b>  | <b>หน่วยกิต</b> |
| CAE3222 (AE 313) การยศาสตร์ Ergonomics   | 3               |
| CAE3223 (AE 324) พัฒนาการเขียนทางศิลปะ Writing in Art  | 3               |
| CAE3224 (AE 353) การเขียนแบบและการออกแบบ Drawing and Design  | 3               |
| CAE3225 (AE 363) ศิลปะไทย Thai Art   | 3               |
| *CAE3226 ศิลปะสำหรับครูปฐมวัย Arts of Early Childhood Teacher  | 3               |
| CAE3227 (AE 423) จิตรกรรมสร้างสรรค์ Creative Painting  | 3               |
| CAE3228 (AE 433) ประติมากรรมสร้างสรรค์ Creative Sculpture  | 3               |
| CAE3229 (AE 453) การออกแบบสร้างสรรค์เศษวัสดุ Collage Design  | 3               |
| CAE3230 (AE 463) ศิลปะพื้นบ้าน Folk Arts   | 3               |
| CAE3231 (AE 464) จิตรกรรมไทย Thai Painting   | 3               |
| CAE3232 (AE 465) ประติมากรรมไทย Thai Sculpture   | 3               |
| CAE3233 (AE 467) ศิลปหัตถกรรมท้องถิ่น Native Craft   | 3               |
| *CAE3234 สื่อผสมสร้างสรรค์ Creative Mixed-Media Art  | 3               |
| *CAE3235 ศิลปะร่วมสมัย Contemporary Art  | 3               |
| *CAE3236 สื่อการเรียนรู้ทางศิลปะ Learning Medias of Art  | 3               |
| *CAE3237 การออกแบบกราฟิกสำหรับครู Graphic Design for Teachers  | 3               |
| <b>วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>  | <b>หน่วยกิต</b> |
| CAE4120 (AE 481) พฤติกรรมการสอนศิลปศึกษา 1 Teaching Behavior in Art Education 1                      | 4               |
| CAE4121 (AE 482) พฤติกรรมการสอนศิลปศึกษา 2 Teaching Behavior in Art Education 2                      | 4               |

|   |          |
|---|----------|
| วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต   | หน่วยกิต |
| CAE2208 (AE 383) หลักสูตรศิลปศึกษา Curriculum in Art Education                  | 3        |
| CAE2209 (AE 386) การพัฒนาหลักสูตรศิลปศึกษา Art Education Curriculum Development | 3        |

### 13) วิชาเอกคอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา

|  |          |
|--|----------|
| วิชาเอกบังคับ 51 หน่วยกิต  | หน่วยกิต |
| ACC1130 (AC 130) การบัญชีทั่วไป General Accounting   | 3        |
| *CBE4107 ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์ในการศึกษา<br>Operation System and Apply Program of Education               | 3        |
| *CBE4108 โครงการงานด้านการสอนคอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา<br>Project of Computer and Business Teaching                  | 3        |
| COS1101 (CS 105) วิทยาการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Science                                       | 3        |
| COS1103 (CS 111) อัลกอริทึมและแนวคิดการเขียนโปรแกรม Algorithms and Programming Concepts                              | 3        |
| COS2101 (CS 211) การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการคำสั่ง Procedural Programming   | 3        |
| COS2102 (CS 212) การเขียนโปรแกรมเชิงอ็อบเจกต์ Object-Oriented Programming  | 3        |
| ECO1003 (EC 103) เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics   | 3        |
| ECT3107 (ET 312) คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการศึกษา Computer Graphic for Education                                       | 3        |
| ECT3302 (ET 231) คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computers in Educational   | 3        |
| ECT3303 (ET 335) คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction  | 3        |
| FIN2101(MB 203) การเงินธุรกิจ Business Finance   | 3        |
| HRM2101(HR 201) การบริหารทรัพยากรมนุษย์ Human Resources Management   | 3        |
| MGT1001 (GM 103) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ Introduction to Business  | 3        |
| MGT2101 (GM 203) หลักการจัดการธุรกิจ Principles of Management  | 3        |
| MGT2102 (GM 303) การจัดการการดำเนินงานและโซ่อุปทาน Operation and Supply Chain Management                             | 3        |
| MKT2101 (MK 203) หลักการตลาด Principles of Marketing   | 3        |
| วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต   | หน่วยกิต |
| *CBE2101 การพิมพ์สัมผัสภาษาไทย Thai Keyboarding  | 3        |
| *CBE2102 การพิมพ์สัมผัสภาษาอังกฤษ English Keyboarding  | 3        |
| COS2204 (CS 274) การเขียนโปรแกรมบนเว็บ Web Programming   | 3        |
| EDA4144 (EA 444) การเงินโรงเรียน School Finance  | 3        |
| EDA4156 (EA 456) การบริหารทรัพยากรทางการศึกษา Educational Resources Management                                       | 3        |
| MGT2202 (GM 315) การจัดการสำนักงาน Office Management   | 3        |
| MGT3408 (GM 214) เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ Information Technology for Management                               | 3        |
| MGT3401 (GM 322) การจัดการความรู้ Knowledge Management   | 3        |
| <b>หมายเหตุ วิชา CBE2101 และ CBE2102 เป็นรายวิชาที่นักศึกษาควรเลือกเรียน</b>   |          |
| วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต   | หน่วยกิต |
| CBE4105 (BE 422) พฤติกรรมการสอนธุรกิจพื้นฐาน Teaching Behavior in Basic Business                                     | 4        |
| *CBE4106 พฤติกรรมการสอนคอมพิวเตอร์ทั่วไป<br>Teaching Behavior in General Computer Education                          | 4        |
| วิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต  | หน่วยกิต |
| *CBE3103 หลักสูตรคอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา Computer and Business Education Curriculum                                | 3        |
| *CBE3104 หลักการจัดการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา<br>Principles Learning in Computer and Business Education | 3        |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกจากกระบวนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหงหรือเลือกกระบวนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต) ทั้งนี้นักศึกษาต้องเรียนวิชาในหมวดต่างๆ ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษากำหนด และต้องผ่านได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต จึงจะลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาสหกิจศึกษาได้ โดยเทียบโอนวิชาในหมวดเลือกเสรีเท่านั้น ทั้งนี้นักศึกษาที่ไม่ได้ผ่านการอบรมลูกเสือ เนตรนารีและยุวกาชาด สามารถลงทะเบียนเรียนวิชา PED4203 (PT 431) ในวิชาเลือกเสรีได้

## 1.2 ภาควิชาการประเมินและการวิจัย

### วิชาเอกวัดผลการศึกษา

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (วัดผลการศึกษา)

ชื่อย่อ ศษ.บ. (วัดผลการศึกษา)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Education (Educational Measurement)

ชื่อย่อ B.Ed. (Educational Measurement)

### โครงสร้างหลักสูตร

#### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| 1.1 สังคมศาสตร์            | 6 หน่วยกิต |
| 1.2 มนุษยศาสตร์            | 9 หน่วยกิต |
| 1.3 ภาษาไทย                | 6 หน่วยกิต |
| 1.4 ภาษาต่างประเทศ         | 6 หน่วยกิต |
| 1.5 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ | 6 หน่วยกิต |

#### 2. หมวดวิชาเฉพาะ 84 หน่วยกิต

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 2.1 วิชาชีพครู         | 66 หน่วยกิต |
| 2.1.1 วิชาชีพพื้นฐาน   | 30 หน่วยกิต |
| 2.1.2 วิชาชีพเฉพาะสาขา | 36 หน่วยกิต |
| 2.2 วิชาโท             | 18 หน่วยกิต |

#### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

รวม 123 หน่วยกิต

#### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต

##### 1.1 วิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต

RAM1000(RU 100) ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต)

##### 1.2 สังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| POL1101 (PS 110) การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government | } เลือก 1 วิชา | 3 |
| ANT3057 (AN 357) สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture         |                |   |
| PSY1001 (PC 103) จิตวิทยาทั่วไป General Psychology                    |                | 3 |

##### 1.3 มนุษยศาสตร์ 9 หน่วยกิต

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| ART1003 (AR 103) ศิลปวิจารณ์ Art Appreciation                            | } เลือก 1 วิชา | 2 |
| MSA1003 (MU 103) ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation                         |                |   |
| HED1101 (HA 101) การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life |                | 2 |
| LIS1003 (IS 103) การใช้ห้องสมุด Using the Library                        |                | 1 |
| HPR1001 (PE 101) กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health                        |                | 1 |
| PHI1003 (PY 103) ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy              |                | 3 |

##### 1.4 ภาษาไทย 6 หน่วยกิต

|   |   |
|---|---|
| THA1001 (TH 101) ลักษณะและการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage     | 3 |
| THA1002 (TH 102) ความรู้ทั่วไปทางวรรณคดีไทย Introduction to Thai Literature | 3 |

##### 1.5 ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต

|   |   |
|---|---|
| ENG1001 (EN 101) ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3 |
| ENG1002 (EN 102) ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use   | 3 |

##### 1.6 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| ECT1301 (ET 131) คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction | 3              |   |
| MTH1003 (MA 103) คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics                     | } เลือก 1 วิชา | 3 |
| STA2003 (ST 203) หลักสถิติ Principles of Statistics                      |                |   |

## 2. วิชาชีพเฉพาะ 84 หน่วยกิต

หน่วยกิต

### 2.1 วิชาชีพครู 66 หน่วยกิต

#### 2.1.1 วิชาชีพพื้นฐาน 30 หน่วยกิต

|                  |  |                |   |
|------------------|--|----------------|---|
| EDF3103 (EF 303) | การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand                                  |                | 3 |
| CTL2001 (CU 204) | หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management            |                | 3 |
| MER3003(MR 303)  | การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation                                |                | 3 |
| MER3101(MR 311)  | การสร้างแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ Achievement Test Construction                   |                | 3 |
| MER3102(MR 312)  | การสร้างแบบทดสอบความถนัด Aptitude Test Construction                        |                | 3 |
| MER3701(MR 371)  | วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 1 Analytical Methods for data 1                     |                | 3 |
| MER3702(MR 372)  | วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 2 Analytical Methods for data 2                     |                | 3 |
| MER3803(MR 383)  | คอมพิวเตอร์เพื่อการวัดและประเมินผล Computer for Measurement and Evaluation |                | 3 |
| MER3903(MR 393)  | ระเบียบวิธีวิจัยการศึกษาเบื้องต้น  |                |   |
|                  | Introduction to Educational Research Methodology                           | } เลือก 1 วิชา | 3 |
| MER2003(MR 203)  | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา                          |                |   |
|                  | Introduction to Statistics and Research in Education                       |                |   |
| ECT1001 (ET 201) | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา   | } เลือก 1 วิชา | 3 |
|                  | Innovation Educational Technology  |                |   |
| PSY3204 (PC 315) | จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology                                    |                |   |

#### 2.1.2 วิชาชีพเฉพาะสาขา 36 หน่วยกิต

##### 2.1.2.1 วิชาเอกบังคับ 18 หน่วยกิต

|                 |  |  |   |
|-----------------|--|--|---|
| MER4004(MR 404) | ทฤษฎีทางการวัดและประเมินผล Evaluation and Measurement Theory               |  | 3 |
| MER4103(MR 413) | การสร้างแบบวัดจิตพิสัย Affective Test Construction                         |  | 3 |
| MER4104(MR 414) | การใช้แบบทดสอบเพื่อการแนะแนวในโรงเรียน Test Materials for Guidance Program |  | 3 |
| MER4203(MR 423) | หลักการประเมินเบื้องต้น Introduction to Principles of Evaluation           |  | 3 |
| MER4403(MR 443) | ปัญหาการวัดและประเมินผลทางการศึกษา Problem in Evaluation and Measurement   |  | 3 |
| MER4405(MR 445) | สัมมนาทางการวัดผลและประเมินผลการศึกษา                                      |  |   |
|                 | Seminar in Educational Measurement and Evaluation                          |  | 3 |

##### 2.1.2.2 วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต

###### 2.1.2.2.1 เลือก 12 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้

|                 |   |  |   |
|-----------------|---|--|---|
| MER3005(MR 305) | การประเมินพัฒนาการเด็กระดับปฐมวัย Evaluation of Early Children Development  |  | 3 |
| MER3006(MR 306) | การวัดและประเมินผลในระดับประถม Evaluation of Learning in Elementary Level   |  | 3 |
| MER3203(MR 323) | การประเมินผลการเรียนวิชาสังคมศึกษา Evaluation of Learning in Social Studies |  | 3 |
| MER3204(MR 324) | การประเมินผลการเรียนวิชาภาษาไทย Evaluation of Learning in Thai              |  | 3 |
| MER3205(MR 325) | การประเมินผลการเรียนวิชาภาษาอังกฤษ Evaluation of Learning in English        |  | 3 |
| MER3206(MR 326) | การประเมินผลการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ Evaluation of Learning in Science       |  | 3 |
| MER3207(MR 327) | การประเมินผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ Evaluation of Learning in Mathematics    |  | 3 |
| MER3208(MR 328) | การประเมินผลการเรียนวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา                               |  |   |
|                 | Evaluation of Learning in Health and Physical Education                     |  | 3 |
| MER4904(MR 494) | การวิจัยเชิงสำรวจทางการศึกษา Survey Reserach in Education                   |  | 3 |
| MER4905(MR 495) | การวิจัยการบริหารทางการศึกษา Reserach in Education Administration           |  | 3 |

###### 2.1.2.2.2 เลือก 6 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้

|                  |   |  |   |
|------------------|---|--|---|
| MR 4404 (MR 444) | การฝึกงานการวัดและประเมินผล Practicum in Measurement and Evaluation |  | 6 |
| MR 4903 (MR 493) | โครงการวิจัยทางการวัดผลและประเมินผลการศึกษา                         |  |   |
|                  | Reserach Project in Measurement and Evaluation                      |  | 6 |

### 2.2 หมวดวิชาโท 18 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาโทได้ตามวิชาที่ตนสนใจซึ่งไม่ใช่วิชาทางวัดผลการศึกษา

### 3. วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกจากวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยตามที่สนใจ หรือเลือกเรียนวิชาจากกระบวนวิชา MER หมายเลข 3.... ขึ้นไป ที่ไม่อยู่ในหมวดวิชาบังคับ หรือเลือกกระบวนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

### 1.3 ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา

#### วิชาเอกเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

ชื่อย่อ ศษ.บ. (เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Educational Communications and Technology

ชื่อย่อ B.Ed. (Educational Communications and Technology)

### โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต
    - 1.1 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต
      - 1.1.1 ภาษาไทย (6 หน่วยกิต)
      - 1.1.2 ภาษาอังกฤษ (6 หน่วยกิต)
    - 1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต
    - 1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 9 หน่วยกิต
    - 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต
  2. หมวดวิชาเฉพาะ 96-99 หน่วยกิต
    - 2.1 วิชาชีพครู 18 หน่วยกิต
    - 2.2 วิชาเฉพาะสาขา
      - วิชาเอกบังคับ 54-57 หน่วยกิต
      - วิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต
  3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต
- จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 135 - 138 หน่วยกิต

| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 33 หน่วยกิต |  | หน่วยกิต |
|------------------------------------|--|----------|
| RAM1000 (RU 100)                   | ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่นับหน่วยกิต)                      |          |
| ANT3057 (AN 357)                   | สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture                                   | 3        |
| PSY1001 (PC 103)                   | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology  | 3        |
| HED1101 (HE 101)                   | การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life                        | 2        |
| LIS1003 (IS 103)                   | การใช้ห้องสมุด Using the Library   | 1        |
| HPR1001 (PE 101)                   | กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health   | 1        |
| PHI1003 (PY 103)                   | ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy                                     | 3        |
| THA1004 (TH 104)                   | ความรู้ทั่วไปทางภาษาไทยและวรรณคดีไทย   |          |
|                                    | Introduction to the Thai Language and Thai Literature                          | 3        |
| THA2101 (TH 243)                   | ความรู้ทั่วไปในการเขียน Introduction to Writing                                | 3        |
| ENG1001 (EN 101)                   | ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน                           |          |
|                                    | Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life                 | 3        |
| ENG1002 (EN 102)                   | ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use | 3        |
| SCI1003 (SC 103)                   | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science   | 3        |
| ECT1301 (ET 131)                   | คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction                        | 3        |
|                                    | ให้เลือก 1 กระบวนวิชา ดังนี้   |          |
| ART1003 (AR 103)                   | ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation  | 2        |
| MSA1003 (MU 103)                   | ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation  | 2        |



**2. หมวดวิชาเฉพาะ 96 - 99 หน่วยกิต** **หน่วยกิต**

**2.1. วิชาชีพครู 18 หน่วยกิต**

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| CTL2001 (CU 204) | หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management    | 3 |
| EDF1104 (EF 104) | ความรู้เบื้องต้นด้านการศึกษา Introduction to Education             | 3 |
| ECT1001 (ET 201) | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology | 3 |
| ECT3302 (ET 231) | คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Computers in Educational                  | 3 |
| MER3003(MR 303)  | การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation                        | 3 |
| PSY3204 (PC 315) | จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology                            | 3 |

**2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา**

**2.2.1 วิชาเอกบังคับ 54 - 57 หน่วยกิต** **หน่วยกิต**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| ECT2101 (ET 200) | ทฤษฎีและหลักการออกแบบสื่อการศึกษา<br>Theory and Design Principles for Educational Media   | 3 |
| ECT2102 (ET 211) | การออกแบบสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา Graphic Media Design for Education                       | 3 |
| ECT2201 (ET 221) | การถ่ายภาพ 1 Photography 1  | 3 |
| ECT2801 (ET 281) | กิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา Activities in Educational Technology                          | 3 |
| ECT2901 (ET 291) | จริยธรรมสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา Ethics for Educational Technologists                   | 3 |
| ECT3107 (ET 312) | คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการศึกษา Computer Graphic for Education                             | 3 |
| ECT3203 (ET 321) | การผลิตสไลด์ทางการศึกษา Education Slide Production  | 3 |
| ECT3205 (ET 340) | ภาพเคลื่อนไหวเบื้องต้น Introduction to Motion Picture                                     | 3 |
| ECT3303 (ET 335) | คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction  | 3 |
| ECT3402 (ET 341) | การบำรุงรักษาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ Maintenance of Audio Visual Equipment                     | 3 |
| ECT3403 (ET 342) | เทคโนโลยีเสียงเบื้องต้น Introduction to Sound Technology                                  | 3 |
| ECT3404 (ET 343) | วิทยุกระจายเสียงและวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา Radio and Television in Education           | 3 |
| ECT3503 (ET 351) | การใช้สื่อการเรียนรู้ Utilization of Learning Media                                       | 3 |
| ECT3701 (ET 371) | ศูนย์สื่อการศึกษา Educational Resource Center   | 3 |
| ECT4001 (ET 401) | การวิจัยทางเทคโนโลยีการศึกษามือเบื้องต้น Introduction to Research in Education Technology | 3 |
| ECT4805 (ET 488) | การฝึกงานทางเทคโนโลยีการศึกษา Field work in Educational Technology                        | 6 |
| ECT4806 (ET 489) | สัมมนาทางเทคโนโลยีการศึกษา Seminar in Educational Technology                              | 3 |

**หมายเหตุ** นักศึกษาที่ได้รับการยกเว้นการฝึกงานเทคโนโลยีการศึกษาต้องเรียนวิชา ECT4602 (การศึกษาอิสระทางเทคโนโลยีการศึกษา) จำนวน 3 หน่วยกิต แทนและเลือกวิชาอื่นๆ ในหมวดวิชาเอกเลือกอีก 2 วิชา รวมหน่วยกิตทั้งหมด 9 หน่วยกิต

**2.2.2 วิชาเอกเลือก 24 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกระบวนวิชาต่อไปนี้ จำนวน 24 หน่วยกิต

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| ECT2202 (ET 222) | การถ่ายภาพ 2 Photography 2   | 3 |
| ECT2501 (ET 251) | ชุดการสอน Instructional Package  | 3 |
| ECT2502 (ET 282) | เกมและสถานการณ์จำลองเพื่อการศึกษา Games and Simulations in Education                         | 3 |
| ECT2902 (ET 292) | การประกันคุณภาพสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา<br>Quality Assurance for Educational Technologists | 3 |
| ECT3103 (ET 212) | การผลิตสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา Educational Printed Materials Production                         | 3 |
| ECT3104 (ET 213) | การออกแบบตัวอักษร Lettering Design   | 3 |
| ECT3105 (ET 214) | การพิมพ์ซิลค์สกรีน Silkscreen Printing   | 3 |
| ECT3106 (ET 215) | ภาพประกอบเพื่อสื่อการศึกษา Illustrations for Educational Media                               | 3 |
| ECT3204 (ET 323) | การถ่ายภาพในสตูดิโอ Studio Photography   | 3 |
| ECT3206 (ET 333) | การผลิตภาพแอนิเมชัน Animation Production   | 3 |
| ECT3401 (ET 301) | การเขียนบท Scriptwriting   | 3 |
| ECT3601 (ET 463) | สื่อเพื่อการศึกษาทางไกล Media for Distance Education   | 3 |

|                  |  | หน่วยกิต |
|------------------|--|----------|
| ECT3803 (ET 483) | การจัดนิทรรศการทางการศึกษา Exhibition for Education  | 3        |
| ECT3804 (ET 485) | ประสบการณ์นาฏการทางการศึกษา Educational Dramatization  | 3        |
| ECT3903 (ET 499) | สื่อการศึกษาตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง Educational Media under the Sufficiency Economy                    | 3        |
| ECT4405 (ET 431) | บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introduction to e-Learning  | 3        |
| ECT4406 (ET 411) | การออกแบบสตูดิโอ Studio Design   | 3        |
| ECT4407 (ET 442) | การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงการศึกษา Production of Educational Radio Programs                       | 3        |
| ECT4408 (ET 443) | การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์การศึกษา Production of Educational Television Programs                     | 3        |
| ECT4409 (ET 444) | การวิจารณ์วิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา Television Criticism for Education                                | 3        |
| ECT4410 (ET 445) | การวิจารณ์ภาพยนตร์ทางการศึกษา Film Criticism in Education  | 3        |
| ECT4504 (ET 481) | เทคนิคการนำเสนอสื่อการศึกษาเบื้องต้น<br>Introduction to Presentation Techniques in Educational Media | 3        |
| ECT4505 (ET 484) | สื่อเพื่อการฝึกอบรมเบื้องต้น Introduction to Training Media  | 3        |
| ECT4506 (ET 491) | สื่อประชาสัมพันธ์การศึกษา Education Public Relation Media  | 3        |
| ECT4602 (ET 464) | การศึกษาอิสระทางเทคโนโลยีการศึกษา Independent Study in Educational Technology                        | 3        |
| ECT4804 (ET 490) | เพลงและดนตรีเพื่อการเรียนการสอน Songs and Music for Learning   | 3        |

### 3. วิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาใด ๆ ก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยและไม่ซ้ำซ้อนกับกระบวนวิชาในหลักสูตรที่เรียน

### 4. หมวดวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

RAM3000(RU 300) ฝึกอาชีพ

หน่วยกิต

9

นักศึกษาอาจเลือกลงทะเบียนหมวดสหกิจศึกษาโดยลงทะเบียนเรียนกระบวนวิชา RAM3000 (ฝึกอาชีพ) จำนวน 9 หน่วยกิต กำหนดระยะเวลาฝึกอาชีพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 120 วัน และนำมาทดแทนในหมวดวิชาใด ๆ ก็ได้โดยความเห็นชอบของคณะ

ทั้งนี้นักศึกษาต้องเรียนหมวดวิชาต่างๆที่กำหนดไว้ในหลักสูตรตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

กำหนดและต้องสอบผ่านได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 75 หน่วยกิต จึงจะลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาสหกิจศึกษาได้

#### กระบวนวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ

มหาวิทยาลัยได้บรรจุหมวดวิชาสหกิจศึกษาวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ จำนวน 9 หน่วยกิต ไว้ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชา เพื่อทดแทนกระบวนวิชาต่างๆ แต่ต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะ ตามเกณฑ์มาตรฐานการศึกษาตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด ดังนี้

#### กลุ่มวิชาที่สามารถใช้แทนวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ

คณะศึกษาศาสตร์กำหนดวิชาที่จะใช้สำหรับเทียบโอนวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ จำนวน 9 หน่วยกิต ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกจากหมวดวิชา ต่อไปนี้

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ให้เทียบโอนได้เฉพาะกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์เท่านั้น ยกเว้น HED1101 และ HPR1001
2. หมวดวิชาเฉพาะ ให้เทียบโอนได้ในกลุ่มวิชาเอกเลือก
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เทียบโอนหน่วยกิตไม่ได้
4. การเทียบโอนหน่วยกิตทุกกรณีให้อยู่ในดุลยพินิจของภาควิชา

วิชาที่สามารถใช้เทียบโอนวิชา RAM3000 ฝึกอาชีพ จำแนกตามกลุ่มวิชาได้ ดังนี้

#### วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา

- วิชาศึกษาทั่วไป

|                  |  | หน่วยกิต |
|------------------|--|----------|
| ART1003 (AR 103) | ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation          | 2        |
| LIS1003 (IS 103) | การใช้ห้องสมุด Using the Library           | 1        |
| PHI1003 (PY 103) | ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy | 3        |

