



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบพิเศษ

คณะ : คณะศึกษาศาสตร์

หลักสูตร : เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา

1 รายวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตต่ำสุด : 30

1.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ หน่วยกิตต่ำสุด : 8

1.1.1 กลุ่มภาษาอังกฤษบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                  | หน่วยกิต  |
|----------|------------------------------------------|-----------|
| 0021001  | Fundamental English<br>ภาษาอังกฤษพื้นฐาน | 2 (2-0-4) |

1.1.2 กลุ่มภาษาอังกฤษเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 6

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                                | หน่วยกิต  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0021002  | Listening and Speaking English for Daily-Life Communication<br>การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน | 2 (2-0-4) |
| 0021003  | Reading and Writing English for Daily-Life Communication<br>การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน | 2 (2-0-4) |
| 0021004  | English for Academic Purposes<br>ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ                                                 | 2 (2-0-4) |
| 0021005  | English for Career Preparation<br>ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมพร้อมในการประกอบอาชีพ                                        | 2 (2-0-4) |
| 0021006  | English Pronunciation for EFL Learners<br>การออกเสียงภาษาอังกฤษสำหรับผู้เรียนที่เรียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ    | 2 (2-0-4) |

1.2 กลุ่มภาษาไทย หน่วยกิตต่ำสุด : 4

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                   | หน่วยกิต  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0022001  | Thai Language and Aesthetics<br>ภาษาไทยกับสุนทรียภาพ                      | 2 (2-0-4) |
| 0022002  | Thai for Academic Purposes<br>ภาษาไทยเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ          | 2 (2-0-4) |
| 0022003  | Thai in Social and Cultural Contexts<br>ภาษาไทยในบริบททางสังคมและวัฒนธรรม | 2 (2-0-4) |
| 0022004  | Thai for Communication<br>ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร                          | 2 (2-0-4) |
| 0022005  | Reading for Life-Quality Development<br>การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต      | 2 (2-0-4) |

1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา              | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------|-----------|
| 0023001  | Man and Civilization | 2 (2-0-4) |



1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                    |           |
|---------|------------------------------------|-----------|
|         | มนุษย์และอารยธรรม                  |           |
| 0023002 | Man and Society                    | 2 (2-0-4) |
|         | มนุษย์กับสังคม                     |           |
| 0023003 | Isan Civilization                  | 2 (2-0-4) |
|         | อารยธรรมอีสาน                      |           |
| 0023004 | Man and Religion                   | 2 (2-0-4) |
|         | มนุษย์กับศาสนา                     |           |
| 0023005 | Life in Modern World               | 2 (2-0-4) |
|         | ชีวิตในโลกสมัยใหม่                 |           |
| 0023006 | Reasoning and Morality             | 2 (2-0-4) |
|         | การใช้เหตุผลและจริยธรรม            |           |
| 0023007 | Arts and Life-Quality Development  | 2 (2-0-4) |
|         | ศิลปะกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต        |           |
| 0023008 | Buddhism and Living                | 2 (2-0-4) |
|         | พุทธศาสนากับการดำรงชีวิต           |           |
| 0023009 | Household Finance and Accounting   | 2 (2-0-4) |
|         | การเงินและการบัญชีในครัวเรือน      |           |
| 0023010 | World Business                     | 2 (2-0-4) |
|         | ธุรกิจการค้าโลก                    |           |
| 0023011 | Accounting and Business Management | 2 (2-0-4) |
|         | การบัญชีและการจัดการธุรกิจ         |           |
| 0023012 | Art of Living in Society           | 2 (2-0-4) |
|         | ศิลปะการดำเนินชีวิตในสังคม         |           |
| 0023013 | Thai Cultural Heritage             | 2 (2-0-4) |
|         | มรดกวัฒนธรรมไทย                    |           |
| 0023014 | Ethics                             | 2 (2-0-4) |
|         | จริยศาสตร์                         |           |
| 0023015 | Law in Daily Life                  | 2 (2-0-4) |
|         | กฎหมายในชีวิตประจำวัน              |           |
| 0023016 | Psychology in Modern Life Styles   | 2 (2-0-4) |
|         | จิตวิทยาในลัทธิชีวิตยุคใหม่        |           |
| 0023017 | Music and Life                     | 2 (2-0-4) |
|         | ดนตรีกับชีวิต                      |           |
| 0023018 | Creative Thinking                  | 2 (2-0-4) |
|         | การคิดเชิงสร้างสรรค์               |           |



1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                                                                         |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0023019 | Man and Learning<br>มนุษย์กับการเรียนรู้                                                | 2 (2-0-4) |
| 0023020 | ASEAN Languages and Cultures<br>ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน                                  | 2 (2-0-4) |
| 0023021 | Art Appreciation<br>ศิลปวิจิตร                                                          | 2 (2-0-4) |
| 0023022 | Cambodian Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมกัมพูชา                                | 2 (2-