- วิชาเอกเลือก ให้เลือกจากกระบวนวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต

|                  |  | หน่วยกิต |
|------------------|--|----------|
| ECT2202 (ET 222) | การถ่ายภาพ 2 Photography 2   | 3        |
| ECT2501 (ET 251) | ชุดการสอน Instructional Package  | 3        |
| ECT2502 (ET 282) | เกมและสถานการณ์จำลองเพื่อการศึกษา Games and Simulations in Education                         | 3        |
| ECT2902 (ET 292) | การประกันคุณภาพสำหรับนักเทคโนโลยีการศึกษา<br>Quality Assurance for Educational Technologists | 3        |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| ECT3103 (ET 212) | การผลิตสิ่งพิมพ์ทางการศึกษา Educational Printed Materials Production                                 | 3 |
| ECT3104 (ET 213) | การออกแบบตัวอักษร Lettering Design   | 3 |
| ECT3105 (ET 214) | การพิมพ์ซิลค์สกรีน Silkscreen Printing   | 3 |
| ECT3106 (ET 215) | ภาพประกอบเพื่อสื่อการศึกษา Illustrations for Educational Media                                       | 3 |
| ECT3204 (ET 323) | การถ่ายภาพในสตูดิโอ Studio Photography   | 3 |
| ECT3206 (ET 333) | การผลิตภาพแอนิเมชัน Animation Production   | 3 |
| ECT3401 (ET 301) | การเขียนบท Scriptwriting   | 3 |
| ECT3601 (ET 463) | สื่อเพื่อการศึกษาทางไกล Media for Distance Education   | 3 |
| ECT3803 (ET 483) | การจัดนิทรรศการทางการศึกษา Exhibition for Education  | 3 |
| ECT3804 (ET 485) | ประสบการณ์นาฏการทางการศึกษา Educational Dramatization  | 3 |
| ECT3903 (ET 499) | สื่อการศึกษาตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง Educational media under the sufficiency economy                    | 3 |
| ECT4405 (ET 431) | บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introduction to e-Learning  | 3 |
| ECT4406 (ET 411) | การออกแบบสตูดิโอ Studio Design   | 3 |
| ECT4407 (ET 442) | การผลิตรายการวิทยุกระจายเสียงการศึกษา Production of Educational Radio Programs                       | 3 |
| ECT4408 (ET 443) | การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์การศึกษา Production of Educational Television Programs                     | 3 |
| ECT4409 (ET 444) | การวิจารณ์วิทยุโทรทัศน์ทางการศึกษา Television Criticism for Education                                | 3 |
| ECT4410 (ET 445) | การวิจารณ์ภาพยนตร์ทางการศึกษา Film Criticism in Education  | 3 |
| ECT4504 (ET 481) | เทคนิคการนำเสนอสื่อการศึกษาเบื้องต้น<br>Introduction to Presentation Techniques in Educational Media | 3 |
| ECT4505 (ET 484) | สื่อเพื่อการฝึกอบรมเบื้องต้น Introduction to Training Media  | 3 |
| ECT4506 (ET 491) | สื่อประชาสัมพันธ์การศึกษา Education Public Relation Media  | 3 |
| ECT4602 (ET 464) | การศึกษาอิสระทางเทคโนโลยีการศึกษา Independent Study in Educational Technology                        | 3 |
| ECT4804 (ET 490) | เพลงและดนตรีเพื่อการเรียนการสอน Songs and Music for Learning   | 3 |

#### 1.4 ภาควิชาพลานามัย มีวิชาเอกดังนี้

##### 1. วิชาเอกพลศึกษา (สายเดี่ยว)

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

ศึกษาศาสตรบัณฑิต (พลศึกษา)

ชื่อย่อ ศษ.บ. (พลศึกษา)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Education (Physical Education)

ชื่อย่อ B.Ed. (Physical Education)

#### โครงสร้างหลักสูตร จำนวน 172 หน่วยกิต

##### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

|                                   |    |          |
|-----------------------------------|----|----------|
| กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์              | 6  | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์              | 6  | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาภาษา                     | 12 | หน่วยกิต |
| - ภาษาอังกฤษ                      | 6  | หน่วยกิต |
| - ภาษาไทย                         | 6  | หน่วยกิต |
| กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ | 6  | หน่วยกิต |

##### 2. หมวดวิชาเฉพาะ 136 หน่วยกิต

|  |    |          |
|--|----|----------|
| 2.1 วิชาชีพครู   | 53 | หน่วยกิต |
| 2.2 วิชาเอกพลศึกษา (ไม่มีวิชาโท)                             | 83 | หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาเอก  | 69 | หน่วยกิต |
| 2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอกไม่น้อยกว่า                           | 6  | หน่วยกิต |
| 2.2.3 วิชาเลือกหรือวิชาการสอน<br>วิชาเอกเพิ่มเติมไม่น้อยกว่า | 8  | หน่วยกิต |

##### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

|     |     |          |
|-----|-----|----------|
| รวม | 172 | หน่วยกิต |
|-----|-----|----------|

| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต  | หน่วยกิต        |
|---|-----------------|
| RAM1000(RU 100) ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่นับหน่วยกิต)   |                 |
| <b>1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>  |                 |
| REC1001(RC 101) นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality of Life  | 3               |
| <b>ให้เลือก 1 กระบวนวิชา ดังนี้</b>   |                 |
| ANT3057 (AN 357) สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture   | 3               |
| ECO1003 (EC 103) เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics  | 3               |
| LAW1004 (LA 104) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law  | 3               |
| PHI1000 (PY 100) หลักการดำรงชีวิตในสังคม Principles for Living in a Society   | 3               |
| PHI1003 (PY 103) ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy   | 3               |
| POL1101 (PS 110) การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government   | 3               |
| SOC1003(SO 103) สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology  | 3               |
| <b>1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>  |                 |
| HED1101 (HA 101) การสร้างเสริมสุขภาพ Health Promotion for Life  | 2               |
| LIS1001 (IS 101) สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการค้นคว้า Information and Technology for Searching   | 2               |
| <b>และเลือก 1 วิชา 2 หน่วยกิตจาก</b>  |                 |
| ART1003 (AR 103) ศิลปวิจารณ์ Art Appreciation   | 2               |
| MSA1003 (MU 103) ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation  | 2               |
| <b>1.3 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต</b>  |                 |
| <b>ภาษาไทย 6 หน่วยกิต</b>   |                 |
| THA1003 (TH 103) การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing   | 3               |
| THA1004 (TH 104) ความรู้ทั่วไปทางภาษาวรรณคดีไทย Introduction to Thai Language and Thai Literature                                       | 3               |
| <b>ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>  |                 |
| ENG1001 (EN 101) ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3               |
| ENG1002 (EN 102) ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use   | 3               |
| <b>1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>   | <b>หน่วยกิต</b> |
| INT1005 (IT 105) ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer System   | 3               |
| <b>และเลือกอีก 1 วิชา 3 หน่วยกิตจาก</b>   |                 |
| AGR1003 (AG 103) การเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agriculture  | 3               |
| SCI1003 (SC 103) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science   | 3               |
| <b>2. หมวดวิชาเฉพาะ 136 หน่วยกิต</b>  |                 |
| <b>2.1 วิชาชีพครู 53 หน่วยกิต</b>   | <b>หน่วยกิต</b> |
| CTL2001 (CU 204) หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management  | 3               |
| EDF3103 (EF 303) การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand  | 3               |
| ECT1001 (ET 201) นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology   | 3               |
| ECT1301 (ET 131) คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction  | 3               |
| MER2003(MR 203) ความรู้เกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา<br>Introduction to Statistics and Research in Education                        | 3               |
| MER3003(MR 303) การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation   | 3               |
| PED2101 (PT 211) ภาษาอังกฤษสำหรับครูพลศึกษา 1 English for Physical Education Teacher 1  | 3               |
| PED2102 (PT 212) ภาษาอังกฤษสำหรับครูพลศึกษา 2 English for Physical Education and sport Teacher 2  | 3               |
| PED4101 (PT 411) พฤติกรรมการสอนพลศึกษา 1 Teaching Behavior in Physical Education 1  | 4               |
| PED4102 (PT 412) พฤติกรรมการสอนพลศึกษา 2 Teaching Behavior in Physical Education 2  | 4               |
| PED4103 (PT 518) การวิจัยในชั้นเรียนพลศึกษา Classroom Research in Physical Education  | 3               |
| PED5101 การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูพลศึกษาและสัมมนา 1<br>Filed Experience in Physical Education and Seminar 1                            | 6               |

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| PED5102   | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพรูปพลศึกษาและสัมมนา 2<br>Filed Experience in Physical Education and Seminar 2  | 6               |
| PSY1001 (PC 103)  | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology   | 3               |
| PSY2902 (PC 206)  | จิตวิทยาสำหรับครู Psychology of Teacher   | 3               |
| <b>2.2 วิชาเอกพลศึกษา (ไม่มีวิชาโท) 83 หน่วยกิต</b>             |   |                 |
| <b>2.2.1 วิชาเอกบังคับ 69 หน่วยกิต</b>                          |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| GAS2601 (GS 251)  | กรีฑา 1 Track and Field 1   | 2               |
| GAS2603 (GS 243)  | เทเบิลเทนนิส Table Tennis   | 2               |
| GAS2611 (GS 241)  | ว่ายน้ำ 1 Swimming 1  | 2               |
| GAS2621 (GS 261)  | ยิมนาสติก 1 Gymnastic 1   | 2               |
| GAS2701 (GS 271)  | ฟุตบอล 1 Soccer 1   | 2               |
| GAS2702 (GS 272)  | ฟุตบอล 2 Soccer 2   | 2               |
| GAS2711 (GS 281)  | บาสเกตบอล 1 Basketball 1  | 2               |
| GAS2712 (GS 282)  | บาสเกตบอล 2 Basketball 2  | 2               |
| GAS2721 (GS 291)  | วอลเลย์บอล 1 Volleyball 1   | 2               |
| GAS2722 (GS 292)  | วอลเลย์บอล 2 Volleyball 2   | 2               |
| GAS2801 (SS 237)  | การสร้างเสริมสมรรถภาพทางกาย Body Conditioning   | 2               |
| GAS2802 (GS 231)  | เกมเบ็ดเตล็ด Minor Games  | 2               |
| GAS2803 (GS 233)  | กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities   | 2               |
| GAS3501 (GS 347)  | กระบี่ Krabi  | 2               |
| GAS3603 (GS 361)  | กีฬาลีลาศ Dance Sports  | 2               |
| KRE2206 (RC 236)  | การเป็นผู้นำและการจัดการค่ายพักแรม Leadership and camp Management                                     | 3               |
| PED2201 (PT 221)  | ปรัชญาพลศึกษาและกีฬา Philosophy of Physical Education and Sports                                      | 3               |
| PED2301 (SS 220)  | กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ Human Anatomy and Physiology                                      | 3               |
| PED3202   | สวัสดิศึกษาและการปฐมพยาบาล Safety Education and First Aid   | 3               |
| PED3301 (SS 320)  | สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Physiology of Exercise  | 3               |
| PED3302 (SS 322)  | การป้องกันการบาดเจ็บจากกีฬา Prevention of Athletic Injuries   | 3               |
| PED3303 (GS 432)  | กิจกรรมพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย Physical Education Activities for the early childhood                  | 3               |
| PED4201 (PT 422)  | บรรดิกการพลศึกษา Adapted Physical Education   | 3               |
| PED4203 (PT 431)  | ลูกเสือเนตรนารีและยุวกาชาด Boy Scout, Girl - Guide and Red - Cross                                    | 3               |
| PED4301 (SS 420)  | ชีวกลศาสตร์การกีฬา Sports Biomechanics  | 3               |
| PED4302 (SS 423)  | หลักการโค้ชกีฬา Principle of Sports Coaching  | 3               |
| PED4303 (SS 421)  | จิตวิทยากีฬา Sports Psychology  | 3               |
| PED4402 (PT 424)  | เรื่องอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์พลศึกษา Facilities and Equipment Physical Education                     | 3               |
| <b>2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก 6 หน่วยกิต</b>                       |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| PED3201   | หลักการและวิธีการสอนพลศึกษาในชั้นเรียน<br>Principle and methodology of teaching P.E. in the classroom | 3               |
| PED4401 (PT 421)  | การจัดการพลศึกษาและกีฬา Physical Education and Sports Management                                      | 3               |
| <b>2.2.3 วิชาเลือกหรือวิชาการสอนวิชาเอกเพิ่มเติม 8 หน่วยกิต</b> |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| GAS1001   | กีฬาและการออกกำลังกายสำหรับสุขภาพ<br>Sports and Exercise for Health (ห้ามนักศึกษาวิชาเอกพลศึกษา)      | 2               |
| GAS2602 (GS 252)  | กรีฑา 2 Track and Field 2   | 2               |
| GAS2604 (GS 245)  | มวยสากล Boxing  | 2               |
| GAS2612 (GS 242)  | ว่ายน้ำ 2 Swimming 2  | 2               |
| GAS2622 (GS 262)  | ยิมนาสติก 2 Gymnastic 2   | 2               |
| GAS2804 (GS 270)  | กายบริหาร Calisthenics  | 2               |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| GAS3502          | ดาบสองมือ Thai Sword                      | 2 |
| GAS3503 (GS 348) | มวยไทย Thai Boxing                        | 2 |
| GAS3504 (GS 375) | ตะกร้อ Takraw                             | 2 |
| GAS3601 (GS 341) | เทนนิส 1 Tennis 1                         | 2 |
| GAS3602 (GS 342) | เทนนิส 2 Tennis 2                         | 2 |
| GAS3701 (GS 373) | แฮนด์บอล Handball                         | 2 |
| GAS3702 (GS 374) | แชร์บอลและเน็ตบอล Chairball and Netball   | 2 |
| GAS3703 (GS 376) | โปโลน้ำ Water Polo                        | 2 |
| GAS3704 (GS 377) | ซอฟท์บอล Softball                         | 2 |
| GAS3705 (GS 378) | ฮ็อกกี้ Hockey                            | 2 |
| GAS3801 (GS 343) | ศิลปะป้องกันตัว Self - Defense            | 2 |
| GAS4601 (GS 442) | ยูโด Judo                                 | 2 |
| GAS4602 (GS 443) | เทควันโด Taekwondo                        | 2 |
| GAS4603 (GS 444) | โบว์ลิง Bowling                           | 2 |
| GAS4604 (GS 446) | กอล์ฟ Golf                                | 2 |
| GAS4605 (GS 448) | แบดมินตัน Badminton                       | 2 |
| GAS4701 (GS 491) | รักบี้ฟุตบอล Rugby - Football             | 2 |
| GAS4802 (GS 445) | การออกกำลังกายแบบแอโรบิก Aerobic Exercise | 2 |
| GAS4803 (GS 447) | การช่วยเหลือคนตกน้ำ Life Saving           | 2 |
| GAS4804 (GS 440) | โยคะ Yoga                                 | 2 |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำรวจหลักสูตรของสาขาวิชานี้หรือเลือกเรียน RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต) ทั้งนี้ นักศึกษาต้องเรียนวิชาในหมวดต่างๆ ที่กำหนดไว้ในหลักสูตรตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กำหนด และต้องสอบผ่านได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต จึงจะลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาสหกิจศึกษาได้โดยให้เทียบโอนวิชา ในหมวดเลือกเสรีเท่านั้น

## 2. วิชาเอกสุขศึกษา

### หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต วิชาเอกสุขศึกษา (หลักสูตร 5 ปี ปรับปรุง พ.ศ. 2555)

|                         |  |
|-------------------------|--|
| ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)    | ศึกษาศาสตรบัณฑิต (สุขศึกษา)              |
|                         | ชื่อย่อ ศษ.บ (สุขศึกษา)                  |
| ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ) | Bachelor of Education (Health Education) |
|                         | ชื่อย่อ B.Ed. (Health Education)         |

### โครงสร้างหลักสูตร

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 34 หน่วยกิต

2 หมวดวิชาเฉพาะ 131 หน่วยกิต

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| 2.1 หมวดวิชาชีพครู        | 50 หน่วยกิต |
| 2.1.1 วิชาชีพครูพื้นฐาน   | 27 หน่วยกิต |
| 2.1.2 วิชาชีพครูเฉพาะสาขา | 23 หน่วยกิต |
| 2.2 หมวดวิชาเอก           | 81 หน่วยกิต |
| 2.2.1 วิชาเอกบังคับ       | 69 หน่วยกิต |
| 2.2.2 วิชาเอกเลือก        | 12 หน่วยกิต |

3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

รวม 171 หน่วยกิต

| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 34 หน่วยกิต  |  | หน่วยกิต |
|---|--|----------|
| 1.1 วิชาบังคับไม่น้อยกว่าหน่วยกิต   |  |          |
| RAM1000(RU 100)   | ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่น้อยกว่าหน่วยกิต)   |          |
| 1.2 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต  |  |          |
| SCI1003 (SC 103)  | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science   | 3        |
| เลือกอีก 1 กระบวนวิชาจากวิชาต่อไปนี้  |  |          |
| INT1005 (IT 105)  | ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems  | 3        |
| MTH1003(MA 103)   | คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics  | 3        |
| STA1003 (ST 103)  | สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics  | 3        |
| 1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 7 หน่วยกิต   |  |          |
| ART1003 (AR 103)  | ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation  | 2        |
| HPR1001 (PE 101)  | กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health   | 1        |
| LIS1001 (IS 101)  | สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการค้นคว้า Information and Technology for Searching   | 2        |
| MSA1003(MU 103)   | ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation  | 2        |
| 1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต   |  |          |
| PSY1001 (PC 103)  | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology  | 3        |
| เลือกอีก 1 กระบวนวิชาจากวิชาต่อไปนี้  |  |          |
| ECO1003(EC 103)   | เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics  | 3        |
| LAW1004(LA 104)   | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law  | 3        |
| POL1101 (PS 110)  | การเมืองและการปกครองไทย Thai Politics and Government   | 3        |
| PHI1003 (PY 103)  | ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy   | 3        |
| SOC1003(SO 103)   | สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology   | 3        |
| 1.5 กลุ่มวิชาภาษา 15 หน่วยกิต   |  |          |
| ENG1001(EN 101)   | ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3        |
| ENG1002(EN 102)   | ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use   | 3        |
| THA1003 (TH 103)  | การเตรียมเพื่อพูดและเขียน Preparation for Speech and Writing   | 3        |
| ให้นักศึกษาเลือกกระบวนวิชาภาษาในกลุ่มประเทศอาเซียนที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหงต่อหนึ่งอีก 2 กระบวนวิชา (6 หน่วยกิต) เช่น ภาษาเขมร ภาษามลายู ภาษาพม่า ภาษาลาว ภาษาเวียดนาม ดังนี้ |  |          |
| ภาษาเขมร  |  |          |
| KHM1001(KH 101)   | ภาษาเขมรพื้นฐาน 1 Fundamental Khmer 1  | 3        |
| KHM1002(KH 102)   | ภาษาเขมรพื้นฐาน 2 Fundamental Khmer 2  | 3        |
| ภาษามลายู   |  |          |
| MAL1001 (ML 101)  | ภาษามลายูพื้นฐาน 1 Fundamental Malay 1   | 3        |
| MAL1002 (ML 102)  | ภาษามลายูพื้นฐาน 2 Fundamental Malay 2   | 3        |
| ภาษาพม่า  |  |          |
| MMR1001(MM 101)   | ภาษาพม่าพื้นฐาน 1 Fundamental Myanmar 1  | 3        |
| MMR1002(MM 102)   | ภาษาพม่าพื้นฐาน 2 Fundamental Myanmar 2  | 3        |
| ภาษาลาว   |  |          |
| LAO1001 (LO 101)  | ภาษาลาวพื้นฐาน 1 Fundamental Lao 1   | 3        |
| LAO1002 (LO 102)  | ภาษาลาวพื้นฐาน 2 Fundamental Lao 2   | 3        |
| ภาษาเวียดนาม  |  |          |
| VNM1001(VI 101)   | ภาษาเวียดนามพื้นฐาน 1 Fundamental Vietnamese 1   | 3        |
| VNM1002(VI 102)   | ภาษาเวียดนามพื้นฐาน 2 Fundamental Vietnamese 2   | 3        |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ 131 หน่วยกิต   |  |          |
| 2.1 หมวดวิชาชีพครู 50 หน่วยกิต  |  |          |

| 2.1.1 วิชาชีพครูพื้นฐาน 27 หน่วยกิต          |  | หน่วยกิต |
|--|--|----------|
| CTL2001 (CU 204)                             | หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management  | 3        |
| CEN2101 (ED 201)                             | ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 English for Teachers 1   | 3        |
| CEN2102 (ED 202)                             | ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2 English for Teachers 2   | 3        |
| EDF3103 (EF 303)                             | การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand  | 3        |
| ECT1001 (ET 201)                             | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology   | 3        |
| MER2003 (MR 203)                             | ความรู้เกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา<br>Introduction to Statistics and Research in Education   | 3        |
| MER3003 (MR 303)                             | การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation  | 3        |
| PSY3204 (PC 315)                             | จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology  | 3        |
| PED4203 (PT 431)                             | ลูกเสือ เนตรนารีและยุวกาชาด Boy scout, Girl - Guide and Red - Cross  | 3        |
| 2.1.2 วิชาชีพครูเฉพาะสาขา 23 หน่วยกิต        |  | หน่วยกิต |
| HED4001 (HE 311)                             | พฤติกรรมกรรมการสอนวิชาชีพครูสาขา 1<br>Teaching Professional Behavior in Health Education 1   | 4        |
| HED4002 (HE 312)                             | พฤติกรรมกรรมการสอนวิชาชีพครูสาขา 2<br>Teaching Professional Behavior in Health Education 2   | 4        |
| HED5001 (HA 411)                             | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูสาขา 1 Field Experience in Teaching Professional 1   | 6        |
| HED5002                                      | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูสาขา 2 Field Experience in Teaching Professional 2   | 6        |
| HED5003                                      | สัมมนาการสอนวิชาชีพครูสาขา 1 Teaching Professional Seminar 1   | 2        |
| HED5004                                      | สัมมนาการสอนวิชาชีพครูสาขา 2 Teaching Professional Seminar 2   | 1        |
| 2.2 หมวดวิชาเอก 81 หน่วยกิต                  |  |          |
| 2.2.1 หมวดวิชาเอกบังคับ 69 หน่วยกิต หน่วยกิต |  |          |
| HED1111 (HA 111)                             | สุขภาพเพื่อคุณภาพชีวิต Health for Quality of Life  | 3        |
| HED2101 (HA 211)                             | นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาและสุขภาพ Innovation<br>Information and Communication Technology in Education and Health Education | 3        |
| HED2102 (HA 212)                             | การวางแผนและการประเมินผลทางสุขภาพ<br>Planning and Evaluation in Health Education   | 3        |
| HED2201 (HA 221)                             | จุลชีววิทยาและพาราสิต Micro-Biology and Parasite   | 3        |
| HED2202 (HA 222)                             | โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ Communicable Diseases and Non Communicable Diseases   | 3        |
| HED2301 (HA 231)                             | สวัสดิศึกษา Safety Education   | 3        |
| HED2302 (HA 232)                             | การปฐมพยาบาล First - Aids  | 3        |
| HED2303 (HA 233)                             | อาชีวอนามัย Occupational Health  | 3        |
| HED3101 (HA 311)                             | การพัฒนาหลักสูตรสุขภาพ Development in Health Curriculum  | 3        |
| HED3102 (HA 312)                             | เทคนิคการสอนสุขภาพ Teaching Technique in Health Education  | 3        |
| HED3103                                      | การวิจัยทางสุขภาพ Research in Health Education   | 3        |
| HED3201 (HA 321)                             | สุขภาพส่วนบุคคล Personal Health  | 3        |
| HED3202 (HA 322)                             | สุขภาพชุมชน Community Health   | 3        |
| HED3203 (HA 323)                             | สุขภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Health   | 3        |
| HED3204 (HA 324)                             | โภชนาการ Nutrition   | 3        |
| HED3205 (HA 325)                             | สุขภาพจิตและชีวิตครอบครัว Mental Health and Family Life  | 3        |
| HED3206 (HA 326)                             | สุขภาพผู้บริโภค Consumer Health  | 3        |
| HED3404                                      | การสาธารณสุข Public Health   | 3        |
| HED4201 (HA 421)                             | การบริหารสุขภาพ Health Education Administration  | 3        |
| HED4202 (HA 422)                             | จริยธรรมและกฎหมายทางสุขภาพ Ethics and Legal Health Education   | 3        |
| HED4301 (HA 431)                             | ยาและสิ่งเสพติดให้โทษ Drugs and Narcotics  | 3        |
| HED4501 (HA 451)                             | สุขภาพผู้สูงอายุ Elderly Health  | 3        |
| PED2301 (SS 220)                             | กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาในมนุษย์ Human Anatomy and Physiology  | 3        |



| 2.2.2 หมวดวิชาเอกเลือก 12 หน่วยกิต |   | หน่วยกิต |
|------------------------------------|---|----------|
| HED2401 (HA 241)                   | เคหพยาบาล Nursing Home  | 3        |
| HED2402 (HA 242)                   | ชีวสถิติ Bio-Statistics   | 3        |
| HED3104                            | หลักสูตรการจัดการเรียนรู้ผู้ศึกษาพลศึกษาระดับปฐมวัยและประถมศึกษา Health and Physical Learning Management for Early Childhood and Elementary Education | 3        |
| HED3401 (HA 341)                   | สุขภาพครอบครัว Family Health  | 3        |
| HED3402 (HA 342)                   | ศึกษาในสถานประกอบการ Health Education in Work Places  | 3        |
| HED3403 (HA 343)                   | ศึกษาในสถานศึกษา Health Education in School   | 3        |
| HED3405                            | มาตรฐานงานศึกษา Health Education Standard   | 3        |
| HED4401 (HA 441)                   | ศึกษาในสถานพยาบาล Health Education in Hospital  | 3        |
| HED4402 (HA 442)                   | ศึกษาในมวลชน Health Education in Mass Community   | 3        |
| HED4502 (HA 452)                   | สังคมศาสตร์ทางสุขภาพ Social Science in Health   | 3        |
| HED4601 (HA 461)                   | ระบบสุขภาพ Health System  | 3        |
| REC1001 (RC 101)                   | นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality Life   | 3        |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยตามที่สนใจ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของวิชาเอกนี้จำนวน 6 หน่วยกิตหรือมากกว่าได้

### 4. หมวดวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

|         |            |   |
|---------|------------|---|
| RAM3000 | สหกิจศึกษา | 6 |
|---------|------------|---|

นักศึกษาอาจเลือกลงทะเบียนเรียนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา จำนวน 9 หน่วยกิต กำหนดระยะเวลาการฝึกอาชีพเป็นไม่น้อยกว่า 120 วัน และนำแทนในหมวดวิชาเลือกเสรีได้ ทั้งนี้ต้องตามความเห็นชอบของภาควิชาพลานามัย และคณะศึกษาศาสตร์

## 1.5 ภาควิชาคหกรรมศาสตร์

### วิชาเอกคหกรรมศาสตร์

#### หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)

#### วิชาเอกคหกรรมศาสตร์ (หลักสูตร 4 ปี)

#### หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

#### ชื่อหลักสูตร

|            |  |
|------------|--|
| ภาษาไทย    | ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์       |
| ภาษาอังกฤษ | Bachelor of Arts Program in Home Economics |

#### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| ภาษาไทย            | ศิลปศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)    |
| ชื่อย่อ ภาษาไทย    | ศศ.บ. (คหกรรมศาสตร์)              |
| ภาษาอังกฤษ         | Bachelor of Arts (Home Economics) |
| ชื่อย่อ ภาษาอังกฤษ | B.A. (Home Economics)             |

#### โครงสร้างหลักสูตร

|    |                                    |             |
|----|------------------------------------|-------------|
| 1) | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป                | 31 หน่วยกิต |
| 2) | หมวดวิชาเฉพาะ                      | 98 หน่วยกิต |
|    | 2.1) วิชาชีฟพื้นฐานทางคหกรรมศาสตร์ | 37 หน่วยกิต |
|    | 2.2) วิชาเอกบังคับ                 | 34 หน่วยกิต |
|    | 2.3) วิชาเอกเลือก                  | 27 หน่วยกิต |
| 3) | หมวดวิชาเลือกเสรี                  | 6 หน่วยกิต  |

ให้เลือกจากกระบวนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือเลือกกระบวนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

รวม 135 หน่วยกิต

| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต                          |   | หน่วยกิต       |
|---|---|----------------|
| RAM1000(RU 100)   | ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่นับหน่วยกิต)   |                |
| <b>(1.1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 9 หน่วยกิต</b>                |   |                |
| LAW1004 (LA 104)  | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law   | } เลือก 1 วิชา |
| POL1101 (PS 110)  | การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government  |                |
| PSY1001 (PC 103)  | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology   | 3              |
| SOC1003 (SO 103)  | สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology  | 3              |
| <b>(1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 4 หน่วยกิต</b>                |   |                |
| ART1003 (AR 103)  | ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation   | } เลือก 1 วิชา |
| MSA1003 (MU 103)  | ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation   |                |
| HPR1001 (PE 101)  | กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health  | 1              |
| LIS1003 (IS 103)  | การใช้ห้องสมุด Using the Library  | 1              |
| <b>(1.3) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต</b>                      |   |                |
| <b>1) ภาษาไทย 6 หน่วยกิต</b>                                |   |                |
| THA1001 (TH 101)  | ลักษณะการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage   | 3              |
| THA1003 (TH 103)  | การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing  | 3              |
| <b>2) ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>                         |   |                |
| ENG1001(EN 101)   | ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและคำศัพท์ที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3              |
| ENG1002 (EN 102)  | ประโยคภาษาอังกฤษและคำศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use  | 3              |
| <b>(1.4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>     |   |                |
| INT1005 (IT 105)  | ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems   | 3              |
| SCI1003 (SC 103)  | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science  | 3              |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ 98 หน่วยกิต                                |   | หน่วยกิต       |
| <b>2.1 วิชาพื้นฐานทางคหกรรมศาสตร์ 37 หน่วยกิต</b>           |   |                |
| BIO1001 (BY 101)  | ชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Biology   | 3              |
| CMS1004(CM 104)   | เคมีในชีวิตประจำวัน Chemistry in Everyday Life  | 3              |
| ECO1003 (EC 103)  | เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics   | 3              |
| HEC2004 (HC 207)  | การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ในงานคหกรรมศาสตร์<br>Human Resource Development for Home Economics                                    | 3              |
| HEC3001 (HC 308)  | ภาษาอังกฤษในงานคหกรรมศาสตร์ English in Home Economics   | 3              |
| HEC3002 (HC 307)  | อาชีพอนามัยทางคหกรรมศาสตร์ Occupational Health in Home Economics  | 3              |
| HEC3005 (HC 304)  | ระเบียบวิธีวิจัยทางคหกรรมศาสตร์<br>Introduction to Research Methodology in Home Economics                                   | 3              |
| HEC4001 (HC 404)  | สัมมนาทางคหกรรมศาสตร์ Seminar in Home Economics   | 1              |
| HEC4002 (HC 406)  | การฝึกงานทางคหกรรมศาสตร์ Training in Home Economics   | 6              |
| MKT2101 (MK 203)  | หลักการตลาด Principles of Marketing   | 3              |
| PHY1001 (PH 101)  | ฟิสิกส์ทั่วไป Introduction to Physics   | 3              |
| STA1003 (ST 103)  | สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics   | 3              |
| สำหรับนักศึกษาที่ได้รับยกเว้นการฝึกงาน ให้ลงวิชาต่อไปนี้แทน |   |                |
| HEC4004 (HC 407)  | การสาธิตทางคหกรรมศาสตร์ Demonstration in Home Economics   | 3              |
| APR3306 (PR 404)  | การประชาสัมพันธ์สำหรับธุรกิจ Public Relations for Business  | } เลือก 1 วิชา |
| APR3304   | การประชาสัมพันธ์ขององค์กรที่ไม่หวังกำไร<br>Public Relations for Non-Profit Organization                                     |                |

**2.2 หมวดวิชาเอกบังคับ 34 หน่วยกิต**

|                  |   | หน่วยกิต |
|------------------|---|----------|
| HEC2001 (HC 204) | มิติทางคหกรรมศาสตร์ Home Economics Perspectives                                     | 1        |
| HEC2002 (HC 206) | วิทยาศาสตร์ประยุกต์ในคหกรรมศาสตร์ Applied Science in Home Economics                 | 3        |
| HEC2003 (HC 205) | หลักศิลปะในงานคหกรรมศาสตร์ Principles of Art in Home Economics                      | 3        |
| HEC2101 (HC 223) | พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว Human and Family Development                              | 3        |
| HEC2201 (HC 245) | อาหารและโภชนาการ Food and Nutrition   | 3        |
| HEC2401 (HC 375) | ความรู้เรื่องผ้าและเส้นใย Textiles and Fabrics                                      | 3        |
| HEC2502 (HC 395) | การจัดดอกไม้ Flower Arrangement   | 3        |
| HEC3003 (HC 309) | คหกรรมศาสตร์กับสิ่งแวดล้อม Home Economics and Environment                           | 3        |
| HEC3004 (HC 305) | การบริหารธุรกิจทางคหกรรมศาสตร์ Business Management in Home Economics                | 3        |
| HEC3006          | การใช้คอมพิวเตอร์ในงานคหกรรมศาสตร์ Using Computer in Home Economics                 | 3        |
| HEC3102 (HC 318) | การจัดการทรัพยากรครอบครัวและการบริโภค<br>Family Resource Management and Consumption | 3        |
| HEC4003 (HC 310) | การศึกษาอิสระ Independent Study   | 3        |

**3. หมวดวิชาเอกเลือก 27 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเพียงกลุ่มเดียว ให้ครบ 27 หน่วยกิต

**1) กลุ่มวิชาพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว**

|                  |  | หน่วยกิต |
|------------------|--|----------|
| HEC2102 (HC 213) | การพัฒนาที่อยู่อาศัย Home Improvement  | 3        |
| HEC3101 (HC 315) | บ้านและการตกแต่งบ้าน Home and Home Decorations   | 3        |
| HEC3103 (HC 325) | การอบรมและการเลี้ยงดูเด็ก Child Care and Training  | 3        |
| HEC3104 (HC 327) | การศึกษาสำหรับพ่อแม่ Parents Education   | 3        |
| HEC3105 (HC 328) | การอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย Child Care and Training for Early Childhood Children                                   | 3        |
| HEC3106 (HC 329) | การเล่นกับพัฒนาการของเด็ก Play and Child Development   | 3        |
| HEC3107 (HC 423) | นิทานสำหรับเด็ก Stories for Children   | 3        |
| HEC4101 (HC 405) | คหกรรมศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน Development Home Economics for Community   | 3        |
| HEC4102 (HC 424) | สถานเลี้ยงเด็กในชุมชน Community Day Care   | 3        |
| HEC4103 (HC 425) | การอบรมเลี้ยงดูเด็กพิเศษ Care for Children with Special Need   | 3        |
| HEC4104 (HC 426) | การดูแลผู้สูงอายุ Nursing Care for the Elderly   | 3        |
| HEC4105 (HC 427) | การจัดการธุรกิจบริการสำหรับเด็กและผู้สูงอายุ<br>Business Management in the Hospitality for Child and the Elderly | 3        |
| PSY2503 (PC 294) | จิตวิทยาวัยรุ่น Adolescence Psychology   | 3        |
| PSY2504 (PC 296) | จิตวิทยาผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Psychology of Adulthood and Elderly   | 3        |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 กระบวนวิชาคือ HEC3103, HEC3104, HEC4101, และ HEC4104

**2) กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ**

|                  |   | หน่วยกิต |
|------------------|---|----------|
| HEC2202 (HC 244) | การประกอบอาหาร Food Preparations                                      | 3        |
| HEC2203          | อาหารไทย Thai Cuisine   | 3        |
| HEC3201 (HC 347) | ขนมไทย Thai Desserts  | 3        |
| HEC3202 (HC 348) | ขนมอบ Bakery  | 3        |
| HEC3203 (HC 349) | หลักและวิธีการถนอมอาหาร Principles of Food Preservation               | 3        |
| HEC3204 (HC 354) | การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control                             | 3        |
| HEC3205 (HC 453) | โภชนาการชุมชน Community Nutrition                                     | 3        |
| HEC3206 (HC 346) | การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements             | 3        |
| HEC3207 (HC 343) | อาหารและโภชนาการแม่และเด็ก Food and Nutrition for Mother and Children | 3        |
| HEC3208 (HC 344) | อาหารและโภชนาการผู้สูงอายุ Food and Nutrition for the Elderly         | 3        |
| HEC3209 (HC 345) | อาหารและโภชนาการสำหรับนักกีฬา Food and Nutrition for Athletes         | 3        |

|                  |   | หน่วยกิต |
|------------------|---|----------|
| HEC4201 (HC 353) | การจัดการอาหาร Meal Management  | 3        |
| HEC4202 (HC 447) | การบริการอาหารในสถาบัน Institutional Food Services                      | 3        |
| HEC4203 (HC 454) | การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations                  | 3        |
| HEC4204 (HC 449) | อาหารเฉพาะโรค Therapeutic Diets   | 3        |
| HEC4205 (HC 443) | การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อสุขภาพ Development of Healthful Dietary Formulas  | 3        |
| HEC4206 (HC 444) | การสื่อสารทางโภชนาการและโภชนศึกษา Nutrition Communication and Education | 3        |
| HEC4207 (HC 448) | เศรษฐศาสตร์อาหาร Food Economics   | 3        |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 ภาควิชาคือ HEC2202, HEC3203, HEC3204 และ HEC3205

| 3) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร |   | หน่วยกิต |
|-----------------------------------|---|----------|
| HEC2202 (HC 244)                  | การประกอบอาหาร Food Preparations                              | 3        |
| HEC2203                           | อาหารไทย Thai Cuisine   | 3        |
| HEC3201 (HC 347)                  | ขนมไทย Thai Desserts  | 3        |
| HEC3202 (HC 348)                  | ขนมอบ Bakery  | 3        |
| HEC3204 (HC 354)                  | การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control                     | 3        |
| HEC3206 (HC 346)                  | การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements     | 3        |
| HEC3301 (HC 445)                  | การจัดการภัตตาคารและงานครัว Kitchen and Restaurant Management | 3        |
| HEC3302 (HC 455)                  | วัฒนธรรมอาหาร Food Culture                                    | 3        |
| HEC4203 (HC 454)                  | การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations        | 3        |
| HEC4301 (HC 446)                  | การจัดเลี้ยงและบริการอาหาร Banquet and Food Services          | 3        |
| HEC4302 (HC 456)                  | อาหารเอเชีย Asian Food  | 3        |
| HEC4303 (HC 457)                  | อาหารตะวันตก Western Food                                     | 3        |
| HEC4304 (HC 458)                  | การจัดการเครื่องดื่ม Beverage Operation                       | 3        |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 ภาควิชาคือ HEC2202, HEC3204, HEC3301 และ HEC3302

| 4) กลุ่มวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย |   | หน่วยกิต |
|----------------------------------|---|----------|
| HEC3402 (HC 371)                 | แฟชั่นและการแต่งกาย Clothing Design Selection                                   | 3        |
| HEC3403 (HC 479)                 | การจัดการธุรกิจเสื้อผ้าสำเร็จรูป Ready-to-Wear Garment Merchandising Management | 3        |
| HEC3404 (HC 484)                 | โครงสร้างผ้า Fabric Construction  | 3        |
| HEC3405 (HC 376)                 | การตัดเย็บเสื้อผ้า Clothing Construction  | 3        |
| HEC3406 (HC 373)                 | สีและการย้อม Dye and Dyeing   | 3        |
| HEC3407 (HC 481)                 | เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 1 Mass Production of Apparel 1                               | 3        |
| HEC3408 (HC 483)                 | ผ้าทอพื้นเมือง Native Weaving   | 3        |
| HEC4401 (HC 480)                 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า Development of Fabric Product                              | 3        |
| HEC4402 (HC 372)                 | การออกแบบเครื่องแต่งกาย Costume Design  | 3        |
| HEC4403 (HC 378)                 | การตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก Child Clothing   | 3        |
| HEC4404 (HC 474)                 | การตัดเย็บเสื้อผ้าชั้นในสตรี Undergarment Construction                          | 3        |
| HEC4405 (HC 475)                 | การตัดเย็บชุดไทย Thai Style Clothing Construction                               | 3        |
| HEC4406 (HC 473)                 | การออกแบบลายผ้าและการตกแต่ง Textile Designs and Decorations                     | 3        |
| HEC4407 (HC 482)                 | เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 2 Mass Production of Apparel 2                               | 3        |
| HEC4408 (HC 379)                 | การเย็บปักด้วยจักร Embroidery by Sewing Machine                                 | 3        |
| HEC4409 (HC 478)                 | การทำเสื้อผ้าจากหุ่น Draping and Clothing Construction                          | 3        |
| HEC4410 (HC 485)                 | การทำความสะดวกสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย Textile and Clothing                      | 3        |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 ภาควิชาคือ HEC3402, HEC3405, HEC3407, และ HEC4406

หมายเหตุ นักศึกษาที่จะเลือกเรียนภาควิชา HEC4402 ต้องผ่านภาควิชา HEC3402 ก่อน

นักศึกษาที่จะเลือกเรียนภาควิชา HEC4407 ต้องผ่านภาควิชา HEC3407 ก่อน

| 5) กลุ่มวิชาศิลปะประดิษฐ์ |   | หน่วยกิต |
|---------------------------|---|----------|
| HEC2501                   | การออกแบบผลิตภัณฑ์ศิลปะประดิษฐ์ Arts and Crafts Product Design                | 3        |
| HEC2503 (HC 397)          | งานดอกไม้สดและใบตอง Fresh Flower and Banana Leaf Works                        | 3        |
| HEC3501                   | ผลิตภัณฑ์งานศิลปะหัตถกรรม Introduction to Handicraft                          | 3        |
| HEC3502 (HC 398)          | การแกะสลักผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Carving                             | 3        |
| HEC3503 (HC 494)          | สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ Recycle Material Crafts                          | 3        |
| HEC3504 (HC 296)          | การจัดดอกไม้ในงานประเพณีไทย Floral Arrangement in Thai Traditional Ceremonies | 3        |
| HEC4501 (HC 495)          | การจัดการธุรกิจศิลปะประดิษฐ์และหัตถกรรม Handicrafts Merchandising Management  | 3        |
| HEC4502 (HC 399)          | การประดิษฐ์เครื่องแขวน Mobiles Making   | 3        |
| HEC4503                   | ศิลปะประดิษฐ์และการสร้างสรรค์ Arts and Crafts Creation                        | 3        |
| HEC4504 (HC 499)          | สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ Paper Craft   | 3        |

ทั้งหมดนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 4 ภาควิชาคือ HEC2501, HEC2503, HEC3502 และ HEC3503

หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต  
ให้เลือกจากภาควิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหงหรือเลือกภาควิชา RAM3000 (RU 300) สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

## หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์) วิชาเอกคหกรรมศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี) หลักสูตรปรับปรุง พุทธศักราช 2555

### ชื่อหลักสูตร

|            |   |
|------------|---|
| ภาษาไทย    | ศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์           |
| ภาษาอังกฤษ | Bachelor of Education Program in Home Economics |

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

|                     |  |
|---------------------|--|
| ภาษาไทย             | ศึกษาศาสตรบัณฑิต (คหกรรมศาสตร์)        |
| อักษรย่อ ภาษาไทย    | ศษ.บ. (คหกรรมศาสตร์)                   |
| ภาษาอังกฤษ          | Bachelor of Education (Home Economics) |
| อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ | B.Ed. (Home Economics)                 |

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 172 หน่วยกิต

### หลักสูตร

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร | 172 หน่วยกิต |
| โครงสร้างหลักสูตร            |              |

#### 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 1.1) สังคมศาสตร์            | 6 หน่วยกิต |
| 1.2) มนุษยศาสตร์            | 7 หน่วยกิต |
| 1.3) ภาษาไทย                | 6 หน่วยกิต |
| 1.4) ภาษต่างประเทศ          | 6 หน่วยกิต |
| 1.5) คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ | 6 หน่วยกิต |

#### 2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน 135 หน่วยกิต

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| 2.1) วิชาชีพครู         | 51 หน่วยกิต |
| 2.2) วิชาเฉพาะสาขา      | 84 หน่วยกิต |
| 2.2.1) วิชาเอกบังคับ    | 52 หน่วยกิต |
| 2.2.2) วิชาเอกเลือก     | 18 หน่วยกิต |
| 2.2.3) วิชาเอกการสอน    | 8 หน่วยกิต  |
| 2.2.4) วิชาเอกเพิ่มเติม | 6 หน่วยกิต  |

#### 3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกจากภาควิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือเลือกภาควิชา RAM3000

สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต (บังคับทุกวิชาเอก)     |  | หน่วยกิต       |
|---|--|----------------|
| RAM1000(RU 100)   | ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (ไม่นับหน่วยกิต)  |                |
| <b>(1.1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b>              |  |                |
| LAW1004 (LA 104)  | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law  | } เลือก 1 วิชา |
| ANT3057 (AN 357)  | สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture   |                |
| PSY1001 (PC 103)  | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology  | 3              |
| <b>(1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 7 หน่วยกิต</b>              |  |                |
| ART1003 (AR 103)  | ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation  | } เลือก 1 วิชา |
| MSA1003 (MU 103)  | ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation  |                |
| HPR1001 (PE 101)  | กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health   | 1              |
| LIS1003 (IS 103)  | การใช้ห้องสมุด Using the Library   | 1              |
| PHI1003 (PY 103)  | ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy   | 3              |
| <b>(1.3) กลุ่มวิชาภาษาไทย 6 หน่วยกิต</b>                  |  |                |
| THA1001 (TH 101)  | ลักษณะและการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage   | 3              |
| THA1003 (TH 103)  | การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing   | 3              |
| <b>(1.4) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>           |  |                |
| ENG1001(EN 101)   | ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3              |
| ENG1002(EN 102)   | ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use   | 3              |
| <b>(1.5) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b> |  |                |
| ECT1301 (ET 105)  | คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอน Computer for Instruction  | 3              |
| SCI1003 (SC 103)  | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science   | 3              |

## 2. หมวดวิชาเฉพาะ 135 หน่วยกิต

### 2.1 วิชาชีพครู 51 หน่วยกิต

| 2.1 วิชาชีพครู 51 หน่วยกิต |   | หน่วยกิต |
|----------------------------|---|----------|
| CEN2101(ED 201)            | ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 English for Teachers 1  | 3        |
| CEN2102(ED 202)            | ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2 English for Teachers 2  | 3        |
| CTL2001 (CU 204)           | หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management   | 3        |
| CTL3002 (TL 304)           | การสอนเด็กพิเศษ Teaching Special Children   | 3        |
| CTL3003                    | การพัฒนาวิชาชีพครู Principles of Education and Teaching Profession  | 3        |
| CTL3004                    | การบริหารและการจัดการสำหรับครู Management and Administration for Teachers   | 3        |
| EDF3103 (EF 313)           | การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand   | 3        |
| ECT1001 (ET 201)           | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Education Technology  | 3        |
| HET5001 (HT 501)           | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูคหกรรมศาสตร์ 1<br>Field Experience in Home Economics Teaching Profession 1                  | 6        |
| HET5002 (HT 502)           | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูคหกรรมศาสตร์ 2<br>Field Experience in Home Economics Teaching Profession 2                  | 6        |
| HET5003 (HT 503)           | สัมมนาการสอนคหกรรมศาสตร์ Seminar in Teaching Home Economics   | 1        |
| HET5004 (HT 504)           | สัมมนาการสอนและวิจัยในชั้นเรียนทางคหกรรมศาสตร์<br>Seminar in Teaching and Classroom Action Research in Home Economics | 2        |
| MER2003(MR 203)            | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา<br>Introduction to Statistics and Research in Education             | 3        |
| MER3003(MR 303)            | การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation   | 3        |
| PSY2902 (PC 206)           | จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers   | 3        |
| PSY3204 (PC 315)           | จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology   | 3        |

นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนวิชา HET5001, HET5002, HET5003, และ HET5004 ต้องผ่านการอบรม ลูกเสือ เนตรนารี

ยุวกาชาด ก่อน

**2.2 วิชาเฉพาะสาขา 84 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

**2.2.1 วิชาเอกบังคับ 52 หน่วยกิต**

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| CTL3001 (TL 303) | การจัดกิจกรรมกลุ่มในโรงเรียน Group Activities in School  | 3 |
| CTL4001 (TL 403) | ปัญหาและแนวโน้มของหลักสูตรและการสอน Issues and Trends in Curriculum and Instruction                        | 3 |
| CTL4002 (TL 404) | การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง<br>Learning Management Through the Learner-Centered Approach | 3 |
| HEC2001 (HC 204) | มิติทางคหกรรมศาสตร์ Home Economics Perspectives  | 1 |
| HEC2002 (HC 206) | วิทยาศาสตร์ประยุกต์ในคหกรรมศาสตร์ Applied Science in Home Economics  | 3 |
| HEC2003 (HC 205) | หลักศิลปะในงานคหกรรมศาสตร์ Principles of Art in Home Economics   | 3 |
| HEC2101 (HC 223) | พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว Human and Family Development   | 3 |
| HEC2102 (HC 213) | การพัฒนาที่อยู่อาศัย Home Improvement  | 3 |
| HEC2201 (HC 245) | อาหารและโภชนาการ Food and Nutrition  | 3 |
| HEC2202 (HC 244) | การประกอบอาหาร Food Preparations   | 3 |
| HEC2401 (HC 375) | ความรู้เรื่องผ้าและเส้นใย Textiles and Fabrics   | 3 |
| HEC2503 (HC 397) | งานดอกไม้สดและใบตอง Fresh Flower and Banana Leaf Works   | 3 |
| HEC3004 (HC 305) | การบริหารธุรกิจทางคหกรรมศาสตร์ Business Management in Home Economics                                       | 3 |
| HEC3102 (HC 318) | การจัดการทรัพยากรครอบครัวและการบริโภค<br>Family Resource Management and Consumption                        | 3 |
| HEC3405 (HC 376) | การตัดเย็บเสื้อผ้า Clothing Construction   | 3 |
| HEC3501          | ผลิตภัณฑ์งานศิลปะหัตถกรรม Introduction to Handicraft   | 3 |
| HEC4003 (HC 310) | การศึกษาค้นคว้าอิสระ Independent Study   | 3 |
| HEC4202 (HC 447) | การบริการอาหารในสถาบัน Institutional Food Services   | 3 |

**2.2.2 วิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเพียงกลุ่มเดียวให้ครบ 18 หน่วยกิต

**2.2.2.1 กลุ่มวิชาพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว**

หน่วยกิต

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| HEC3103 (HC 325) | การอบรมและการเลี้ยงดูเด็ก Child Care and Training                              | 3 |
| HEC3104 (HC 327) | การศึกษาสำหรับพ่อแม่ Parents Education   | 3 |
| HEC3105 (HC 328) | การอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย Child Care and Training for Early Childhood Children | 3 |
| HEC3106 (HC 329) | การเล่นกับพัฒนาการของเด็ก Play and Child Development                           | 3 |
| HEC3107 (HC 423) | นิทานสำหรับเด็ก Stories for Children   | 3 |
| HEC4101 (HC 405) | คหกรรมศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน Home Economics for Community Development           | 3 |
| HEC4102 (HC 424) | สถานเลี้ยงเด็กในชุมชน Community Day Care                                       | 3 |
| HEC4103 (HC 425) | การอบรมเลี้ยงดูเด็กพิเศษ Care for Children with Special Need                   | 3 |
| HEC4104 (HC 426) | การดูแลผู้สูงอายุ Nursing Care for the Elderly                                 | 3 |
| PSY2503 (PC 294) | จิตวิทยาวัยรุ่น Adolescence Psychology   | 3 |
| PSY2504 (PC 296) | จิตวิทยาผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Psychology of Adulthood and Elderly               | 3 |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 กระบวนวิชาคือ HEC3103 (HC 325), HEC4101 (HC 405)

**2.2.2.2 กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ**

หน่วยกิต

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| HEC2203          | อาหารไทย Thai Cuisine                                   | 3 |
| HEC3201 (HC 347) | ขนมไทย Thai Desserts                                    | 3 |
| HEC3202 (HC 348) | ขนมอบ Bakery  | 3 |
| HEC3203 (HC 349) | หลักและวิธีการถนอมอาหาร Principles of Food Preservation | 3 |
| HEC3204 (HC 354) | การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control               | 3 |
| HEC3205 (HC 453) | โภชนาการชุมชน Community Nutrition                       | 3 |
| HEC3206 (HC 346) | การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decoration and Arrangement | 3 |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| HEC3207 (HC 343) | อาหารและโภชนาการแม่และเด็ก Food and Nutrition for Mother and Children | 3 |
| HEC3208 (HC 344) | อาหารและโภชนาการผู้สูงอายุ Food and Nutrition for the Elderly         | 3 |
| HEC3209 (HC 345) | อาหารและโภชนาการสำหรับนักกีฬา Food and Nutrition for Athletes         | 3 |
| HEC4201 (HC 353) | การจัดการอาหาร Meal Management  | 3 |
| HEC4203 (HC 454) | การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparation                 | 3 |
| HEC4207 (HC 448) | เศรษฐศาสตร์อาหาร Food Economics                                       | 3 |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 วิชาคือ HEC3203 (HC 349), HEC4201 (HC 353)

### 2.2.2.3 กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมบริการอาหาร

หน่วยกิต

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| HEC2203          | อาหารไทย Thai Cuisine   | 3 |
| HEC3201 (HC 347) | ขนมไทย Thai Desserts  | 3 |
| HEC3202 (HC 348) | ขนมอบ Bakery  | 3 |
| HEC3204 (HC 354) | การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control                     | 3 |
| HEC3206 (HC 346) | การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decoration and Arrangement       | 3 |
| HEC3301 (HC 445) | การจัดการภัตตาคารและงานครัว Kitchen and Restaurant Management | 3 |
| HEC3302 (HC 455) | วัฒนธรรมอาหาร Food Culture                                    | 3 |
| HEC4203 (HC 454) | การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations        | 3 |
| HEC4301 (HC 446) | การจัดเลี้ยงและบริการอาหาร Banquet and Food Services          | 3 |
| HEC4302 (HC 456) | อาหารเอเชีย Asian Food  | 3 |
| HEC4303 (HC 457) | อาหารตะวันตก Western Food                                     | 3 |
| HEC4304 (HC 458) | การจัดการเครื่องดื่ม Beverage Operation                       | 3 |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 วิชาคือ HEC3301 (HC 445), HEC3302 (HC 455)

### 2.2.2.4 กลุ่มวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย

หน่วยกิต

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| HEC3402 (HC 371) | แฟชั่นและการแต่งกาย Fashion and Clothing  | 3 |
| HEC3403 (HC 479) | การจัดการธุรกิจเสื้อผ้าสำเร็จรูป Ready-to-Wear Garment Merchandising Management | 3 |
| HEC3406 (HC 373) | สีและการย้อม Dye and Dyeing   | 3 |
| HEC3407 (HC 481) | เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 1 Mass Production of Apparel 1                               | 3 |
| HEC3408 (HC 483) | ผ้าทอพื้นเมือง Native Weaving   | 3 |
| HEC4401 (HC 480) | การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า Development of Fabric Product                              | 3 |
| HEC4402 (HC 372) | การออกแบบเครื่องแต่งกาย Costume Design  | 3 |
| HEC4403 (HC 378) | การตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก Child Clothing   | 3 |
| HEC4405 (HC 475) | การตัดเย็บชุดไทย Thai Style Clothing Construction                               | 3 |
| HEC4406 (HC 473) | การออกแบบลายผ้าและการตกแต่ง Textile Design and Decoration                       | 3 |
| HEC4408 (HC 379) | การเย็บปักด้วยจักร Embroidery by Sewing Machine                                 | 3 |
| HEC4410 (HC 485) | การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย Textile and Clothing Detergency           | 3 |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 วิชาคือ HEC3402 (HC 371), HEC4406 (HC 473)

### 2.2.2.5 กลุ่มวิชาศิลปะประดิษฐ์

หน่วยกิต

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| HEC2501          | การออกแบบผลิตภัณฑ์ศิลปะประดิษฐ์ Arts and Crafts Product Design                | 3 |
| HEC2502 (HC 395) | การจัดดอกไม้ Flower Arrangements  | 3 |
| HEC3502 (HC 398) | การแกะสลักผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Carving                             | 3 |
| HEC3503 (HC 494) | สิ่งประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ Recycle Material Crafts                          | 3 |
| HEC3504 (HC 296) | การจัดดอกไม้ในงานประเพณีไทย Floral Arrangement in Thai Traditional Ceremonies | 3 |
| HEC4501 (HC 495) | การจัดการธุรกิจศิลปะประดิษฐ์และหัตถกรรม Handicrafts Merchandising Management  | 3 |
| HEC4502 (HC 399) | การประดิษฐ์เครื่องแขวน Mobiles Making   | 3 |
| HEC4503          | ศิลปะประดิษฐ์และการสร้างสรรค์ Arts and Crafts Creation                        | 3 |
| HEC4504 (HC 499) | สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ Paper Craft   | 3 |

ทั้งนี้กำหนดให้นักศึกษาที่เลือกเรียนวิชาเอกในกลุ่มนี้ต้องเรียน 2 วิชาคือ HEC2501, HEC3504 (HC 296)



|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>2.2.3 วิชาชีพการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต</b>                                      | <b>หน่วยกิต</b> |
| HET4001 (HC 301) พฤติกรรมการสอนนคหกรรมศาสตร์ 1 Home Economics Teaching Behavior 1 | 4               |
| HET4002 (HC 302) พฤติกรรมการสอนนคหกรรมศาสตร์ 2 Home Economics Teaching Behavior 2 | 4               |

|   |   |
|---|---|
| <b>2.2.4 วิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต</b>  |   |
| HET3101 การวิเคราะห์หลักสูตรและการเรียนรู้ทางคหกรรมศาสตร์<br>Analysis for Home Economics Curriculum and Instruction | 3 |
| HET3102 นวัตกรรมสื่อการสอนนคหกรรมศาสตร์ Innovation of Home Economics Instruction Media                              | 3 |

**2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต**

ให้เลือกจากกระบวนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหงหรือเลือกกระบวนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต) หมายเหตุ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนหลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์ในภาคการศึกษาปกติได้ภาคละไม่เกิน 22 หน่วยกิต และไม่เกิน 9 หน่วยกิตในภาคฤดูร้อน หากลงทะเบียนเกินเกณฑ์ที่กำหนด มหาวิทยาลัยจะตัดวิชาออกโดยไม่คืนเงินค่าหน่วยกิต

**1.8 ภาควิชาการศึกษาต่อเนื่องและอาชีวศึกษา  
วิชาเอกอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ**

**หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต  
วิชาเอกอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ (หลักสูตร 5 ปี)  
หลักสูตรใหม่ พุทธศักราช 2555**

**ชื่อหลักสูตร**

|            |  |
|------------|--|
| ภาษาไทย    | ศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ                |
| ภาษาอังกฤษ | Bachelor of Education Program in Vocational and Career Education |

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

|                     |   |
|---------------------|---|
| ภาษาไทย             | ศึกษาศาสตรบัณฑิต (อาชีวศึกษาและการงานอาชีพ)             |
| อักษรย่อ ภาษาไทย    | ศษ.บ. (อาชีวศึกษาและการงานอาชีพ)                        |
| ภาษาอังกฤษ          | Bachelor of Education (Vocational and Career Education) |
| อักษรย่อ ภาษาอังกฤษ | B.Ed. (Vocational and Career Education)                 |

**จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร 175 หน่วยกิต**

**หลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 175 หน่วยกิต

**โครงสร้างหลักสูตร**

**1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต**

**2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน 138 หน่วยกิต**

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| 2.1) วิชาชีพครู          | 52 หน่วยกิต |
| 2.2) วิชาเฉพาะสาขา       | 86 หน่วยกิต |
| 2.2.1) วิชาเอก           | 72 หน่วยกิต |
| 2.2.3) วิชาการสอนวิชาเอก | 8 หน่วยกิต  |
| 2.2.4) วิชาเอกเพิ่มเติม  | 6 หน่วยกิต  |

**3) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต**

**1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 31 หน่วยกิต (ทุกกลุ่มวิชาเรียนเหมือนกัน) หน่วยกิต**

**(1.1) วิชาบังคับ**

RAM1000(RU 100) ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)

**(1.2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 6 หน่วยกิต**

|  |                |   |
|--|----------------|---|
| SCI1003 (SC 103) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science                          | 3              |   |
| INT1005 (IT 105) ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems | } เลือก 1 วิชา |   |
| MTH1003 (MA 103) คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics                       |                | 3 |
| STA1003 (ST 103) สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics                 |                |   |

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| <b>(1.3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 7 หน่วยกิต</b> |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| HED1101 (HA 101)                             | การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life                     | 2               |
| LIS1001 (IS 101)                             | สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการสืบค้น Information and Technology for Searching | 2               |
| HPR1001 (PE 101)                             | กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health  | 1               |
| ART1003 (AR 103)                             | ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation   | } เลือก 1 วิชา  |
| MSA1003 (MU 103)                             | ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation   |                 |

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| <b>(1.4) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b> |   |                |
| PSY1001 (PC 103)                             | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology   | 3              |
| ECO1003 (EC 103)                             | เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics   | } เลือก 1 วิชา |
| LAW1004 (LA 104)                             | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law                       |                |
| POL1101 (PS 110)                             | การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government                            |                |
| PHI1003 (PY 103)                             | ปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Philosophy                                      |                |
| SOC1003 (SO 103)                             | สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น<br>Introduction to Sociology and Anthropology |                |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>(1.5) กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต</b> |   |   |
| ENG1001(EN 101)                        | ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์ที่จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentences and Essential Vocabulary In Daily Life | 3 |
| ENG1002 (EN 102)                       | ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use  | 3 |
| THA1001 (TH 101)                       | ลักษณะและการใช้ภาษาไทย Structure of Thai and Its Usage  | 3 |
| THA1003 (TH 103)                       | การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing  | 3 |

**2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 138 หน่วยกิต**

|                                       |  |                 |
|---------------------------------------|--|-----------------|
| <b>2.1 หมวดวิชาชีพครู 52 หน่วยกิต</b> |  |                 |
| <b>วิชาชีพครูพื้นฐาน 36 หน่วยกิต</b>  |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| CEN2101 (ED 201)                      | ภาษาอังกฤษสำหรับครู 1 English for Teachers 1   | 3               |
| CEN2102 (ED 202)                      | ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2 English for Teachers 2   | 3               |
| CTL2001 (CU 204)                      | หลักสูตรและการจัดการเรียนรู้ Curriculum and Learning Management                                  | 3               |
| CTL3002 (TL 304)                      | การสอนเด็กพิเศษ Teaching Special Children  | 3               |
| CTL3003                               | การพัฒนาวิชาชีพครู Development of the Teaching Profession  | 3               |
| CTL3004                               | การบริหารและการจัดการสำหรับครู Management and Administration for Teachers                        | 3               |
| EDF3103 (EF 303)                      | การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand  | 3               |
| ECT1001 (ET 201)                      | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology                               | 3               |
| MER2003(MR 203)                       | ความรู้เกี่ยวกับสถิติและวิจัยทางการศึกษา<br>Introduction to Statistics and Research in Education | 3               |
| MER3003(MR 303)                       | การประเมินผลการศึกษา Educational Evaluation  | 3               |
| PSY2902 (PC 206)                      | จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers  | 3               |
| PSY3204 (PC 315)                      | จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology  | 3               |

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| <b>วิชาชีพครูเฉพาะสาขา 16 หน่วยกิต</b> |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| VEM5001                                | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ 1<br>Field Experience in Teaching Vocational and Career Education 1 | 6               |
| VEM5002                                | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ 2<br>Field Experience in Teaching Vocational and Career Education 2 | 6               |
| VEM5006                                | สัมมนาการสอนอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ 1<br>Seminar in Teaching Vocational and Career Education 1                        | 2               |
| VEM5007                                | สัมมนาการสอนอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ 2<br>Seminar in Teaching Vocational and Career Education 2                        | 2               |

## 2.1 หมวดวิชาเฉพาะสาขา 86 หน่วยกิต

### 2.2.1 หมวดวิชาเอก 72 หน่วยกิต

#### วิชาเอกบังคับ 54 หน่วยกิต (เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา)

##### 1) กลุ่มวิชาเกษตรศึกษา 27 หน่วยกิต

|         |  | หน่วยกิต |
|---------|--|----------|
| VAG1201 | เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับครู Biotechnology for Teacher   | 3        |
| VAG2202 | เกษตรศึกษาสำหรับครู Agricultural Education for Teacher   | 3        |
| VAG2203 | การผลิตพืชและระบบการปลูกพืชสำหรับครู<br>Plant Production and Cropping System for Teacher           | 3        |
| VAG2204 | การผลิตสัตว์และฟาร์มปศุสัตว์สำหรับครู Animal Production and Livestock Farm for Teacher             | 3        |
| VAG3102 | เทคนิคการสอนเกษตรศึกษา Teaching Techniques in Agricultural Education                               | 3        |
| VAG3205 | ศัตรูพืชและการควบคุมศัตรูพืชสำหรับครู Pest and Pest Control for Teacher                            | 3        |
| VAG3206 | เทคโนโลยีพื้นฐานเครื่องจักรกลเกษตรสำหรับครู<br>Basic Agricultural Machinery Technology for Teacher | 3        |
| VAG3207 | การจัดการความปลอดภัยในอาชีพ Safety Management in Occupation  | 3        |
| VAG4002 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพการเกษตร Field Experiences in Agricultural                                  | 3        |

##### 2) กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา 27 หน่วยกิต

|         |  | หน่วยกิต |
|---------|--|----------|
| VEN1201 | สิ่งแวดล้อมสำหรับครู Environmental Education for Teacher                                       | 3        |
| VEN2202 | สารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา Information for Environmental Education                           | 3        |
| VEN2203 | สิ่งแวดล้อมกับเทคโนโลยีร่วมสมัย Environment and Contemporary Technology                        | 3        |
| VEN2204 | นวัตกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษา Innovation in Environmental Education                                 | 3        |
| VEN3102 | เทคนิคการสอนสิ่งแวดล้อมศึกษา Teaching Technique in Environmental Education                     | 3        |
| VEN3205 | จริยธรรมสิ่งแวดล้อม Environmental Ethics   | 3        |
| VEN3206 | การวางแผนด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับครู Environmental Planning for Teacher                           | 3        |
| VEN3207 | โครงการและการประเมินโครงการสิ่งแวดล้อมศึกษา<br>Environmental Education Projects and Evaluation | 3        |
| VEN4002 | การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางสิ่งแวดล้อม Field Experiences in Environmental                       | 3        |

##### 3) กลุ่มวิชาการศึกษานอกระบบโรงเรียนเพื่อพัฒนาชุมชน 27 หน่วยกิต

|         |  | หน่วยกิต |
|---------|--|----------|
| VNC1201 | ปรัชญาและหลักการจัดการศึกษานอกระบบโรงเรียน<br>Philosophy and Principles of Non-formal Education  | 3        |
| VNC2202 | ผู้ใหญ่กับการเรียนรู้ทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Non-formal Education Learning for Adults   | 3        |
| VNC2203 | นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน<br>Innovation and Technology of Non-formal Education  | 3        |
| VNC2204 | การฝึกอบรมทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Training for Non-formal Education   | 3        |
| VNC3205 | แหล่งเรียนรู้ทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Learning Resources for Non-formal Education  | 3        |
| VNC3206 | การออกแบบโครงการเรียนรู้และการจัดกิจกรรมทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน<br>Learning Project Design and Organizing Non-formal Education Activities | 3        |
| VNC3207 | ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่นในชุมชน Local Wisdom and Culture in Community  | 3        |
| VNC3208 | จรรยาบรรณวิชาชีพสำหรับนักการศึกษานอกระบบโรงเรียน<br>Professional Ethics for Non-formal Educator  | 3        |
| VNC4209 | การวิจัยทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน Research in Non-formal Education  | 3        |

##### 4) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมศึกษา 27 หน่วยกิต

|         |   | หน่วยกิต |
|---------|---|----------|
| VID1201 | อุตสาหกรรมศึกษาเปรียบเทียบ Comparative Studies of Industrial Education  | 3        |
| VID2202 | การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานอุตสาหกรรมศึกษา<br>Applications of Computer Software in Industrial Education   | 3        |
| VID2203 | เทคโนโลยีการออกแบบระบบการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา<br>Technology of Instructional Design in Industrial Education | 3        |

|         |  |   |
|---------|--|---|
| VID2204 | การพัฒนาสื่อการเรียนการสอนอุตสาหกรรมศึกษา<br>Development of Teaching Materials in Industrial Education | 3 |
| VID3205 | การวิเคราะห์ระบบงานอุตสาหกรรมศึกษา System Analysis in Industrial Education                             | 3 |
| VID3206 | การจัดการอุตสาหกรรมศึกษา Management of Industrial Education  | 3 |
| VID3207 | การวางแผนและการจัดการโรงฝึกงาน Planning and Management of Workshops                                    | 3 |
| VID3208 | โครงการงานอุตสาหกรรมศึกษา Projects in Industrial Education   | 3 |
| VID4209 | การจัดการความปลอดภัยทางอุตสาหกรรมศึกษา Safety Management in Industrial Education                       | 3 |

**หมวดวิชาเอกเลือก 18 หน่วยกิต (เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา)**

**1) กลุ่มวิชาเกษตรศึกษาให้เลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| VEM2001          | ปรัชญาอาชีพศึกษาและการงานอาชีพ Philosophy of Vocational and Career Education | 3 |
| VAG3301          | คอมพิวเตอร์เพื่อเกษตรศึกษา Computer for Agricultural Education               | 3 |
| VAG3302          | ธุรกิจศึกษาทางการเกษตร Agribusiness Education                                | 3 |
| VAG4303          | การพัฒนาภาวะผู้นำเกษตรศึกษา Leadership Development in Agricultural Education | 3 |
| VAG4304          | การใช้ที่ดินทางการเกษตรสำหรับครู Land Use in Agriculture for Teacher         | 3 |
| ATS1003 (AS 103) | เกษตรอินทรีย์ Organic Farming  | 3 |
| ATS3104 (AS 314) | หลักการชลประทาน Principles of Irrigation                                     | 3 |

**2) กลุ่มวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษาให้เลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| VEM2001          | ปรัชญาอาชีพศึกษาและการงานอาชีพ Philosophy of Vocational and Career Education  | 3 |
| VEN3301          | มลภาวะและการควบคุมสำหรับครู Pollution and Control for Teacher   | 3 |
| VEN3302          | สมุนไพรและการประยุกต์ใช้ด้านเกษตรและสิ่งแวดล้อมศึกษา<br>Herbs and Applied for Agriculture and Environment Education | 3 |
| VEN3303          | ปัญหาพิเศษด้านสิ่งแวดล้อมศึกษา Special Problems in Environmental Education  | 3 |
| VEN4304          | ทรัพยากรธรรมชาติและ การใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน<br>Natural Resources and Sustainable Utilization                     | 3 |
| VEN4305          | การจัดการพลังงานทดแทนสำหรับครู Renewable Energy Management for Teacher  | 3 |
| HED3203 (HA 323) | สุขภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Health  | 3 |

**3) กลุ่มวิชาการศึกษานอกระบบโรงเรียนเพื่อพัฒนาชุมชนให้เลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

|         |  |   |
|---------|--|---|
| VEM2001 | ปรัชญาอาชีพศึกษาและการงานอาชีพ Philosophy of Vocational and Career Education   | 3 |
| VNC3301 | การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ Development of Learning Community   | 3 |
| VNC3302 | วิวัฒนาการวัฒนธรรมพื้นบ้านในชุมชน Folk Culture Evolution in Community  | 3 |
| VNC3303 | การบริหารจัดการและการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ในชุมชน<br>Management and Development of Learning Resources in Community      | 3 |
| VNC3304 | การส่งเสริมการศึกษาตามอัธยาศัยในชุมชน Promotion of Informal Education in Community                                   | 3 |
| VNC3305 | วัฒนธรรมพื้นบ้านเพื่อพัฒนาชุมชน Folk Culture for Community Development   | 3 |
| VNC4306 | การศึกษาเพื่อการพัฒนาอาชีพในชุมชน Education for Career Development in Community                                      | 3 |
| VNC4307 | การวิเคราะห์และประเมินผลโปรแกรมทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน<br>Analysis and Evaluation of Non-formal Education Program | 3 |
| VNC4308 | การศึกษาภาคสนามด้านศิลปะและวัฒนธรรมในชุมชน<br>Field Study on Arts and Culture in Community                           | 3 |
| VNC4309 | การจัดการศึกษาวัฒนธรรมสำหรับเยาวชน Education Management in Culture for Youth   | 3 |
| VNC4310 | เครือข่ายการเรียนรู้ในชุมชน Learning Network in Community  | 3 |
| VNC4311 | ศิลปะการแสดงพื้นบ้านกับชุมชน Folk Performance Art and Community  | 3 |
| VNC4312 | ประเด็นและแนวโน้มการพัฒนาทางการศึกษานอกระบบโรงเรียน<br>Issues and Trends in Non-formal Education                     | 3 |

**4) กลุ่มวิชาอุตสาหกรรมศึกษาให้เลือกไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต**

หน่วยกิต

|         |  |   |
|---------|--|---|
| VEM2001 | ปรัชญาอาชีพศึกษาและการงานอาชีพ Philosophy of Vocational and Career Education | 3 |
|---------|--|---|

|  |  | หน่วยกิต        |
|--|--|-----------------|
| VID3301  | การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ในอุตสาหกรรมศึกษา<br>Applications of Computer Software in Industrial Education                  | 3               |
| VID3302  | การประเมินผลทางอุตสาหกรรมศึกษา Evaluation in Industrial Education  | 3               |
| VID4303  | มนุษยสัมพันธ์ในงานอุตสาหกรรม Human Relations in Industrial Work  | 3               |
| VID4304  | จรรยาบรรณวิชาชีพทางด้านอุตสาหกรรม Industrial Professional Ethics   | 3               |
| <b>2.2.2 วิชาการสอนวิชาเอก 8 หน่วยกิต (เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา)</b> |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| VAG4001  | พฤติกรรมการสอนเกษตร Teaching Behavior in Agriculture   | 4               |
| VEN4001  | พฤติกรรมการสอนสิ่งแวดล้อม Teaching Behavior in Environment   | 4               |
| VID4001  | พฤติกรรมการสอนอุตสาหกรรมศึกษา Teaching Behavior in Industrial Education  | 4               |
| VNC4001  | พฤติกรรมสอนการศึกษานอกระบบโรงเรียนเพื่อพัฒนาชุมชน<br>Teaching Behavior in Non-formal Education for Community Development | 4               |
| <b>2.2.3 วิชาเอกเพิ่มเติม 6 หน่วยกิต (เลือกเรียน 2 กลุ่มวิชา)</b>  |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| VAG3101  | การพัฒนาหลักสูตรเกษตรศึกษา Curriculum Development in Agricultural Education  | 3               |
| VEN3101  | การพัฒนาหลักสูตรสิ่งแวดล้อมศึกษา Curriculum Development in Environmental Education                                       | 3               |
| VID3101  | การพัฒนาหลักสูตรอุตสาหกรรมศึกษา Curriculum Development in Industrial Education   | 3               |
| VNC3101  | การวางแผนและพัฒนาหลักสูตรเพื่อชุมชน<br>Planning and Development of Curriculum for Community                              | 3               |

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยตามที่สนใจ โดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เรียนมาแล้วและต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จหลักสูตรของวิชาเอกนี้จำนวน 6 หน่วยกิตหรือมากกว่าหรือเลือกเรียนวิชา **RAM3000 สหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต**

## หลักสูตรคณะศึกษาศาสตร์ สาขาวิชาจิตวิทยา

### 1. วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษา

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)    | วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จิตวิทยา)     |
|                         | ชื่อย่อ วท.บ. (จิตวิทยา)         |
| ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ) | Bachelor of Science (Psychology) |
|                         | ชื่อย่อ B.S. (Psychology)        |

### โครงสร้างหลักสูตร

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป     | 38 หน่วยกิต  |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ           | 93 หน่วยกิต  |
| 2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา | 39 หน่วยกิต  |
| 2.2 วิชาเอกบังคับ          | 30 หน่วยกิต  |
| 2.3 วิชาเอกเลือก           | 9 หน่วยกิต   |
| 2.4 วิชาโท                 | 15 หน่วยกิต  |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี       | 6 หน่วยกิต   |
| รวม                        | 137 หน่วยกิต |

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต (เรียนร่วมกันทุกวิชาเอก)

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| RAM1000 (RU 100)                  | ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต) |   |
| <b>1.1 สังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต</b> |   |   |
| ECO1003 (EC 103)                  | เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics                             | 3 |

|  |   |                   |                 |
|--|---|-------------------|-----------------|
| POL1101 (PS 110)   | การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government  | } เลือก<br>1 วิชา | 3               |
| SOC1003 (SO 103)   | สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology                      |                   |                 |
| LAW1004 (LW 104)   | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law   |                   |                 |
| <b>1.2 มนุษยศาสตร์ 8 หน่วยกิต</b>                                      |   |                   |                 |
| HED1101 (HE 101)   | การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life   |                   | 2               |
| LIS1003 (IS 103)   | การใช้ห้องสมุด Using the Library  |                   | 1               |
| PSY1001 (PC 103)   | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology   |                   | 3               |
| ART1003 (AR 103)   | ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation   | } เลือก 1 วิชา    | 2               |
| MSA1003 (MU 103)   | ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation   |                   |                 |
| <b>1.3 ภาษาไทย 3 หน่วยกิต</b>  |   |                   |                 |
| THA1003 (TH 103)   | การเตรียมเพื่อพูดและเขียน Preparation for Speech and Writing                                      |                   | 3               |
| <b>1.4 ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต</b>                                   |   |                   |                 |
|  | ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (ภาษาเดียวกัน 2 วิชา)   |                   | 6               |
| <b>1.5 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 15 หน่วยกิต</b>                          |   |                   |                 |
| BIO1001 (BY 101)   | ชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Biology   |                   | 3               |
| INT1005 (IT 105)   | ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems   |                   | 3               |
| MTH1003 (MA 103)   | คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics   |                   | 3               |
| STA2003 (ST 203)   | หลักสถิติ Principle of Statistics   |                   | 3               |
| CMS1003 (CM 103)   | เคมีเบื้องต้น Introduction to Chemistry   | } เลือก 1 วิชา    | 3               |
| PHY1001 (PH 103)   | ฟิสิกส์ทั่วไป Introduction to Physics   |                   |                 |
| SCI1003 (SC 103)   | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science  |                   |                 |
| <b>2. หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต</b>                                    |   |                   |                 |
| <b>2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา 39 หน่วยกิต (เรียนร่วมกันทุกวิชาเอก)</b> |   |                   | <b>หน่วยกิต</b> |
| PSY2001 (PC 207)   | จิตวิทยาการเรียนรู้ Psychology of Learning  |                   | 3               |
| PSY2002 (PC 209)   | จิตวิทยาบุคลิกภาพและการปรับตัว Psychology of Personality and Adjustment                           |                   | 3               |
| PSY2003 (PC 260)   | ทฤษฎีพลวัตกลุ่ม Theories of Group Dynamics  |                   | 2               |
| PSY2004 (PC 268)   | การฝึกพลวัตกลุ่ม Experiences of Group Dynamics (PR : PSY2003)                                     |                   | 1               |
| PSY2005 (PC 263)   | จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น Introduction to Social Psychology  |                   | 3               |
| PSY2006 (PC 290)   | จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology   |                   | 3               |
| PSY2007 (PC 243)   | สรีรจิตวิทยา Physiological Psychology   |                   | 3               |
| PSY2008 (PC 208)   | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางจิตวิทยาเบื้องต้น<br>Introduction to Quantitative Analysis of Psychology |                   | 3               |
| PSY3001 (PC 301)   | จิตวิทยาการรับรู้และการรู้คิด Psychology of Perception and Cognition (PR : PSY2007)               |                   | 3               |
| PSY3002 (PC 303)   | การทดสอบและวัดผลทางจิตวิทยา Psychological Test and Measurement<br>(PR : PSY2006, PSY2008)         |                   | 3               |
| PSY3003 (PC 308)   | วิธีวิจัยทางจิตวิทยา Methods in Psychological Research (PR : PSY2008, STA2003)                    |                   | 3               |
| PSY3004 (PC 313)   | จิตวิทยาการทดลองเบื้องต้น Introduction to Experimental Psychology                                 |                   | 3               |
| PSY3005 (PC 360)   | จิตวิทยาความแตกต่าง Differential Psychology (PR : PSY2005, PSY2006, PSY3002)                      |                   | 3               |
| PSY4001 (PC 460)   | ระบบและทฤษฎีทางจิตวิทยา Systems and Theories in Psychology (PR : PSY2001)                         |                   | 3               |
| <b>2.2 วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต</b>                                   |   |                   |                 |
| PSY2201 (PC 229)   | จิตวิทยาการแนะแนวและการปรึกษาเบื้องต้น<br>Introduction to Guidance and Counseling Psychology      |                   | 3               |
| PSY2202 (PC 329)   | เทคนิคการแนะแนว Techniques in Guidance (PR : PSY2201)   |                   | 3               |
| PSY3201 (PC 320)   | การใช้แบบทดสอบทางการแนะแนวและการปรึกษา Use of Tests in Guidance and Counseling<br>(PR : PSY3002)  |                   | 3               |
| PSY3202 (PC 328)   | หลักการพื้นฐานจิตวิทยาการปรึกษา<br>Foundations of Counseling Psychology (PR : PSY2201)            |                   | 3               |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| PSY3203 (PC 333) | เทคนิคการวางแผนอาชีพและบริการสนเทศ<br>Techniques in Career Planning and Information Service (PR : PSY2201)  | 3 |
| PSY3304 (PC 346) | จิตวิทยาผิดปกติ Abnormal Psychology   | 3 |
| PSY4201 (PC 420) | เทคนิคและปฏิบัติการทางจิตวิทยาการปรึกษา<br>Techniques and Practicum in Counseling Psychology (PR : PSY3202) | 3 |
| PSY4202 (PC 426) | การปรับพฤติกรรม Behavior Modification (PR : PSY2201)  | 3 |
| PSY4298 (PC 437) | สัมมนาทางจิตวิทยาการปรึกษา Seminar in Counseling Psychology<br>(PR : PSY2201, PSY2002, PSY3202, PSY3203)    | 3 |
| PSY4299 (PC 438) | การฝึกงานทางจิตวิทยาการปรึกษา Practicum in Counseling Psychology (PR : PSY4298)                             | 3 |

### 2.3 วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกลุ่มวิชาเดียวจากกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

#### 2.3.1 กลุ่มวิชาจิตวิทยาการปรึกษาในสถานศึกษา (ต้องเรียน PSY3204 และเลือกอีก 2 วิชา)

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| PSY2502 (PC 293) | จิตวิทยาเด็ก Child Psychology   | 3 |
| PSY2503 (PC 294) | จิตวิทยาวัยรุ่น Adolescence Psychology  | 3 |
| PSY3204 (PC 315) | จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology   | 3 |
| PSY3205 (PC 324) | เทคนิคการสัมภาษณ์เบื้องต้น Basic Techniques for Interview   | 3 |
| PSY3206 (PC 321) | การแนะแนวในสถานศึกษา School Guidance  | 3 |
| PSY3208 (PC 396) | จิตวิทยาเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children   | 3 |
| PSY3209 (PC 422) | วิธีการสอนกิจกรรมแนะแนว Methods of Guidance Teaching<br>(PR : PSY2201, PSY2202, PSY3204, PSY3203) | 3 |

PSY4008 (PC 408) คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist 3

#### 2.3.2 กลุ่มวิชาจิตวิทยาการปรึกษาในหน่วยงานอุตสาหกรรมและองค์การ (ต้องเรียน PSY2401 และเลือกอีก 2 วิชา)

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| PSY2401 (PC 280) | จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น<br>Introduction to Industrial and Organizational Psychology              | 3 |
| PSY3401 (PC 380) | จิตวิทยาการให้คำปรึกษาเพื่อคุณภาพชีวิตพนักงาน Counseling Psychology for<br>Quality of Work Life (PR : PSY2401) | 3 |
| PSY3405 (PC 385) | จิตวิทยาการทำงาน Psychology at Work  | 3 |
| PSY4008 (PC 408) | คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist   | 3 |
| PSY4205 (PC 424) | การพัฒนาอาชีพในองค์การ Career Development in Organizations   | 3 |
| PSY4405 (PC 486) | การวิจัยและพัฒนาเพื่อการฝึกอบรม Research and Development for Training<br>(PR : PSY2001, PSY2401)               | 3 |

#### 2.3.3 กลุ่มวิชาจิตวิทยาการปรึกษาในหน่วยงานสถานฟื้นฟู (ต้องเรียน PSY3210 และเลือกอีก 2 วิชา)

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| PSY3208 (PC 396) | จิตวิทยาเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children                                    | 3 |
| PSY3210 (PC 335) | บริการฟื้นฟูสมรรถภาพทางจิตเบื้องต้น Introduction to Psychological Rehabilitation Service | 3 |
| PSY3211 (PC 334) | ความแตกต่างระหว่างบุคคลและโลกของงาน Individual Differences and the World of Works        | 3 |
| PSY3308 (PC 440) | จิตวิทยาครอบครัวและสังคม Psychology of Family and Society (PR : PSY2002, PSY2301)        | 3 |
| PSY4008 (PC 408) | คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist                                   | 3 |

### 2.4 หมวดวิชาโท ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาโทได้ตามสาขาที่ตนสนใจ ซึ่งไม่ใช่วิชาทางจิตวิทยา การเลือกเรียนวิชาโทในสาขาใด จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์วิชาโทที่คณะหรือสาขานั้นกำหนดให้ครบ

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือเลือกเรียนวิชา RAM3000 (RU 300) สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

## 2. วิชาเอกจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)    | วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จิตวิทยา)     |
|                         | ชื่อย่อ วท.บ. (จิตวิทยา)         |
| ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ) | Bachelor of Science (Psychology) |
|                         | ชื่อย่อ B.S. (Psychology)        |

### โครงสร้างหลักสูตร

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป     | 38 หน่วยกิต  |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะ           | 93 หน่วยกิต  |
| 2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา | 39 หน่วยกิต  |
| 2.2 วิชาเอกบังคับ          | 30 หน่วยกิต  |
| 2.3 วิชาเอกเลือก           | 9 หน่วยกิต   |
| 2.4 วิชาโท                 | 15 หน่วยกิต  |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี       | 6 หน่วยกิต   |
| รวม                        | 137 หน่วยกิต |

#### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต (เรียนร่วมกันทุกวิชาเอก)

RAM1000(RU 100) ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)

##### 1.1 สังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| ECO1003 (EC 103) เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics  |                    | 3 |
| POL1101 (PS 110) การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government                         |                    |   |
| SOC1003 (SO 103) สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology | เลือก<br>1<br>วิชา | 3 |
| LAW1004 (LW 104) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law                    |                    |   |

##### 1.2 มนุษยศาสตร์ 8 หน่วยกิต

|  |              |   |
|--|--------------|---|
| HED1101 (HE 101) การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life |              | 2 |
| LIS1003 (IS 103) การใช้ห้องสมุด Using the Library                        |              | 1 |
| PSY1001 (PC 103) จิตวิทยาทั่วไป General Psychology                       |              | 3 |
| ART1003 (AR 103) ศิลปะวิจิตรศิลป์ Art Appreciation                       | เลือก 1 วิชา | 2 |
| MSA1003 (MU 103) ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation                     |              |   |

##### 1.3 ภาษาไทย 3 หน่วยกิต

THA1003 (TH 103) การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing 3

##### 1.4 ภาษต่างประเทศ 6 หน่วยกิต

ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (ภาษาเดียวกัน 2 วิชา) 6

##### 1.5 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 15 หน่วยกิต

|  |              |   |
|--|--------------|---|
| BIO1001 (BY 101) ชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Biology                 |              | 3 |
| INT1005 (IT 105) ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems |              | 3 |
| MTH1003 (MA 103) คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics                       |              | 3 |
| STA2003 (ST 203) หลักสถิติ Principle of Statistics                         |              | 3 |
| CMS1003(CM 103) เคมีเบื้องต้น Introduction to Chemistry                    | เลือก 1 วิชา | 3 |
| PHY1001 (PH 103) ฟิสิกส์ทั่วไป Introduction to Physics                     |              |   |
| SCI1003 (SC 103) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science                          |              |   |

#### 2. หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต

##### 2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา 39 หน่วยกิต (เรียนร่วมกันทุกวิชาเอก)

|   |  |   |
|---|--|---|
| PSY2001 (PC 207) จิตวิทยาการเรียนรู้ Psychology of Learning                               |  | 3 |
| PSY2002 (PC 209) จิตวิทยานบุคลิกภาพและการปรับตัว Psychology of Personality and Adjustment |  | 3 |
| PSY2003 (PC 260) ทฤษฎีพลวัตกลุ่ม Theories of Group Dynamics                               |  | 2 |
| PSY2004 (PC 268) การฝึกพลวัตกลุ่ม Experiences of Group Dynamics (PR : PSY2003)            |  | 1 |
| PSY2005 (PC 263) จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น Introduction to Social Psychology                 |  | 3 |
| PSY2006 (PC 290) จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology                                |  | 3 |



|   |   |              |                 |
|---|---|--------------|-----------------|
| PSY2007 (PC 243)                              | สรีรจิตวิทยา Physiological Psychology   | 3            |                 |
| PSY2008 (PC 208)                              | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางจิตวิทยาเบื้องต้น<br>Introduction to Quantitative Analysis of Psychology   | 3            |                 |
| PSY3001 (PC 301)                              | จิตวิทยาการรับรู้และการรู้คิด Psychology of Perception and Cognition (PR : PSY2007)   | 3            |                 |
| PSY3002 (PC 303)                              | การทดสอบและวัดผลทางจิตวิทยา Psychological Test and Measurement<br>(PR : PSY2006, PSY2008)   | 3            |                 |
| PSY3003 (PC 308)                              | วิธีวิจัยทางจิตวิทยา Methods in Psychological Research (PR : PSY2008, STA2003)  | 3            |                 |
| PSY3004 (PC 313)                              | จิตวิทยาการทดลองเบื้องต้น Introduction to Experimental Psychology   | 3            |                 |
| PSY3005 (PC 360)                              | จิตวิทยาความแตกต่าง Differential Psychology (PR : PSY2005, PSY2006, PSY3002)  | 3            |                 |
| PSY4001 (PC 460)                              | ระบบและทฤษฎีทางจิตวิทยา Systems and Theories in Psychology (PR : PSY2001)   | 3            |                 |
| <b>2.2 วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต</b>          |   |              | <b>หน่วยกิต</b> |
| HRM3208(HR 304)                               | แรงงานสัมพันธ์และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง Labor Relations and The Law  | 3            |                 |
| PSY2401 (PC 280)                              | จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น<br>Introduction to Industrial and Organizational Psychology   | 3            |                 |
| PSY2402 (PC 281)                              | จิตวิทยาการบริหารบุคลากร Managerial Psychology  | 3            |                 |
| PSY2403 (PC 287)                              | พฤติกรรมการทำงานและค่านิยมทางสังคมในแรงงานไทย<br>Work Behavior and Social Value in Thai Work Forces (PR : PSY2005)  | 3            |                 |
| PSY3401 (PC 380)                              | จิตวิทยาการให้คำปรึกษาเพื่อคุณภาพชีวิตพนักงาน Counseling Psychology for<br>Quality of Work Life (PR : PSY2401, PSY2402, PSY2403)  | 3            |                 |
| PSY3402 (PC 386)                              | จิตวิทยาการตลาดและผู้บริโภค Psychology of Marketing and Consumer  | 3            |                 |
| PSY3403 (PC 387)                              | แรงจูงใจและขวัญในการทำงาน Motive and Work Morale  | 3            |                 |
| PSY4401 (PC 480)                              | การทดสอบและการประเมินทางจิตวิทยาในอุตสาหกรรมและองค์การ<br>Psychological Testing and Assessment in Industry and Organizations<br>(PR : PSY2008, PSY3002, PSY3003, STA2003) | 3            |                 |
| PSY4498 (PC 487)                              | สัมมนาและศึกษาดูงานทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ<br>Seminar and Field Trip in Industrial and Organizational Psychology<br>(PR : PSY2401, PSY2402, PSY2403, PSY3401)     | 3            |                 |
| PSY4497 (PC 588)                              | การศึกษาและวิจัยรายบุคคลทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ<br>Individual Research in Industrial and Organizational Psychology<br>(PR : PSY3401, PSY3402, PSY3403, PSY4401)   | เลือก 1 วิชา | 3               |
| PSY4499 (PC 589)                              | การฝึกงานทางจิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ<br>Field Work in Industrial and Organizational Psychology<br>(PR : PSY3401, PSY3402, PSY3403, PSY4401)                           |              |                 |
| <b>2.3 วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต</b>            |   |              | <b>หน่วยกิต</b> |
| LAW4001 (LW 401)                              | กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม Labour and Social Security Law  | 3            |                 |
| PSY2404 (PC 269)                              | พฤติกรรมผู้นำ Leadership Behavior   | 3            |                 |
| PSY2405 (PC 282)                              | เจตคติและความพึงพอใจในการทำงาน Attitudes and Job Satisfaction   | 3            |                 |
| PSY2406 (PC 288)                              | จิตวิทยาการบริการและทักษะการปฏิสัมพันธ์ Service Psychology and Interaction Skills   | 3            |                 |
| PSY2602 (PC 266)                              | จิตวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Psychology (PR : PSY2001)   | 3            |                 |
| PSY3404 (PC 383)                              | จิตวิทยาการสื่อสารและการชักจูง Psychology of Communication and Persuasion   | 3            |                 |
| PSY3405 (PC 385)                              | จิตวิทยาการทำงาน Psychology at Work   | 3            |                 |
| PSY4008 (PC 408)                              | คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist  | 3            |                 |
| PSY4205 (PC 424)                              | การพัฒนาอาชีพในองค์การ Career Development in Organization   | 3            |                 |
| PSY4405 (PC 486)                              | การวิจัยและพัฒนาเพื่อการฝึกอบรม Research and Development for Training<br>(PR : PSY2001, PSY2401)  | 3            |                 |
| <b>2.4 หมวดวิชาโท ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต</b> |   |              |                 |

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาโทได้ตามวิชาที่ตนสนใจซึ่งไม่ใช่วิชาทางจิตวิทยา การเลือกเรียนวิชาโทในสาขาใด จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์วิชาโทที่คณะหรือสาขานั้นกำหนดให้ครบ

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือเลือกเรียนวิชา RAM3000 (RU 300) สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

### 3. วิชาเอกจิตวิทยาคลินิกและชุมชน

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)    | วิทยาศาสตร์บัณฑิต (จิตวิทยา)     |
|                         | ชื่อย่อ วท.บ. (จิตวิทยา)         |
| ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ) | Bachelor of Science (Psychology) |
|                         | ชื่อย่อ B.S. (Psychology)        |

### โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 137 หน่วยกิต

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป     | 38 หน่วยกิต  |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน       | 93 หน่วยกิต  |
| 2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา | 39 หน่วยกิต  |
| 2.2 วิชาเอกบังคับ          | 30 หน่วยกิต  |
| 2.3 วิชาเอกเลือก           | 9 หน่วยกิต   |
| 2.4 วิชาโท                 | 15 หน่วยกิต  |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี       | 6 หน่วยกิต   |
| รวม                        | 137 หน่วยกิต |

#### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 38 หน่วยกิต (เรียนร่วมกันทุกวิชาเอก)

RAM1000(RU 100) ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)

##### 1.1 สังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

|   |                    |   |
|---|--------------------|---|
| ECO1003 (EC 103) เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics  |                    | 3 |
| POL1101 (PS 110) การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government                         | เลือก<br>1<br>วิชา | 3 |
| SOC1003 (SO 103) สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology |                    |   |
| LAW1004 (LW 104) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law                    |                    |   |

##### 1.2 มนุษยศาสตร์ 8 หน่วยกิต

|  |              |   |
|--|--------------|---|
| HED1101 (HE 101) การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life |              | 2 |
| LIS1003 (IS 103) การใช้ห้องสมุด Using the Library                        |              | 1 |
| PSY1001 (PC 103) จิตวิทยาทั่วไป General Psychology                       |              | 3 |
| ART1003 (AR 103) ศิลปวิจารณ์ Art Appreciation                            | เลือก 1 วิชา | 2 |
| MSA1003 (MU 103) ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation                         |              |   |

##### 1.3 ภาษาไทย 3 หน่วยกิต

THA1003 (TH 103) การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing 3

##### 1.4 ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต

ภาษาต่างประเทศ 1 ภาษา (ภาษาเดียวกัน 2 วิชา) 6

##### 1.5 คณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 15 หน่วยกิต

|  |              |   |
|--|--------------|---|
| BIO1001 (BY 101) ชีววิทยาเบื้องต้น Introduction to Biology                 |              | 3 |
| INT1005 (IT 105) ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems |              | 3 |
| MTH1003 (MA 103) คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics                       |              | 3 |
| STA2003 (ST 203) หลักสถิติ Principle of Statistics                         |              | 3 |
| CMS1003 (CM 103) เคมีเบื้องต้น Introduction to Chemistry                   | เลือก 1 วิชา | 3 |
| PHY1001 (PH 103) ฟิสิกส์ทั่วไป Introduction to Physics                     |              |   |
| SCI1003 (SC 103) วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science                          |              |   |

#### 2. หมวดวิชาเฉพาะ 93 หน่วยกิต

##### 2.1 วิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา 39 หน่วยกิต (เรียนร่วมกันทุกวิชาเอก)

PSY2001 (PC 207) จิตวิทยาการเรียนรู้ Psychology of Learning 3

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| PSY2002 (PC 209)  | จิตวิทยาบุคลิกภาพและการปรับตัว Psychology of Personality and Adjustment                            | 3               |
| PSY2003 (PC 260)  | ทฤษฎีพลวัตกลุ่ม Theories of Group Dynamics   | 2               |
| PSY2004 (PC 268)  | การฝึกพลวัตกลุ่ม Experiences of Group Dynamics (PR : PSY2003)                                      | 1               |
| PSY2005 (PC 263)  | จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น Introduction to Social Psychology   | 3               |
| PSY2006 (PC 290)  | จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology  | 3               |
| PSY2007 (PC 243)  | สรีรจิตวิทยา Physiological Psychology  | 3               |
| PSY2008 (PC 208)  | การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางจิตวิทยาเบื้องต้น<br>Introduction to Quantitative Analysis of Psychology  | 3               |
| PSY3001 (PC 301)  | จิตวิทยาการรับรู้และการรู้คิด Psychology of Perception and Cognition (PR : PSY2007)                | 3               |
| PSY3002 (PC 303)  | การทดสอบและวัดผลทางจิตวิทยา Psychological Test and Measurement<br>(PR : PSY2006, PSY2008)          | 3               |
| PSY3003 (PC 308)  | วิธีวิจัยทางจิตวิทยา Methods in Psychological Research (PR : PSY2008, STA2003)                     | 3               |
| PSY3004 (PC 313)  | จิตวิทยาการทดลองเบื้องต้น Introduction to Experimental Psychology                                  | 3               |
| PSY3005 (PC 360)  | จิตวิทยาความแตกต่าง Differential Psychology (PR : PSY2005, PSY2006, PSY3002)                       | 3               |
| PSY4001 (PC 460)  | ระบบและทฤษฎีทางจิตวิทยา Systems and Theories in Psychology (PR : PSY2001)                          | 3               |
| <b>2.2 วิชาเอกบังคับ 30 หน่วยกิต</b>  |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| PSY2301 (PC 246)  | จิตวิทยาชุมชนเบื้องต้น Introduction to Community Psychology  | 3               |
| PSY3301 (PC 343)  | จิตวิทยาบุคลิกภาพ Psychology of Personality  | 3               |
| PSY3302 (PC 345)  | จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น Introduction to Clinical Psychology  | 3               |
| PSY3303 (PC 450)  | จิตพยาธิวิทยา Psychopathology  | 3               |
| PSY3307 (PC 444)  | สุขภาพจิตชุมชน Community Mental Health   | 3               |
| PSY3309 (PC 349)  | จิตบำบัด Psychotherapy   | 3               |
| PSY4301 (PC 347)  | การตรวจวินิจฉัยเชาวน์ปัญญาและประสาทจิตวิทยา<br>Psychodiagnosis of Intelligence and Neuropsychology | 3               |
| PSY4302 (PC 348)  | การตรวจวินิจฉัยบุคลิกภาพ Diagnosis of Personality  | 3               |
| PSY4398 (PC 547)  | การสัมมนาทางจิตวิทยาคลินิกและชุมชน<br>Seminar in Clinical and Community Psychology                 | 3               |
| PSY4399 (PC 458)  | การฝึกงานทางจิตวิทยาคลินิกและชุมชน<br>Particum Work in Clinical and Community Psychology           | 3               |
| <b>2.3 วิชาเอกเลือก 9 หน่วยกิต</b>  |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| <u>ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาที่มีเครื่องหมาย + และเลือกเรียนวิชาอื่น ๆ อีก 1 วิชา</u> |  |                 |
| +PSY3202 (PC 328)   | หลักการพื้นฐานจิตวิทยาการปรึกษา Foundations of Counseling  | 3               |
| PSY3304 (PC 346)  | จิตวิทยาผิดปกติ Abnormal Psychology  | 3               |
| PSY3305 (PC 350)  | การติดสารเสพติด Drug Dependence  | 3               |
| PSY3308 (PC 440)  | จิตวิทยาครอบครัวและสังคม Psychology of Family and Society  | 3               |
| +PSY3311  | จรรยาบรรณ จริยธรรมวิชาชีพและกฎหมายสำหรับนักจิตวิทยาคลินิก  | 3               |
| PSY4008 (PC 408)  | คอมพิวเตอร์สำหรับนักจิตวิทยา Computer for Psychologist   | 3               |
| PSY4304 (PC 543)  | ครอบครัวบำบัดเบื้องต้น Introduction to Family Therapy  | 3               |

#### 2.4 หมวดวิชาโท ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาโทได้ตามสาขาที่ตนสนใจ ซึ่งไม่ใช่วิชาทางจิตวิทยา การเลือกเรียนวิชาโทในสาขาใด จะต้องเป็นไปตามเกณฑ์วิชาโทที่คณะหรือสาขานั้นกำหนดให้ครบ

#### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรามคำแหง หรือเลือกเรียนวิชา RAM3000 (RU 300) สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต)

## หลักเกณฑ์การฝึกงานของนักศึกษาสาขาวิชาจิตวิทยา

### 1. จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาจะต้องสอบผ่านก่อนขอยื่นออกฝึกงาน

- 1.1 นักศึกษาที่เรียนหลักสูตร 4 ปี จะต้องมียุทธศาสตร์ ดังนี้
  - 1.1.1 ต้องสอบผ่านได้หน่วยกิตสะสมก่อนยื่นขอออกฝึกงาน 1 ภาคเรียนปกติ ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต
  - 1.1.2 จะต้องได้หน่วยกิตของวิชาบังคับและวิชาเอกไม่น้อยกว่า 80% ของหน่วยกิตที่กำหนดให้เรียนในวิชาบังคับและวิชาเอก
- 1.2 สำหรับนักศึกษาที่ใช้สิทธิเทียบโอนหน่วยกิตของแต่ละวิชาทุกประเภท ให้ใช้เกณฑ์เดียวกับนักศึกษาที่เรียนหลักสูตร 4 ปีโดยให้นับจำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนให้ด้วย
- 1.3 กรณีนักศึกษา 8 ปี จะมีสิทธิขอยื่นออกฝึกงานได้ ต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต

### จิตวิทยาการปรึกษา

1. วิชาเอก - วิชาเอกเลือกทางจิตวิทยาไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต  
(ต้องสอบผ่าน PSY2201, PSY3201, PSY3202, PSY2202, PSY3203, PSY3304, PSY4201, PSY4202, PSY4298)  
สำหรับนักศึกษาที่เลือกกลุ่มจิตวิทยาในสถานศึกษาจะต้องสอบผ่านวิชา PSY3204, PSY3209  
ส่วนนักศึกษาที่เลือกกลุ่มจิตวิทยาในหน่วยงานอุตสาหกรรมฯ ต้องสอบผ่านวิชา PSY2401, PSY4205  
และนักศึกษาที่เลือกกลุ่มวิชาฟื้นฟู ต้องสอบผ่านวิชา PSY3210, PSY3211, PSY3206
2. วิชาโทไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
3. หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต ก่อนขอออกฝึกงาน 1 ภาคการศึกษาปกติ

### จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ

- หลักเกณฑ์การขอฝึกงานวิชา PSY4499 หรือการทำวิจัยในวิชา PSY4497
1. สอบผ่านได้หน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิตก่อนขอออกฝึกงาน ยกเว้นกรณีที่ทำงานประจำสามารถทำวิจัยแทนฝึกงานได้ แต่ต้องแสดงหลักฐานและผ่านการเห็นชอบจากผู้อำนวยการฝึกภาคปฏิบัติ
  2. ต้องสอบผ่านวิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา วิชาเอกบังคับ และวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต (ทั้งนี้ต้องผ่านวิชาต่อไปนี้คือ PSY2003, PSY2004, PSY2005, PSY2401, PSY2402, PSY2403, PSY3001, PSY3002, PSY3003, PSY3004, PSY3401, PSY3402, PSY3403, PSY3404, PSY4401, PSY4498, HRM3208)
  3. วิชาโทไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต
  4. ทั้งนี้ก่อนฝึกงาน 1 ภาคเรียนปกติ

### จิตวิทยาคลินิกและชุมชน

1. มีหน่วยกิตสะสม ไม่ต่ำกว่า 108 หน่วยกิต  
โดยเป็นวิชาพื้นฐานทางจิตวิทยาและวิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 57 หน่วยกิต และเป็นวิชาเอกเลือก วิชาโท วิชาหมวดศึกษาทั่วไป และวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 51 หน่วยกิต
  2. สอบผ่านวิชา PSY4301 และ PSY4302 แล้ว
  3. ระยะเวลาการฝึกงาน นักศึกษาทุกวิชาเอกต้องใช้เวลาในการฝึกงาน 1 ภาคการศึกษา (ประมาณ 14 - 15 สัปดาห์)
  3. ระยะเวลาการยื่นขอฝึกงาน
    - 3.1 การยื่นขอฝึกงานในภาคเรียนที่ 1 อยู่ในระหว่าง มิถุนายน - กรกฎาคมของทุกปี
    - 3.2 การยื่นขอฝึกงานในภาคเรียนที่ 2 อยู่ในระหว่าง พฤศจิกายน - ธันวาคมของทุกปีอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ ขอให้ติดตามจากประกาศของภาควิชาฯ
- หมายเหตุ นักศึกษาที่มีคุณสมบัติพร้อมออกฝึกภาคปฏิบัติจะต้องมาติดต่อดำเนินการด้วยตนเองกับคณาจารย์ผู้รับผิดชอบในการฝึกภาคปฏิบัติ

## แนวทางในการประกอบอาชีพของบัณฑิตสาขาวิชาจิตวิทยา

### จิตวิทยาการปรึกษา

#### (Counseling Psychology )

จิตวิทยาการปรึกษา ศึกษากระบวนการให้ความช่วยเหลือบุคคลเพื่อการดำเนินชีวิตที่มีประสิทธิภาพ  
งานที่บัณฑิตสามารถทำได้

- \* อาจารย์แนะแนว
- \* นักจิตวิทยาฟื้นฟู ผู้ติดยาเสพติด นักโทษ เด็กพิเศษ
- \* นักจิตวิทยาการปรึกษาและแนะแนว
- \* วิทยากรฝึกอบรมทั่วไป

**จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ  
(Industrial and Organizational Psychology)**

จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ ศึกษาพฤติกรรมของบุคคลในการทำงาน และปรับตัวในหน่วยงานและองค์การ  
งานที่บัณฑิตสามารถทำได้

- \* ผู้วิจัยพฤติกรรมการทำงานในหน่วยงานและองค์การ
- \* ผู้ฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร และการจัดการ
- \* ผู้คัดเลือกและประเมินผลบุคคลและวิธีการทำงาน

**จิตวิทยาคลินิกและชุมชน  
(Clinical and Community Psychology)**

จิตวิทยาคลินิกและชุมชน ศึกษาพฤติกรรมของบุคคลทั้งที่เป็นพฤติกรรมปกติและผิดปกติ เพื่อการประเมินและวางแผน  
ช่วยเหลือ

งานที่บัณฑิตสามารถทำได้

เป็นนักจิตวิทยาคลินิกบำบัด ประจำกลุ่มงานจิตเวชในโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป โรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาล  
จิตเวช กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข หรือในหน่วยงานอื่นๆ ได้แก่ สถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน กรมราชทัณฑ์  
กระทรวงยุติธรรม หน่วยงานในสังกัดกรุงเทพมหานคร หน่วยงานในสังกัดกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์  
หน่วยงานในกระทรวงศึกษาธิการ โรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงกลาโหม สำนักงานตำรวจแห่งชาติ สถานฟื้นฟู รวมทั้ง  
หน่วยงานเอกชนที่ดูแลเด็กพิเศษและผู้สูงอายุ

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาภูมิศาสตร์  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)**

**ชื่อปริญญา**

|                    |   |                                 |
|--------------------|---|---------------------------------|
| ชื่อเต็มภาษาไทย    | : | วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิศาสตร์)   |
| ชื่อย่อภาษาไทย     | : | วท.บ. (ภูมิศาสตร์)              |
| ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ | : | Bachelor of Science (Geography) |
| ชื่อย่อภาษาอังกฤษ  | : | B.S. (Geography)                |

**โครงสร้างหลักสูตร**

|                          |     |          |
|--------------------------|-----|----------|
| (1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป  | 37  | หน่วยกิต |
| (2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน    | 93  | หน่วยกิต |
| 2.1 วิชาแกน              | 48  | หน่วยกิต |
| 2.2 วิชาเอก มี 4 วิชาเอก | 30  | หน่วยกิต |
| 2.3 วิชาโท               | 15  | หน่วยกิต |
| (3) หมวดวิชาเลือกเสรี    | 6   | หน่วยกิต |
| รวม                      | 136 | หน่วยกิต |

**1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 37 หน่วยกิต**

RAM1000(RU 100) ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับ ไม่นับหน่วยกิต)

**1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต**

เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้

|                  |  | หน่วยกิต |
|------------------|--|----------|
| ECO1003 (EC 103) | เศรษฐศาสตร์ทั่วไป General Economics  | 3        |
| LAW1004 (LW 104) | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับกฎหมายทั่วไป Introduction to Law                    | 3        |
| MCS1100(MC 110)  | การสื่อสารมวลชนเบื้องต้น Introduction to mass Communication                  | 3        |
| POL1100 (PS 103) | รัฐศาสตร์ทั่วไป Introduction to Political Science                            | 3        |
| PSY1001 (PC 103) | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology  | 3        |
| SOC1003 (SO 103) | สังคมวิทยาและมานุษยวิทยาเบื้องต้น Introduction to Sociology and Anthropology | 3        |

**1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 5 หน่วยกิต**

|                  |                                  |   |
|------------------|----------------------------------|---|
| LIS1003 (IS 103) | การใช้ห้องสมุด Using the Library | 1 |
|------------------|----------------------------------|---|

เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| ART1003 (AR 103) | ศิลปะวิจารณ์ Art Appreciation                              | 2 |
| HIS1003 (HI 103) | อารยธรรมโลก World Civilization                             | 3 |
| MSA1003 (MU 103) | ดนตรีวิจารณ์ Music Appreciation                            | 2 |
| PHI1000 (PY 100) | หลักการดำรงชีวิตในสังคม Principles for Living in a Society | 3 |

**1.3 กลุ่มวิชาพลศึกษา หรือกลุ่มการเรียนรู้ผ่านกิจกรรม 1 หน่วยกิต**

|                  |                                  |   |
|------------------|----------------------------------|---|
| HPR1001 (PE 101) | กีฬาเพื่อสุขภาพ Sport for Health | 1 |
|------------------|----------------------------------|---|

**1.4 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| ENG1001(EN 101)  | ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentence and Essential Vocabulary In Daily Life | 3 |
| ENG1002(EN 102)  | ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentence and Vocabulary in General Use   | 3 |
| ENG2001 (EN 201) | การอ่านเอาความภาษาอังกฤษ Reading English for Comprehension  | 3 |
| THA1003 (TH 103) | การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing  | 3 |

**1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ 13 หน่วยกิต**

|                  |   |   |       |   |   |
|------------------|---|---|-------|---|---|
| BIO1105 (BY 115) | หลักชีววิทยา Principles of Biology (3)                          | } | เลือก | 1 | 4 |
| BIO1106 (BY 116) | ปฏิบัติการหลักชีววิทยา Principles of Biology Laboratory (1)     |   |       |   |   |
| CMS1101(CM 111)  | เคมีทั่วไป 1 General Chemistry 1 (3)                            | } | กลุ่ม | 1 | 4 |
| CMS1107(CM 117)  | ปฏิบัติการเคมีทั่วไป 1 General Chemistry Laboratory 1 (1)       |   |       |   |   |
| PHY1101 (PH 111) | ฟิสิกส์ 1 Physics 1 (3)   | } |       |   |   |
| PHY1103 (PH 113) | ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1 (1)                    |   |       |   |   |
| INT1005 (IT 105) | ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer Systems       |   |       |   | 3 |
| MTH1101 (MA 111) | แคลคูลัสและเรขาคณิตวิเคราะห์ 1 Calculus and Analytic Geometry 1 |   |       |   | 3 |
| STA2003 (ST 203) | หลักสถิติ Principle of Statistics                               |   |       |   | 3 |

**2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน**

**2.1 วิชาแกน 48 หน่วยกิต**

|                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| GEO2101 (GE 213) | ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography                                       | 3   |
| GEO2301 (GE 230) | การแปลความหมายแผนที่และภาพ Map and Image Interpretation                   | 3   |
| GEO2305 (GE 235) | การทำแผนที่ Cartography   | 3   |
| GEO2401          | ภูมิสารสนเทศศาสตร์เบื้องต้น Introduction to GIScience                     | 3   |
| GEO2501 (GE 253) | ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand                                 | 3   |
| GEO2502 (GE 259) | ภูมิศาสตร์ภูมิภาคโลก World Regional Geography                             | 3   |
| GEO2601 (GE 260) | ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography  | 3   |
| GEO3002 (GE 303) | วิวัฒนาการแนวคิดทางภูมิศาสตร์ Evolution of Geographic Thoughts            | 3   |
| GEO3004 (GE 309) | สถิติทางภูมิศาสตร์ Statistics in Geography                                | 3   |
| GEO3303 (GE 338) | การทำแผนที่เฉพาะเรื่อง Thematic Cartography                               | 3   |
| GEO3403 (GE 394) | โฟโตแกรมเมตรี Photogrammetry  | 3   |
| GEO3404 (GE 396) | หลักการรับรู้ระยะไกล Principles of Remote Sensing                         | 3   |
| GEO3405 (GE 347) | หลักการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Principles of Geographic Information System | 3   |
| GEO3406          | ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ GIS Database                              | 3   |
| GEO4001 (GE 404) | เทคนิคภาคสนามทางภูมิศาสตร์ Field Techniques in Geography                  | 3   |
| GEO4002 (GE 409) | พื้นฐานการวิจัยทางภูมิศาสตร์ Basics of Research in Geography              | 3   |
| GEO4900 (GE 400) | การฝึกงานทางภูมิศาสตร์ Internship in Geography                            | (3) |

**2.2 วิชาเอก 30 หน่วยกิต**

**2.2.1** ให้นักศึกษาเลือกเรียนวิชาเอกเฉพาะด้านที่สนใจหนึ่งวิชาออกจาก จำนวน 4 วิชาเอก  
แต่ละวิชาเอกมีวิชาบังคับ ดังต่อไปนี้

|   |  |   |
|---|--|---|
| (1) ภูมิสารสนเทศศาสตร์ (Geographic Information Science) | หน่วยกิต                                   |   |
| GEO2302 (GE 231)  | หลักการสำรวจรังวัด Principles of Surveying | 3 |

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| GEO3304 (GE 343)   | การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Cartography  | 3               |
| GEO3305  | การกำหนดตำแหน่งด้วยดาวเทียม Satellite Positioning  | 3               |
| GEO4403 (GE 420)   | การแปลภาพถ่ายทางอากาศและภาพจากดาวเทียม<br>Aerial Photo and Sattellite Image Interpretation | 3               |
| GEO4405  | ซอฟต์แวร์รหัสเปิดด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Open Source Software in GIS                    | 3               |
| GEO4406 (GE 445)   | การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Applications of GIS                                      | 3               |
| <b>(2) ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม (Physical Geography and Environment)</b>   |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| GEO3103 (GE 313)   | ธรณีสัณฐานวิทยา Geomorphology  | 3               |
| GEO3106 (GE 316)   | อุทกภูมิศาสตร์ Hydrogeography  | 3               |
| GEO3109 (GE 319)   | ภัยพิบัติธรรมชาติ Natural Hazards  | 3               |
| GEO4105 (GE 410)   | การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change   | 3               |
| GEO4203 (GE 415)   | การจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management  | 3               |
| GEO4205 (GE 417)   | หลักการใช้ที่ดิน Principles of Land Use  | 3               |
| <b>(3) ภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม (Human Geography and Environment)</b>  |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| GEO3604 (GE 363)   | ภูมิศาสตร์ประชากร Population Geography   | 3               |
| GEO3703 (GE 375)   | ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวไทย Geography of Thailand Tourism                                   | 3               |
| GEO4603 (GE 464)   | ภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Geography  | 3               |
| GEO4605 (GE 466)   | ภูมิศาสตร์การขนส่ง Geography of Transportation   | 3               |
| GEO4606 (GE 467)   | ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography   | 3               |
| GEO4608 (GE 474)   | ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography  | 3               |
| <b>(4) ภูมิศาสตร์ทั่วไป (General Geography)</b>  |  |                 |
| วิชาบังคับของวิชาเอกภูมิศาสตร์ทั่วไป ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์สารสนเทศศาสตร์ และกลุ่มวิชาภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม แต่ละกลุ่มวิชา จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ภาควิชา (9 หน่วยกิต) ดังต่อไปนี้ |  |                 |
| <b>กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม</b>   |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| GEO2203 (GE 275)   | มนุษย์และสิ่งแวดล้อม Man and Environment   | 3               |
| GEO3103 (GE 313)   | ธรณีสัณฐานวิทยา Geomorphology  | 3               |
| GEO3104 (GE 315)   | ภูมิศาสตร์ดิน Soil Geography   | 3               |
| GEO3105 (GE 314)   | ภูมิอากาศวิทยา Climatology   | 3               |
| GEO3106 (GE 316)   | อุทกภูมิศาสตร์ Hydrogeography  | 3               |
| GEO3107 (GE 317)   | ชีวภูมิศาสตร์ Biogeography   | 3               |
| GEO3109 (GE 319)   | ภัยพิบัติธรรมชาติ Natural Hazards  | 3               |
| GEO4103 (GE 418)   | ธรณีสัณฐานวิทยาชายฝั่งทะเล Coastal Geomorphology   | 3               |
| GEO4105 (GE 410)   | การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ Climate Change   | 3               |
| GEO4203 (GE 415)   | การจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management  | 3               |
| GEO4204 (GE 416)   | การจัดการลุ่มน้ำ Watershed Management  | 3               |
| GEO4205 (GE 417)   | หลักการใช้ที่ดิน Principles of Land Use  | 3               |
| <b>กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์สารสนเทศศาสตร์</b>   |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| GEO2302 (GE 231)   | หลักการสำรวจจริงวัด Principles of Surveying  | 3               |
| GEO3304 (GE 343)   | การทำแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ Computer Cartography  | 3               |
| GEO3305  | การกำหนดตำแหน่งด้วยดาวเทียม Satellite Positioning  | 3               |
| GEO4403 (GE 420)   | การแปลภาพถ่ายทางอากาศและภาพจากดาวเทียม<br>Aerial Photo and Sattellite Image Interpretation | 3               |
| GEO4405  | ซอฟต์แวร์รหัสเปิดด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Open Source Software in GIS                    | 3               |
| GEO4406 (GE 445)   | การประยุกต์ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Applications of GIS                                      | 3               |
| GEO4407  | การรับรู้ระยะไกลและการประมวลผลภาพเชิงเลข Remote Sensing and Digital Image Processing       | 3               |
| <b>กลุ่มวิชาภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม</b>   |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| GEO2604 (GE 264)   | ภูมิศาสตร์เศรษฐกิจ Economic Geography  | 3               |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| GEO3602 (GE 360) | ภูมิศาสตร์การตั้งถิ่นฐานมนุษย์ Geography of Human Settlement | 3 |
| GEO3603 (GE 263) | ภูมิศาสตร์วัฒนธรรม Cultural Geography                        | 3 |
| GEO3604 (GE 363) | ภูมิศาสตร์ประชากร Population Geography                       | 3 |
| GEO3605 (GE 364) | ภูมิศาสตร์การแพทย์ Medical Geography                         | 3 |
| GEO3606 (GE 304) | ทฤษฎีที่ตั้ง Location Theory                                 | 3 |
| GEO3703 (GE 375) | ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวไทย Geography of Thailand Tourism     | 3 |
| GEO4603 (GE 464) | ภูมิศาสตร์อุตสาหกรรม Industrial Geography                    | 3 |
| GEO4604 (GE 465) | ภูมิศาสตร์การเกษตร Geography of Agriculture                  | 3 |
| GEO4605 (GE 466) | ภูมิศาสตร์การขนส่ง Geography of Transportation               | 3 |
| GEO4606 (GE 467) | ภูมิศาสตร์การเมือง Political Geography                       | 3 |
| GEO4607 (GE 473) | ภูมิศาสตร์ชนบท Rural Geography                               | 3 |
| GEO4608 (GE 474) | ภูมิศาสตร์เมือง Urban Geography                              | 3 |

### 2.2.2 วิชาเอกเลือก

แต่ละวิชาเอกเปิดโอกาสให้นักศึกษาเลือกเรียนจากวิชาที่ภาควิชาภูมิศาสตร์เปิดสอนมีเลขรหัสวิชา 3000 ขึ้นไปให้มีจำนวนหน่วยกิตครบตามที่กำหนดของแต่ละวิชาเอก โดยมีเงื่อนไขดังนี้ (1) ยกเว้นวิชา GEO3400 และกลุ่มวิชาภูมิศาสตร์ภูมิภาคที่มีเลขรหัสวิชาหลักร้อย เป็นเลข 5 (GEOx5xx) (2) ต้องเป็นวิชาที่ปรากฏในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555 เท่านั้น และ (3) วิชาในหลักสูตรเก่าที่หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ยกเลิก ไม่สามารถเลือกเรียนเป็นวิชาเอกได้

### 2.3 วิชาโท 15 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนจากสาขาวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสาขาหนึ่งตามที่สนใจ โดยเป็นไปตามข้อกำหนดของสาขาวิชาโท นั้น ๆ ทั้งนี้ต้องไม่ใช่วิชาโทภูมิศาสตร์

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาใด ๆ ก็ได้ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย (ยกเว้นวิชา GEO3400) และไม่ซ้ำซ้อนกับกระบวนวิชาในหลักสูตรที่เรียน หรือเลือกเรียนวิชา RAM3000 สหกิจศึกษา (9 หน่วยกิต) แทนวิชาเลือกเสรี

### 4. หมวดวิชาสหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนเรียนวิชา **RAM3000 (RU 300) สหกิจศึกษา (Cooperative Education)** (9 หน่วยกิต) และนำมาทดแทนในหมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต) ได้โดยจะมีหน่วยกิตรวมเกินไป 3 หน่วยกิต **หมวดวิชาสหกิจศึกษา** จะกำหนดการเรียนรู้อาจประสบการณ์การทำงาน นักศึกษาจะต้องปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการ/องค์กร เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 120 วัน ต้องจัดทำโครงการหรือปฏิบัติงานประจำ มีแผนการปฏิบัติงานที่ชัดเจนโดยมีอาจารย์นิเทศของมหาวิทยาลัยทำหน้าที่ให้คำปรึกษา ดูแล และประเมินผลการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของนักศึกษา ร่วมกับพนักงานของสถานประกอบการ/องค์กรผู้ใช้บัณฑิต

## หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555

ชื่อปริญญา (ภาษาไทย)

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)

ชื่อย่อ วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา)

ชื่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Science in Sport Science

ชื่อย่อ B.S (Sport Science)

วิชาเอก - การบริหารจัดการนันทนาการ (Recreation Management)

- วิทยาศาสตร์การกีฬาประยุกต์ (Applies Sport Science)

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร **130** หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| กลุ่มวิชาเอกสังคมศาสตร์         | 6 หน่วยกิต  |
| กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์            | 6 หน่วยกิต  |
| กลุ่มวิชาภาษา                   | 12 หน่วยกิต |
| - ภาษาไทย                       | 6 หน่วยกิต  |
| - ภาษาต่างประเทศ                | 6 หน่วยกิต  |
| กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ | 6 หน่วยกิต  |



2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 94 หน่วยกิต

|         |             |
|---------|-------------|
| วิชาแกน | 24 หน่วยกิต |
| วิชาเอก | 70 หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

หน่วยกิต

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| RAM1000  | ความรู้คู่คุณธรรม Knowledge and Morality (บังคับไม่นับหน่วยกิต)  |                |
| 1.1 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต            |  |                |
| PSY1001 (PC 103)                               | จิตวิทยาทั่วไป General Psychology  | 3              |
| ANT3057 (AN 357)                               | สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture   | } เลือก 1 วิชา |
| POL1101 (PS 110)                               | การเมืองการปกครองของไทย Thai Politics and Government   |                |
| 1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต            |  |                |
| ART1003 (AR 103)                               | ศิลปวิจิตรศิลป์ Art Appreciation   | } เลือก 1 วิชา |
| MSA1003 (MU 103)                               | ดนตรีวิจิตรศิลป์ Music Appreciation  |                |
| LIS1001 (IS 101)                               | สารสนเทศและเทคโนโลยีเพื่อการค้นคว้า Information and Technology for Searching   | 2              |
| HED1101 (HA 101)                               | การสร้างเสริมสุขภาพเพื่อชีวิต Health Promotion for Life  | 2              |
| 1.3 กลุ่มวิชาภาษา 12 หน่วยกิต                  |  |                |
| ภาษาไทย 6 หน่วยกิต                             |  |                |
| THA1003 (TH 103)                               | การเตรียมเพื่อการพูดและการเขียน Preparation for Speech and Writing   | 3              |
| THA1004 (TH 104)                               | ความรู้ทั่วไปทางภาษาวรรณคดีไทย Introduction to Thai Literature   | 3              |
| ภาษาต่างประเทศ 6 หน่วยกิต                      |  |                |
| ENG1001 (EN 101)                               | ประโยคภาษาอังกฤษพื้นฐานและศัพท์จำเป็นในชีวิตประจำวัน<br>Basic English Sentences and Essential Vocabulary in Daily Life | 3              |
| ENG1002 (EN 102)                               | ประโยคภาษาอังกฤษและศัพท์ทั่วไป English Sentences and Vocabulary in General Use   | 3              |
|  | หรือเลือกเรียนภาษาต่างประเทศระดับพื้นฐานภาษาละ 2 กระบวนวิชาต่อเนื่องกันกระบวนวิชาละ 3 หน่วยกิต                         |                |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์-วิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต |  |                |
| INT1005 (IT 105)                               | ระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้น Introduction to Computer System   | 3              |
| STA1003 (ST 103)                               | สถิติเบื้องต้น Introduction to Statistics  | } เลือก 1 วิชา |
| AGR1003 (AG 103)                               | การเกษตรเบื้องต้น Introduction to Agriculture  |                |
| SCI1003 (SC 103)                               | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน Basic Science   |                |
| 2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน 94 หน่วยกิต               |  |                |
| วิชาแกน 24 หน่วยกิต (บังคับทุกวิชาเอก)         |  |                |
| HED2302  | การปฐมพยาบาล First - Aids  | 3              |
| KIN2101  | ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 English for Sport Science 1  | 3              |
| KIN2102  | ภาษาอังกฤษสำหรับนักวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 English for Sport Science 2  | 3              |
| KIN2111  | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1<br>Technology and Communication in Sport Science 1               | 3              |
| KIN2112  | เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2<br>Technology and Communication in Sport Science 2               | 3              |
| KIN3111  | การวิจัยเบื้องต้นทางวิทยาศาสตร์การกีฬา Introduction to Sport Science Research  | 3              |
| KIN4111 (RC 421)                               | ฝึกประสบการณ์วิชาชีพและสัมมนา Field Experiences and seminar  | 6              |
| วิชาเอกการบริหารจัดการนันทนาการ 70 หน่วยกิต    |  |                |
| วิชาบังคับ 42 หน่วยกิต                         |  |                |
| GAS2611 (GS 241)                               | ว่ายน้ำ 1 Swimming 1   | 2              |
| GAS2802 (GS 231)                               | เกมส์เบ็ดเตล็ด Minor Games   | 2              |
| GAS3603 (GS 361)                               | กีฬาสีลาศ Dance Sports   | 2              |
| KRE2201 (RC 230)                               | ปรัชญาและนันทนาการเบื้องต้น Philosophy and Basic Recreation  | 3              |
| KRE2203 (RC 232)                               | นันทนาการบำบัดขั้นต้น Introduction to Therapeutic Recreation   | 3              |
| KRE2204 (RC 234)                               | นันทนาการกับการท่องเที่ยว Recreation and Tourism   | 3              |
| KRE2205 (RC 235)                               | โครงการนันทนาการ Recreation Programs   | 3              |
| KRE2206 (RC 236)                               | การเป็นผู้นำและการจัดค่ายพักแรม Leadership and Camp Management   | 3              |
| KRE2207 (RC 233)                               | การเป็นผู้นำกิจกรรมนันทนาการ Recreational Activity Leadership  | 3              |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| KRE3201 (RC 311) | กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับนันทนาการ Legal Aspects in Recreation         | 3 |
| KRE3202 (RC 312) | หลักการบริหารจัดการนันทนาการขั้นพื้นฐาน Basic Recreation Management | 3 |
| KRE3203 (RC 334) | การตลาดทางนันทนาการ Recreation Marketing                            | 3 |
| KRE3204 (RC 335) | การจัดการทรัพยากรทางนันทนาการ Recreational Resources Management     | 3 |
| KRE3206 (RC 337) | กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์ Group Dynamics Activities                      | 3 |
| KRE4201 (RC 430) | นันทนาการกลางแจ้ง Outdoor Recreation                                | 3 |

**วิชาเอกเลือก 28 หน่วยกิต**

ให้นักศึกษาเลือกกระบวนวิชาทางด้านนันทนาการต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| KRE3205 (RC 333) | ดนตรีและการขับร้อง Music and Singing  | 3 |
| KRE3305 (RC 360) | นันทนาการสำหรับเด็ก Recreation for Children   | 3 |
| KRE3306 (RC 362) | นันทนาการสำหรับบุคคลพิเศษ Recreation for Special Persons  | 3 |
| KRE3307 (RC 368) | นันทนาการสำหรับผู้สูงอายุ Recreation for Senior Citizens  | 3 |
| KRE3308 (RC 338) | องค์การเยาวชน Youth Organizations   | 3 |
| KRE3309 (RC 377) | การบริหารโปรแกรมนันทนาการชุมชนและโรงเรียน<br>Management of Community and School Recreation Programs | 3 |
| KRE3303 (RC 361) | การเป็นผู้นำด้านการท่องเที่ยว Tourism Leadership  | 3 |
| KRE3304 (RC 366) | การจัดและตกแต่งสวนเพื่อนันทนาการ Garden Decorations for Recreation                                  | 3 |
| KRE4301 (RC 473) | การใช้ชีวิตกลางแจ้ง Outdoor life  | 3 |
| KRE4401 (RC 474) | การเต้นรำเพื่อนันทนาการ Recreation Dance  | 3 |

ให้นักศึกษาเลือกวิชาทักษะไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

1) เลือกกระบวนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

|                  |                           |   |
|------------------|---------------------------|---|
| GAS2701 (GS 271) | ฟุตบอล 1 Soccer 1         | 2 |
| GAS2711 (GS 281) | บาสเกตบอล 1 Basketball 1  | 2 |
| GAS2721 (GS 291) | วอลเลย์บอล 1 Volleyball 1 | 2 |
| GAS3601 (GS 341) | เทนนิส 1 Tennis 1         | 2 |
| GAS4605 (GS 448) | แบดมินตัน Badminton       | 2 |

2) และเลือกกระบวนวิชาต่อไปนี้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| KRE2401 (RC 272) | รำไทย Thai Classical Dance               | 2 |
| KRE4402 (RC 461) | เปตอง Patong                             | 2 |
| KRE4403 (RC 482) | สนุกเกอร์ / บิลเลียด Snooker / Billiards | 2 |
| KRE4404 (RC 469) | หมากระดาน Draughtboard                   | 2 |

**วิชาเอกวิทยาศาสตร์การกีฬาประยุกต์**

วิชาบังคับ 42 หน่วยกิต

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| KAS3201          | เครื่องมือออกกำลังกาย  | 3 |
| KAS4201          | การส่งเสริมกีฬา  | 3 |
| KAS4203          | ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การเคลื่อนไหว                               | 3 |
| KAS4301          | โภชนาการกีฬา   | 3 |
| KAS4302          | การจัดการที่พนักกีฬา   | 3 |
| KSM2200          | ประวัติ และนโยบายด้านการศึกษา History and Policy of Sport        | 3 |
| KSM2201          | ปรัชญา และจริยธรรมทางกีฬา Sport Philosophy and Ethics            | 3 |
| PED2301(SS 220)  | กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ Human Anatomy and Physiology | 3 |
| PED3301 (SS 320) | สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Physiology of Exercise                   | 3 |
| PED3302 (SS 322) | การป้องกันการบาดเจ็บจากกีฬา Prevention of Athletic Injuries      | 3 |
| PED4303 (SS 421) | จิตวิทยากีฬา Sports Psychology                                   | 3 |
| PED4302 (SS 423) | หลักการโค้ชกีฬา Principle of Sports Coaching                     | 3 |

เลือกวิชาต่อไปนี้ 6 หน่วยกิต

|         |  |   |
|---------|--|---|
| KSM2204 | การจัดการแข่งขันกีฬา Management of Sports Competitions     | 3 |
| KSM2206 | การบริหารจัดการกีฬา Sports Management                      | 3 |
| KSM3200 | การจัดการองค์การการกีฬา Management of Sports Organizations | 3 |

วิชาเอกเลือกให้เลือกรายวิชาจากกระบวนวิชา GAS อีก 28 หน่วยกิต

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**หลักสูตรวิชาโทพื้นฐานการศึกษา  
กลุ่มวิชาการศึกษาและการศึกษาพิเศษ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555**

**โครงสร้างหลักสูตร**

|   |  |                 |
|---|--|-----------------|
| <b>1.วิชาโทพื้นฐานการศึกษา</b>  | <b>จำนวนหน่วยกิต</b>   |                 |
| <b>กลุ่มวิชาการศึกษา (EDF)</b>  | <b>18-24</b>   | <b>หน่วยกิต</b> |
| วิชาบังคับ  | 12   | หน่วยกิต        |
| วิชาเลือก   | 6 - 12   | หน่วยกิต        |
| <b>กลุ่มวิชาการศึกษาพิเศษ (EDS)</b>   | <b>18-24</b>   | <b>หน่วยกิต</b> |
| วิชาบังคับ  | 15   | หน่วยกิต        |
| วิชาเลือก   | 3 - 9  | หน่วยกิต        |
| <b>กลุ่มวิชาการศึกษา</b>  |  |                 |
| <b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>  |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| *EDF1001  | ความรู้ทั่วไปทางการศึกษา General Knowledge in Education                | 3               |
| *EDF1002  | หลักการและปรัชญาการศึกษา Principles and Educational Philosophy         | 3               |
| *EDF2103  | ความเป็นครู Teacher Professional                                       | 3               |
| EDF2105 (EF 205)  | จริยธรรมและจรรยาบรรณสำหรับครู Ethics and Codes of Conduct for Teachers | 3               |
| <b>วิชาเลือก 6 - 12 หน่วยกิต</b>  |  |                 |
| <b>กลุ่มวิชาที่ 1 ให้เลือกเรียน 1 วิชา 3 หน่วยกิต</b>                               |  |                 |
| EDF1104 (EF 104)  | ความรู้เบื้องต้นด้านการศึกษา Introduction to Education                 | 3               |
| EDF3103 (EF 303)  | การศึกษาในประเทศไทย Education in Thailand                              | 3               |
| EDF3108 (EF 308)  | การศึกษาขั้นพื้นฐาน Basic Education                                    | 3               |
| EDF3109 (EF 309)  | การอุดมศึกษา Higher Education  | 3               |
| EDF3110 (EF 310)  | การอาชีวศึกษา Vocational Education                                     | 3               |
| EDF3114 (EF 314)  | การศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษาต่อเนื่อง Adult and Continuing Education     | 3               |
| EDF3115 (EF 315)  | การศึกษาสงเคราะห์ Welfare Education                                    | 3               |
| EDF4103 (EF 403)  | การศึกษาอิสระทางการศึกษา Independent Study in Education                | 3               |
| EDS2203 (EF 203)  | การศึกษาพิเศษ Special Education  | 3               |
| EDS3203 (EF 303)  | การจัดการเรียนรวม Arrangement of Mainstreaming                         | 3               |
| <b>กลุ่มวิชาที่ 2</b>   |  |                 |
| สำหรับนักศึกษาที่ต้องการเรียนวิชาโท 18 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน 1 วิชา (3 หน่วยกิต)   |  |                 |
| สำหรับนักศึกษาที่ต้องการเรียนวิชาโท 24 หน่วยกิต ให้เลือกเรียน 3 วิชา ( 9 หน่วยกิต ) |  |                 |
| EDF2104 (EF 204)  | ความรู้ทั่วไปสำหรับครู General Knowledge of Teachers                   | 3               |
| EDF2106 (EF 206)  | ประวัติศาสตร์การศึกษา History of Education                             | 3               |
| EDF2107 (EF 207)  | ปรัชญาการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Philosophy of Education        | 3               |
| EDF2108 (EF 208)  | ศึกษาศาสตร์ตามแนวพุทธศาสตร์ Education in Buddhist Thoughts             | 3               |
| EDF3104 (EF 304)  | การศึกษาของประเทศในเอเชีย Education in Asian Countries                 | 3               |
| EDF3105 (EF 305)  | การศึกษาของประเทศในยุโรป Education in European Countries               | 3               |
| EDF3106 (EF 306)  | การศึกษาในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา Education in America and Canada  | 3               |
| EDF3116 (EF 316)  | วิทยาลัยชุมชน Community Colleges                                       | 3               |
| EDF3117 (EF 317)  | ประชากรศึกษาในสถานศึกษา School Population Education                    | 3               |
| EDF3118 (EF 318)  | สตรีกับการศึกษา Women and Education                                    | 3               |
| EDF3119 (EF 319)  | การศึกษากับการพัฒนาชุมชน Education and Community Development           | 3               |
| EDF3120 (EF 320)  | ภูมิปัญญาไทยกับการศึกษา Thai Wisdom and Education                      | 3               |
| EDF3123 (EF 323)  | การศึกษากับสิ่งแวดล้อม Education and Environment                       | 3               |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| EDF3124 (EF 324) | การศึกษาเพื่อการพัฒนา Development Education                                  | 3 |
| EDF3125 (EF 325) | ประเด็นและแนวโน้มทางการศึกษา Educational Issues and Trends                   | 3 |
| EDF3126 (EF 326) | สันติศึกษา Peace Education   | 3 |
| EDF3127 (EF 327) | การศึกษากับการประกันคุณภาพ Education and Quality Assurance                   | 3 |
| EDF3128 (EF 328) | การศึกษากับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ Educational and Human Resource Development | 3 |
| EDF3129 (EF 329) | การจัดการความรู้ในสถานศึกษา Knowledge Management in Educational Institutions | 3 |
| EDF3130 (EF 330) | สังคมวิทยาการศึกษาเบื้องต้น Introduction to Sociology of Education           | 3 |

หมายเหตุ : นักศึกษาจะลงกระบวนวิชา EDF4103 ต้องเป็นนักศึกษาปี 4 ที่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียน

#### กลุ่มวิชาการศึกษาพิเศษ

##### 1.วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต

|                   |  | หน่วยกิต |
|-------------------|--|----------|
| EDS2203(ES 203)   | การศึกษาพิเศษ Special Education                                      | 3        |
| *EDS3202          | การช่วยเหลือเด็กพิเศษ  | 3        |
| EDS3203(ES 303)   | การจัดการเรียนร่วม Arrangement of Mainstreaming                      | 3        |
| EDS3207(ES 307)   | การศึกษาอิสระทางการศึกษาพิเศษ Independent Study in Special Education | 3        |
| **EDS3208(ES 308) | การจัดการเรียนรู้สำหรับเด็กพิเศษ                                     | 3        |
|                   | Learning Arrangement for Special Children                            | 3        |

##### วิชาเลือก (3-9 หน่วยกิต)

|                   |  | หน่วยกิต |
|-------------------|--|----------|
| EDS3204(ES 304)   | นวัตกรรมการศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ  | 3        |
|                   | Educational Innovations and Technology for Special Children                                      | 3        |
| EDS3205(ES 305)   | ศิลปะสำหรับเด็กพิเศษ Art for Special Children  | 3        |
| EDS3206(ES 306)   | การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครอง และเด็กพิเศษ                                       | 3        |
|                   | Establishing Relationship Among Schools.Parents and Special Children                             | 3        |
| EDS3209(ES 309)   | การศึกษาสำหรับเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม Education for Children with Behavioral Disorders         | 3        |
| EDS3210(ES 310)   | จริยธรรมสำหรับครูการศึกษาพิเศษ Ethics for Special Teachers                                       | 3        |
| **EDS3214(ES 314) | การเตรียมอาชีพสำหรับเด็กพิเศษ Vocational Preparation for Special Children                        | 3        |
| EDS4203(ES 403)   | การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน   | 3        |
|                   | Education for Children with Hearing Impairments  | 3        |
| EDS4204(ES 404)   | การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็น Education for Children with Visual Impairments      | 3        |
| EDS4205(ES 405)   | การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา Education of Mentally Retarded Children            | 3        |
| EDS4206(ES 406)   | การศึกษาสำหรับเด็กออทิสติก Education for Autistic Childreng                                      | 3        |
| EDS4207(ES 407)   | การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ Education for Children with Learning Disability | 3        |
| EDS4208(ES 408)   | การศึกษาสำหรับเด็กปัญญาเลิศ Education for Children Gifted Children                               | 3        |
| EDS4209(ES 409)   | การฝึกทักษะทางภาษาสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเห็นและการได้ยิน                               | 3        |
|                   | Learning Skill-Training for Children with Visual and Hearing Impairments                         | 3        |

หมายเหตุ : นักศึกษาจะลงกระบวนวิชา EDS3207 ต้องเป็นนักศึกษาปี 3 หรือปี 4 ที่อนุญาตให้ลงทะเบียนเรียน

#### 2.วิชาโทเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

การเลือกวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ทั้ง 2 แผน มีกระบวนวิชาที่ต้องเรียน ดังนี้

##### แผน ก วิชาโท 24 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาต่อไปนี้

|                  |   | หน่วยกิต |
|------------------|---|----------|
| ECT1001 (ET 201) | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology  | 3        |
| ECT2102 (ET 211) | การออกแบบสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา Graphic Media Design for Education | 3        |
| ECT2201 (ET 221) | การถ่ายภาพ 1 Photography 1  | 3        |
| ECT3107 (ET 312) | คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อการศึกษา Computer Graphic for Education       | 3        |
| ECT3203 (ET 321) | การผลิตสไลด์ทางการศึกษา Education Slide Production                  | 3        |
| ECT3303 (ET 335) | คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction                    | 3        |

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| ECT3503 (ET 351)                | การใช้สื่อการเรียนรู้ Utilization of Learning Media                 | 3 |
| ECT4405 (ET 431)                | บทเรียนอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น Introduction to e-Learning           | 3 |
| <b>แผน ข วิชาโท 18 หน่วยกิต</b> |   |   |
| ECT1001 (ET 201)                | นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา Innovation and Educational Technology  | 3 |
| ECT2102 (ET 211)                | การออกแบบสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา Graphic Media Design for Education | 3 |
| ECT2201 (ET 221)                | การถ่ายภาพ 1 Photography 1  | 3 |
| ECT3203 (ET 321)                | การผลิตสไลด์ทางการศึกษา Education Slide Production                  | 3 |
| ECT3303 (ET 335)                | คอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction                    | 3 |
| ECT3503 (ET 351)                | การใช้สื่อการเรียนรู้ Utilization of Learning Media                 | 3 |

หมายเหตุ เฉพาะนักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ให้เรียนวิชา ECT2801 แทน วิชา ECT1001

### 3. วิชาโทวัดผลการศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555)

|                                  |  |                 |
|----------------------------------|--|-----------------|
| <b>1. วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต</b> |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| MER3101 (MR 311)                 | การสร้างแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ Achievement Test Construction         | 3               |
| MER3102 (MR 312)                 | การสร้างแบบทดสอบความถนัด Aptitude Test Construction              | 3               |
| MER3701 (MR 371)                 | วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล 1 Acltycal Methods for Data I             | 3               |
| MER4004 (MR 404)                 | ทฤษฎีทางการวัดและประเมินผล Evaluation and Mesurement Theory      | 3               |
| MER4203 (MR 423)                 | หลักการประเมินเบื้องต้น Introduction to Principles of Evaluation | 3               |

2. วิชาเลือก 3 หน่วยกิต ให้เลือกกระบวนวิชา MER หมายเลข 3..... ขึ้นไปที่ไม่อยู่ในหมวดวิชาบังคับ

### 4. วิชาโทพลศึกษา

#### โครงสร้างหลักสูตร

รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 18 - 30 หน่วยกิต

|                                  |  |                 |
|----------------------------------|--|-----------------|
| <b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b> |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| PED2201 (PT 221)                 | ปรัชญาพลศึกษาและกีฬา Philosophy of Physical Education and Sports | 3               |
| PED3302 (SS 322,PT322)           | การป้องกันการบาดเจ็บจากกีฬา Prevention of Athletic Injuries      | 3               |
| PED4401 (PT 421)                 | การบริหารพลศึกษา Physical Education and Sports Management        | 3               |
| PED3301 (SS 320)                 | สรีรวิทยาการออกกำลังกาย Physiology of Exercise                   | 3               |

2. วิชาเลือก 6 - 18 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนกระบวนวิชาเกมและกีฬา (รหัส GS) ไม่น้อยกว่า 6 - 18 หน่วยกิต หรือให้ครบตามที่หลักสูตรวิชาเอกกำหนด

### 5. หลักสูตรวิชาโทสุขศึกษา

สำหรับนักศึกษาวิชาเอกอื่น ๆ ทุกคณะ ที่ต้องการเรียนวิชาโทสุขศึกษา ให้เรียน 18 หน่วยกิต หรือเรียนให้ครบตามที่หลักสูตรวิชาเอกกำหนดไว้แต่ตั้งนี้

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| <b>1. วิชาบังคับ 15 หน่วยกิต</b>   |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| HED1111 (HA 111)   | สุขภาพเพื่อคุณภาพชีวิต Health for Quality of Life   | 3               |
| HED2202 (HA 222)   | โรคติดต่อและโรคไม่ติดต่อ Communicable Diseases and Non-Communicable Diseases  | 3               |
| HED2401 (HA 241)   | เคหพยาบาล Nursing Home  | 3               |
| HED3205 (HA 325)   | สุขภาพจิตและชีวิตครอบครัว Mental Health and Family Life   | 3               |
| HED4301 (HA 431)   | ยาและสิ่งเสพติดให้โทษ Drugs and Narcotics   | 3               |
| <b>2. วิชาโทเลือก ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต หรือเลือกให้ครบตามที่หลักสูตรวิชาเอกกำหนด</b> |   |                 |
| HED2101 (HA 211)   | นวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาและสุขภาพ Innovation Information and Communication Technology in Education and Health Education | 3               |
| HED2102 (HA 212)   | การวางแผนและการประเมินผลทางการศึกษา Planning and Evaluation in Health Education   | 3               |
| HED2201 (HA 221)   | จุลชีววิทยาและพาราสิต Micro-Biology and Parasite  | 3               |
| HED2301 (HA 231)   | สวัสดิศึกษา Safety Education  | 3               |
| HED2302 (HA 232)   | การปฐมพยาบาล First - Aids   | 3               |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| HED2303 (HA 233) | อาชีวอนามัย Occupational Health  | 3 |
| HED2402 (HA 242) | ชีวสถิติ Bio-Statistics  | 3 |
| HED3101 (HA 311) | การพัฒนาหลักสูตรสุขภาพ Development in Health Curriculum  | 3 |
| HED3102 (HA 312) | เทคนิคการสอนสุขภาพ Teaching Technique in Health Education  | 3 |
| HED3103          | การวิจัยทางสุขภาพ Research in Health Education   | 3 |
| HED3104          | หลักสูตรการจัดการเรียนรู้สุขภาพพลศึกษาาระดับปฐมวัยและประถมศึกษา Health and Physical Learning Management for Early Childhood and Elementary Education | 3 |
| HED3201 (HA 321) | สุขภาพส่วนบุคคล Personal Health  | 3 |
| HED3202 (HA 322) | สุขภาพชุมชน Community Health   | 3 |
| HED3203 (HA 323) | สุขภาพสิ่งแวดล้อม Environmental Health   | 3 |
| HED3204 (HA 324) | โภชนาการ Nutrition   | 3 |
| HED3206 (HA 326) | สุขภาพของผู้บริโภค Consumer Health   | 3 |
| HED3401 (HA 341) | สุขภาพครอบครัว Family Health   | 3 |
| HED3402 (HA 342) | สุขภาพศึกษาในสถานประกอบการ Health Education in Work Places   | 3 |
| HED3403 (HA 343) | สุขภาพศึกษาในสถานศึกษา Health Education in School  | 3 |
| HED3404          | สาธารณสุข Public Health  | 3 |
| HED3405          | มาตรฐานงานสุขภาพ Health Education Standard   | 3 |
| HED4201 (HA 421) | การบริหารสุขภาพ Health Education Administration  | 3 |
| HED4202 (HA 422) | จริยธรรมและกฎหมายทางสุขภาพ Ethics and Legal Health Education   | 3 |
| HED4501 (HA 451) | สุขภาพผู้สูงอายุ Elderly Health  | 3 |
| HED4401 (HA 441) | สุขภาพศึกษาในสถานพยาบาล Health Education in Hospital   | 3 |
| HED4402 (HA 442) | สุขภาพศึกษาในมวลชน Health Education in Mass Community  | 3 |
| HED4502 (HA 452) | สังคมศาสตร์ทางสุขภาพ Social Science in Health  | 3 |
| HED4601 (HA 461) | ระบบสุขภาพ Health System   | 3 |
| PED2301 (SS 220) | กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ Human Anatomy and Physiology   | 3 |
| REC1001 (RC 101) | นันทนาการเพื่อคุณภาพชีวิต Recreation for Quality Life  | 3 |

## 6. วิชาโทนันทนาการ

หลักสูตรวิชาโทนันทนาการ ประกอบด้วยกระบวนวิชาทางนันทนาการจำนวน 18 หน่วยกิต เป็นวิชาบังคับ 12 หน่วยกิต และเป็นวิชาเลือกในกิจกรรมกีฬาอีก 6 หน่วยกิต

### 1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

|             |             |             |            |             |
|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| REC2631 (2) | REC2655 (1) | REC3655 (2) | RE3677 (2) | REC4633 (1) |
| REC4666 (2) | REC4688 (1) |             |            |             |

2. วิชาเลือก 6 หน่วยกิต ให้เลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้ 4 หน่วยกิต และเลือกจากกระบวนวิชาทางพลศึกษาที่เป็นกิจกรรมกีฬาอีก 2 หน่วยกิต

|                               |             |             |                              |
|-------------------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| PEG2733 (1)                   | REC2722 (1) | REC3633 (1) | REC4644 (1) เฉพาะชายเท่านั้น |
| REC4655 (1) เฉพาะหญิงเท่านั้น | REC4677 (1) |             |                              |

หากนักศึกษาเรียนวิชาบังคับ หรือวิชาเลือกบางกระบวนวิชามาแล้ว ให้เลือกเรียนเพิ่มเติมในกระบวนวิชาทางพลศึกษาที่เป็น กิจกรรมกีฬาให้ครบ 18 หน่วยกิต

## 7. วิชาโทคหกรรมศาสตร์

หน่วยกิต

### 1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| HEC2101 (HC 223) | พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว Human and Family Development | 3 |
| HEC2202 (HC 244) | การประกอบอาหาร Food Preparations                       | 3 |
| HEC2502 (HC 395) | การจัดดอกไม้ Flower Arrangements                       | 3 |
| HEC3402 (HC 371) | แฟชั่นและการแต่งกาย Clothing Design Selection          | 3 |

### 2. วิชาเอกเลือก 6-12 หน่วยกิต

หน่วยกิต

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| HEC3101 (HC 315) | บ้านและการตกแต่งบ้าน Home and Home Decorations | 3 |
|------------------|--|---|

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| HEC3103 (HC 325)                               | การอบรมและการเลี้ยงดูเด็ก Child Care and Training   | 3               |
| HEC3201 (HC 347)                               | ขนมไทย Thai Desserts  | 3               |
| HEC3202 (HC 348)                               | ขนมอบ Bakery  | 3               |
| HEC3206 (HC 346)                               | การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements   | 3               |
| HEC3405 (HC 376)                               | การตัดเย็บเสื้อผ้า Clothing Construction  | 3               |
| HEC3501  | ผลิตภัณฑ์งานศิลปะหัตถกรรม Introduction to Handicraft  | 3               |
| HEC3502 (HC 398)                               | การแกะสลักผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Carving   | 3               |
| HEC4104 (HC 426)                               | การดูแลผู้สูงอายุ Nursing Care for the Aged   | 3               |
| HEC4406 (HC 473)                               | การออกแบบลายผ้าและการตกแต่ง Textile Designs and Decorations   | 3               |
| HEC4410 (HC 485)                               | การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย Textile and Clothing  | 3               |
| HEC4503  | ศิลปะประดิษฐ์และการสร้างสรรค์ Arts and Crafts Creation  | 3               |
| <b>8. กลุ่มวิชาโทอุตสาหกรรมบริการอาหาร</b>     |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| <b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>               |   |                 |
| HEC2202 (HC 244)                               | การประกอบอาหาร Food Preparations  | 3               |
| HEC3301 (HC 445)                               | การจัดการภัตตาคารและงานครัว Kitchen and Restaurant Management   | 3               |
| HEC3302 (HC 455)                               | วัฒนธรรมอาหาร Food Culture  | 3               |
| HEC3204 (HC 354)                               | การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control   | 3               |
| <b>2. วิชาเอกเลือก 6-12 หน่วยกิต</b>           |   |                 |
| HEC2203  | อาหารไทย Thai Cuisine   | 3               |
| HEC3201 (HC 347)                               | ขนมไทย Thai Desserts  | 3               |
| HEC3202 (HC 348)                               | ขนมอบ Bakery  | 3               |
| HEC3203 (HC 349)                               | หลักและวิธีการถนอมอาหาร Principles of Food Preservation   | 3               |
| HEC3206 (HC 346)                               | การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements   | 3               |
| HEC4203 (HC 454)                               | การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations  | 3               |
| HEC4301 (HC 446)                               | การจัดเลี้ยงและบริการอาหาร Banquet and Food Services  | 3               |
| HEC4302 (HC 456)                               | อาหารเอเชีย Asian Food  | 3               |
| HEC4303 (HC 457)                               | อาหารตะวันตก Western Food   | 3               |
| HEC4304 (HC 458)                               | การจัดการเครื่องดื่ม Beverage Operation   | 3               |
| <b>9. กลุ่มวิชาโทพัฒนาการมนุษย์และครอบครัว</b> |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| <b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>               |   |                 |
| HEC2101 (HC 223)                               | พัฒนาการมนุษย์และครอบครัว Human and Family Development  | 3               |
| HEC3103 (HC 325)                               | การอบรมและการเลี้ยงดูเด็ก Child Care and Training   | 3               |
| HEC3104 (HC 327)                               | การศึกษาสำหรับพ่อแม่ Parents Education  | 3               |
| HEC4104 (HC 426)                               | การดูแลผู้สูงอายุ Nursing Care for the Aged   | 3               |
| <b>2. วิชาเลือก 6-12 หน่วยกิต</b>              |   |                 |
| HEC2102 (HC 213)                               | การพัฒนาที่อยู่อาศัย Home Improvement   | 3               |
| HEC3101 (HC 315)                               | บ้านและการตกแต่งบ้าน Home and Home Decorations  | 3               |
| HEC3102 (HC 318)                               | การจัดการทรัพยากรครอบครัวและการบริโภค<br>Family Resource Management and Consumption                           | 3               |
| HEC3105 (HC 328)                               | การอบรมเลี้ยงดูเด็กปฐมวัย Child Care and Training for Early Childhood Children                                | 3               |
| HEC3106 (HC 329)                               | การเล่นกับพัฒนาการของเด็ก Play and Child Development  | 3               |
| HEC3107 (HC 423)                               | นิทานสำหรับเด็ก Stories for Children  | 3               |
| HEC4101 (HC 405)                               | คหกรรมศาสตร์เพื่อพัฒนาชุมชน Development Home Economics for Community  | 3               |
| HEC4102 (HC 424)                               | สถานเลี้ยงเด็กในชุมชน Community Day Care  | 3               |
| HEC4103 (HC 425)                               | การอบรมเลี้ยงดูเด็กพิเศษ Care for Special Children  | 3               |
| HEC4105 (HC 427)                               | การจัดการธุรกิจบริการสำหรับเด็กและผู้สูงอายุ<br>Business Management in the Hospitality for Child and the Aged | 3               |

| 10. กลุ่มวิชาโภชนาการและโภชนาการ   |   | หน่วยกิต        |
|--|---|-----------------|
| <b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>   |   |                 |
| HEC2201 (HC 245)   | อาหารและโภชนาการ Food and Nutrition   | 3               |
| HEC2202 (HC 244)   | การประกอบอาหาร Food Preparations  | 3               |
| HEC3205 (HC 453)   | โภชนาการชุมชน Community Nutrition   | 3               |
| HEC4201 (HC 353)   | การจัดการอาหาร Meal Management  | 3               |
| <b>2. วิชาเอกเลือก 6-12 หน่วยกิต</b>   |   |                 |
| <b>เน้นการประกอบอาหาร</b>  |   |                 |
| HEC2203  | อาหารไทย Thai Cuisine   | 3               |
| HEC3201 (HC 347)   | ขนมไทย Thai Desserts  | 3               |
| HEC3202 (HC 348)   | ขนมอบ Bakery  | 3               |
| HEC3204 (HC 354)   | การควบคุมคุณภาพอาหาร Food Quality Control                                       | 3               |
| HEC3206 (HC 346)   | การจัดและการตกแต่งอาหาร Food Decorations and Arrangements                       | 3               |
| HEC4203 (HC 454)   | การประกอบอาหารเพื่อการค้า Commercial Food Preparations                          | 3               |
| HEC4205 (HC 443)   | การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อสุขภาพ Development of Healthful Dietary Formulas          | 3               |
| HEC4207 (HC 448)   | เศรษฐศาสตร์อาหาร Food Economics   | 3               |
| <b>เน้นด้านโภชนาการ</b>  |   |                 |
| HEC3203 (HC 349)   | หลักและวิธีการถนอมอาหาร Principles of Food Preservations                        | 3               |
| HEC3207 (HC 343)   | อาหารและโภชนาการแม่และเด็ก Food and Nutrition for Mother and Children           | 3               |
| HEC3208 (HC 344)   | อาหารและโภชนาการผู้สูงอายุ Food and Nutrition for the Elderly                   | 3               |
| HEC4202 (HC 447)   | การบริการอาหารในสถาบัน Institutional Food Services                              | 3               |
| HEC4204 (HC 449)   | อาหารเฉพาะโรค Therapeutic Diets   | 3               |
| HEC4205 (HC 443)   | การพัฒนาสูตรอาหารเพื่อสุขภาพ Development of Healthful Dietary Formulas          | 3               |
| HEC4206 (HC 444)   | การสื่อสารทางโภชนาการและโภชนาการศึกษา Nutrition Communication and Education     | 3               |
| <b>11. กลุ่มวิชาโทสาขาผ้าและเครื่องแต่งกาย</b>                                     |   | <b>หน่วยกิต</b> |
| <b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>   |   |                 |
| HEC2401 (HC 375)   | ความรู้เรื่องผ้าและเส้นใย Textiles and Fabrics                                  | 3               |
| HEC3402 (HC 371)   | แฟชั่นและการแต่งกาย Clothing Design Selection                                   | 3               |
| HEC3405 (HC 376)   | การตัดเย็บเสื้อผ้า Clothing Construction  | 3               |
| HEC4410 (HC 485)   | การทำความสะอาดสิ่งทอและเครื่องแต่งกาย Textile and Clothing Detergency           | 3               |
| <b>2. วิชาเลือก 6-12 หน่วยกิต</b>  |   |                 |
| HEC3403 (HC 479)   | การจัดการธุรกิจเสื้อผ้าสำเร็จรูป Ready-to-Wear Garment Merchandising Management | 3               |
| HEC3404 (HC 484)   | โครงสร้างผ้า Fabric Construction  | 3               |
| HEC3406 (HC 373)   | สีและการย้อม Dye and Dyeing   | 3               |
| HEC3407 (HC 481)   | เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 1 Mass Production of Apparel 1                               | 3               |
| HEC3408 (HC 483)   | ผ้าทอพื้นเมือง Native Weaving   | 3               |
| HEC4401 (HC 480)   | การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า Development of Fabric Product                              | 3               |
| HEC4402 (HC 372)   | การออกแบบเครื่องแต่งกาย Costume Design  | 3               |
| HEC4403 (HC 378)   | การตัดเย็บเสื้อผ้าเด็ก Child Clothing   | 3               |
| HEC4404 (HC 474)   | การตัดเย็บเสื้อผ้าชั้นในสตรี Undergarment Construction                          | 3               |
| HEC4405 (HC 475)   | การตัดเย็บชุดไทย Thai Style Clothing Construction                               | 3               |
| HEC4406 (HC 473)   | การออกแบบลายผ้าและการตกแต่ง Textile Designs and Decorations                     | 3               |
| HEC4407 (HC 482)   | เสื้อผ้าอุตสาหกรรม 2 Mass Production of Apparel 2                               | 3               |
| HEC4408 (HC 379)   | การเย็บปักด้วยจักร Embroidery by Sewing Machine                                 | 3               |
| HEC4409 (HC 478)   | การทำเสื้อผ้าจากหุ่น Draping and Clothing Construction                          | 3               |
| หมายเหตุ นักศึกษาที่จะเลือกเรียนกระบวนวิชา HEC4407 ต้องผ่านกระบวนวิชา HEC3407 ก่อน |   |                 |



| <b>12. กลุ่มวิชาโทศิลปะประดิษฐ์</b>                                      |  | <b>หน่วยกิต</b> |
|--|--|-----------------|
| <b>1. วิชาบังคับ 12 หน่วยกิต</b>   |  |                 |
| HEC2501  | การออกแบบผลิตภัณฑ์ศิลปะประดิษฐ์ Arts and Crafts Product Design                                       | 3               |
| HEC2502 (HC 395)   | การจัดดอกไม้ Flower Arrangement  | 3               |
| HEC2503 (HC 397)   | งานดอกไม้สดและใบตอง Fresh Flower and Banana Leaf Works   | 3               |
| HEC3502 (HC 398)   | การแกะสลักผักและผลไม้ Fruit and Vegetable Carving  | 3               |
| <b>2. วิชาเอกเลือก 6-12 หน่วยกิต</b>                                     |  |                 |
| HEC3501  | ผลิตภัณฑ์งานศิลปะหัตถกรรม Introduction to Handicraft   | 3               |
| HEC3503 (HC 494)   | การประดิษฐ์วัสดุเหลือใช้ Surplus Material Crafts   | 3               |
| HEC3504 (HC 296)   | การจัดดอกไม้ในงานประเพณีไทย Floral Arrangement in Thai Traditional Ceremonies                        | 3               |
| HEC4501 (HC 495)   | การจัดการธุรกิจศิลปะประดิษฐ์และหัตถกรรม Handicrafts Merchandising Management                         | 3               |
| HEC4502 (HC 399)   | การประดิษฐ์เครื่องแขวน Mobiles Making  | 3               |
| HEC4503  | ศิลปะประดิษฐ์และการสร้างสรรค์ Arts and Crafts Creation   | 3               |
| HEC4506 (HC 499)   | สิ่งประดิษฐ์จากกระดาษ Paper Making   | 3               |
| <b>13. วิชาโทการบริหารการศึกษา เริ่มใช้ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555</b> |  |                 |
| <b>1. วิชาโทบังคับ 9 หน่วยกิต</b>  |  | <b>หน่วยกิต</b> |
| EDA3113 (EA 313)   | หลักการบริหารการศึกษา Principles of Education Administration   | 3               |
| EDA3134 (EA 334)   | มนุษยสัมพันธ์ในการบริหารโรงเรียน Human Relations in School Administration                            | 3               |
| EDA4115 (EA 415)   | กฎและระเบียบปฏิบัติในโรงเรียน Legal Aspets of School Administration                                  | 3               |
| <b>2. วิชาโทเลือก 9 หน่วยกิต</b>   |  |                 |
| EDA3123 (EA 323)   | พฤติกรรมผู้นำทางการศึกษา Leadership Behavior in Education  | 3               |
| EDA3133 (EA 333)   | ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาและระบบโรงเรียน Education and School System                                  | 3               |
| EDA3136 (EA 336)   | การบริหารการศึกษาพิเศษ Special Education Administration  | 3               |
| EDA3137 (EA 337)   | การบริหารและการจัดการการศึกษาปฐมวัย<br>Administration and Management of Childhood Education          | 3               |
| EDA3138 (EA 338)   | การบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน Formal Education Administration  | 3               |
| EDA4113 (EA 413)   | ระบบบริหารการศึกษาไทย Thai Education Administration System   | 3               |
| EDA4114 (EA 414)   | การวางแผนการศึกษา Education Planning   | 3               |
| EDA4123 (EA 423)   | การบริหารบุคลากรในโรงเรียน School Personal Administration  | 3               |
| EDA4135 (EA 435)   | การบริหารอาคารสถานที่ Educational Facilities Planning  | 3               |
| EDA4136 (EA 436)   | การบริหารกิจการนักเรียน Student Personel Administration  | 3               |
| EDA4137 (EA 437)   | โรงเรียนและชุมชนสัมพันธ์ School and Community Relation   | 3               |
| EDA4138 (EA 438)   | การประชาสัมพันธ์โรงเรียน School Public Relations   | 3               |
| EDA4139 (EA 439)   | การบริหารงานวิชาการในสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน<br>Acadeic Administration in Basic Education               | 3               |
| EDA4143 (EA 443)   | การบริหารงานธุรการโรงเรียน School Business Administration  | 3               |
| EDA4144 (EA 444)   | การเงินโรงเรียน School Finance   | 3               |
| EDA4145 (EA 445)   | การบริหารงานพัสดุในโรงเรียน School Supplies Administration   | 3               |
| EDA4153 (EA 453)   | กระบวนทัศน์ใหม่ทางการบริหารการศึกษา New Paradigm of Educational Management                           | 3               |
| EDA4154 (EA 454)   | การบริหารนวัตกรรมและสารสนเทศทางการศึกษา<br>Educational Innovation and Information Management         | 3               |
| EDA4155 (EA 455)   | การบริหารจัดการประกันคุณภาพการศึกษา Management Educational in Quality Assurance                      | 3               |
| EDA4156 (EA 456)   | การบริหารทรัพยากรทางการศึกษา Educational Resources Management  | 3               |
| EDA4157 (EA 457)   | การบริหารสภาพแวดล้อมและความปลอดภัยในสถานศึกษา<br>Environmental and Security Administration in School | 3               |
| EDA4158 (EA 458)   | จริยธรรมของผู้บริหารการศึกษา Ethics of Educational Administration                                    | 3               |

#### 14. วิชาโทจิตวิทยา

##### 1. ชื่อหลักสูตร

หลักสูตรวิชาโทจิตวิทยา

**A Minor Program in Psychology**

##### 2. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจิตวิทยา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

##### โครงสร้างหลักสูตร

|                |             |
|----------------|-------------|
| 2.1 วิชาบังคับ | 9 หน่วยกิต  |
| 2.2 วิชาเลือก  | 6 หน่วยกิต  |
| รวม            | 15 หน่วยกิต |

##### 1. รายวิชา

###### 1.1 วิชาบังคับ 9 หน่วยกิต

|                  |   | หน่วยกิต |
|------------------|---|----------|
| PSY2002 (PC 209) | จิตวิทยาบุคลิกภาพและการปรับตัว Psychology of Personality and Adjustment | 3        |
| PSY2005 (PC 263) | จิตวิทยาสังคมเบื้องต้น Introduction to Social Psychology                | 3        |
| PSY2006 (PC 290) | จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology                               | 3        |

###### 1.2 วิชาเลือก 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียน จากวิชาต่อไปนี้

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| PSY2201 (PC 229) | จิตวิทยาการแนะแนวและการปรึกษาเบื้องต้น<br>Introduction to Guidance and Counseling Psychology               | 3 |
| PSY2202 (PC 329) | เทคนิคการแนะแนว Techniques in Guidance (PR : PSY2201)  | 3 |
| PSY2401 (PC 280) | จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การเบื้องต้น Introduction to Industrial and Organizational Psychology             | 3 |
| PSY2402 (PC 281) | จิตวิทยาการบริหารบุคลากร Managerial Psychology (PR : PSY2401)  | 3 |
| PSY2404 (PC 269) | พฤติกรรมผู้นำ Leadership Behavior  | 3 |
| PSY2405 (PC 282) | เจตคติและความพึงพอใจในการทำงาน Attitude and Job Satisfaction   | 3 |
| PSY2501 (PC 304) | จิตวิทยาเด็กและวัยรุ่น Psychology of Child and Adolescence   | 3 |
| PSY2504 (PC 298) | จิตวิทยาผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ Psychology of Adulthood and Aging   | 3 |
| PSY2602 (PC 266) | จิตวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Psychology   | 3 |
| PSY3001 (PC 301) | จิตวิทยาการรับรู้และการรู้คิด Psychology of Perception and Cognition                                       | 3 |
| PSY3005 (PC 360) | จิตวิทยาความแตกต่าง Differential Psychology (PR : PSY2005)   | 3 |
| PSY3203 (PC 333) | เทคนิคการวางแผนอาชีพและบริการสนเทศ<br>Techniques in Career Planning and Information Service (PR : PSY2201) | 3 |
| PSY3204 (PC 315) | จิตวิทยาการศึกษา Educational Psychology  | 3 |
| PSY3208 (PC 396) | จิตวิทยาเด็กพิเศษ Psychology for Exceptional Children  | 3 |
| PSY3211 (PC 334) | ความแตกต่างระหว่างบุคคลและโลกของงาน Individual Differences and the World of Works                          | 3 |
| PSY3305 (PC 350) | การติดสารเสพติด Drug Dependence  | 3 |
| PSY3402 (PC 386) | จิตวิทยาการตลาดและผู้บริโภค Psychology of Marketing and Consumer   | 3 |
| PSY3403 (PC 387) | แรงจูงใจและขวัญในการทำงาน Motive and Work Morale   | 3 |
| PSY3404 (PC 383) | จิตวิทยาการสื่อสารและการชักจูง Psychology of Communication and Persuasion                                  | 3 |
| PSY3405 (PC 385) | จิตวิทยาการทำงาน Psychology at Work  | 3 |
| PSY3501 (PC 393) | พัฒนาการทางด้านความคิดความเข้าใจ Cognitive Development   | 3 |
| PSY3502 (PC 394) | การพัฒนาทักษะชีวิต Life Skill Development  | 3 |
| PSY4202 (PC 426) | การปรับพฤติกรรม Behavior Modification  | 3 |
| PSY4205 (PC 424) | การพัฒนาอาชีพในองค์การ Career Development in Organization  | 3 |
| PSY4501 (PC 494) | จิตวิทยาความสัมพันธ์ในครอบครัว Psychology of Family Relations  | 3 |
| PSY4502 (PC 496) | จิตวิทยาพัฒนาการประยุกต์ Applied Developmental Psychology  | 3 |

**15. วิชาโทภูมิศาสตร์ (ปรับปรุง พ.ศ.2555) เริ่มใช้ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2555**

| แผน 1 วิชาโท 15-18 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเรียนกระบวนวิชาต่อไปนี้ |   | หน่วยกิต |
|--|---|----------|
| GEO2101 (GE 213)   | ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography                     | 3        |
| GEO2301 (GE 230)   | การแปลความหมายแผนที่และภาพ Map and Image Interpretation | 3        |
| GEO2501 (GE 253)   | ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand               | 3        |
| GEO2601 (GE 260)   | ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography                        | 3        |
| GEO3400 (GE 340)   | พื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Foundations of GIS        | 3        |

สำหรับวิชาโท 18 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาที่ภาควิชาภูมิศาสตร์เปิดสอนมีเลขรหัสวิชา 3000 ขึ้นไป ตามที่สนใจให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนด

**แผน 2 วิชาโท 24 - 30 หน่วยกิต ให้นักศึกษาเรียนกระบวนวิชา ต่อไปนี้**

**1. วิชาบังคับ (18 หน่วยกิต)**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| GEO2101 (GE 213) | ภูมิศาสตร์กายภาพ Physical Geography                     | 3 |
| GEO2301 (GE 230) | การแปลความหมายแผนที่และภาพ Map and Image Interpretation | 3 |
| GEO2501 (GE 253) | ภูมิศาสตร์ประเทศไทย Geography of Thailand               | 3 |
| GEO2502 (GE 259) | ภูมิศาสตร์ภูมิภาคโลก World Regional Geography           | 3 |
| GEO2601 (GE 260) | ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography                        | 3 |
| GEO3400 (GE 340) | พื้นฐานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ Foundations of GIS        | 3 |

**2. วิชาเลือก (6 - 12 หน่วยกิต)**

ให้นักศึกษาเลือกเรียนกระบวนวิชาที่ภาควิชาภูมิศาสตร์เปิดสอน มีเลขรหัสวิชา 3000 ขึ้นไปตามที่สนใจให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนด

**หมายเหตุ** การเลือกเรียนกระบวนวิชาที่ภาควิชาภูมิศาสตร์เปิดสอน มีเลขรหัสวิชา 3000 ขึ้นไปตามที่สนใจนั้น จะต้องเป็นวิชาภูมิศาสตร์ที่ปรากฏในหลักสูตรสาขาวิชาภูมิศาสตร์ปรับปรุง 2555 เท่านั้น และวิชาในหลักสูตรเก่าที่หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555 ยกเลิก ไม่สามารถเลือกเรียนเป็นวิชาเลือกในวิชาโทได้

## เกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิตคณะศึกษาศาสตร์

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ (หลักสูตร 5 ปี) วิชาเอกการศึกษาปฐมวัย การประถมศึกษา ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ภาษาจีน สังคมศึกษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ทั่วไป ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา ศิลปศึกษา คอมพิวเตอร์และธุรกิจศึกษา มีเกณฑ์ในการเทียบโอนหน่วยกิตดังนี้

| สาขาวิชา    | หน่วยกิตรวม | วุฒิ |       | อนุปริญญา |       | ปริญญาตรี |  |
|-------------|-------------|------|-------|-----------|-------|-----------|--|
|             |             | โอน  | เรียน | โอน       | เรียน |           |  |
| ศึกษาศาสตร์ |             |      |       |           |       |           |  |
| 14 วิชาเอก  | 171         | 37   | 134   | 37        | 134   |           |  |

| วิชาเอก                          | วุฒิ | อนุปริญญาทางจิตวิทยา |       | อนุปริญญา<br>ด้านอื่น |       | ปริญญาตรีทางจิตวิทยา |       | ปริญญาตรี<br>ด้านอื่น |       |
|----------------------------------|------|----------------------|-------|-----------------------|-------|----------------------|-------|-----------------------|-------|
|                                  |      | โอน                  | เรียน | โอน                   | เรียน | โอน                  | เรียน | โอน                   | เรียน |
| สาขาวิชาจิตวิทยา                 |      |                      |       |                       |       |                      |       |                       |       |
| จิตวิทยาการบริการปรึกษาและแนะแนว |      | 44                   | 93    | 41                    | 96    | 68                   | 69    | 56                    | 81    |
| จิตวิทยาอุตสาหกรรมและองค์การ     |      | 44                   | 93    | 41                    | 96    | 68                   | 69    | 56                    | 81    |
| จิตวิทยาคลินิกและชุมชน           |      | 44                   | 93    | 41                    | 96    | 68                   | 69    | 56                    | 81    |

## หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิต

### วิชาเอกเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์

| วิชาเอก                     | วุฒิ | อนุปริญญา |       | ปริญญาตรีทางการศึกษา |       | ปริญญาตรีอื่นๆ |       |
|-----------------------------|------|-----------|-------|----------------------|-------|----------------|-------|
|                             |      | โอน       | เรียน | โอน                  | เรียน | โอน            | เรียน |
| เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา |      | 39        | 96    | 69                   | 66    | 51             | 84    |

## เกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิต สาขาวิชาภูมิศาสตร์

| วิชาเอก                           | วุฒิ | อนุปริญญา |       | ปริญญาตรี |       |
|-----------------------------------|------|-----------|-------|-----------|-------|
|                                   |      | โอน       | เรียน | โอน       | เรียน |
| <b>สาขาวิชาภูมิศาสตร์</b>         |      |           |       |           |       |
| 1. ภูมิสารสนเทศศาสตร์             |      | 45        | 91    | 66        | 70    |
| 2. ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม |      | 45        | 91    | 66        | 70    |
| 3. ภูมิศาสตร์มนุษย์และสิ่งแวดล้อม |      | 45        | 91    | 66        | 70    |
| 4. ภูมิศาสตร์ทั่วไป               |      | 45        | 91    | 66        | 70    |

## หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิต คณะศึกษาศาสตร์

### สาขาวิชาอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ

### หน่วยกิตตลอดหลักสูตร 175 หน่วยกิต

| วิชาเอก                          | วุฒิการศึกษา | อนุปริญญาทางอาชีวศึกษา<br>หรืออนุปริญญาอื่น ๆ |       | ปริญญาตรีทางการศึกษา<br>หรือปริญญาอื่น ๆ |       |
|----------------------------------|--------------|---|-------|--|-------|
|                                  |              | โอน   | เรียน | โอน                                      | เรียน |
| สาขาวิชาอาชีวศึกษาและการงานอาชีพ |              |   |       |  |       |
|                                  |              | 37  | 138   | 55*                                      | 120*  |

\* ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการประจำคณะศึกษาศาสตร์

## หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิตคณะศึกษาศาสตร์

| วิชาเอก         | วุฒิ | อนุปริญญาทางพลศึกษาหรือกีฬา<br>หรือนันทนาการ |       | อนุปริญญาหรือ<br>ปริญญาตรีด้านอื่น ๆ     |       |
|-----------------|------|--|-------|--|-------|
|                 |      | โอน  | เรียน | โอน                                      | เรียน |
| <b>พลศึกษา</b>  |      |  |       |  |       |
|                 |      | 60   | 112   | 36                                       | 136   |
| <b>สุขศึกษา</b> |      |  |       |  |       |
|                 |      | อนุปริญญาทางการศึกษา<br>และอื่น ๆ            |       | ปริญญาตรีทางการศึกษา<br>และปริญญาตรีอื่น |       |
|                 |      | โอน  | เรียน | โอน                                      | เรียน |
|                 |      | 40   | 131   | 52                                       | 119   |

## หลักเกณฑ์การเทียบโอนหน่วยกิตคณะศึกษาศาสตร์

| วิชาเอก                    | วุฒิ | ปริญญาตรีทางพลานามัยและ<br>ทางนันทนาการ |       | อนุปริญญาหรือ<br>ปริญญาตรีสาขาอื่น |       |
|----------------------------|------|---|-------|------------------------------------|-------|
|                            |      | โอน                                     | เรียน | โอน                                | เรียน |
| เอกบริหารจัดการนันทนาการ   |      | 50                                      | 80    | 30                                 | 100   |
| เอกวิทยาศาสตร์กีฬาประยุกต์ |      | 40                                      | 90    | 30                                 | 100   |

| วิชาเอก           | วุฒิ | อนุปริญญาทางคหกรรมศาสตร์<br>และใกล้เคียง |       | อนุปริญญาและ<br>ปริญญาตรีสาขาอื่น |       |
|-------------------|------|--|-------|-----------------------------------|-------|
|                   |      | โอน                                      | เรียน | โอน                               | เรียน |
| คหกรรมศาสตร์ 4 ปี |      | 71                                       | 64    | 49                                | 86    |
| คหกรรมศาสตร์ 5 ปี |      | 65                                       | 107   | 34                                | 138   |

| วิชาเอก       | วุฒิ | อนุปริญญา |       | ปริญญาตรี |       |
|---------------|------|-----------|-------|-----------|-------|
|               |      | โอน       | เรียน | โอน       | เรียน |
| วัดผลการศึกษา |      | 33        | 90    | 51        | 72    |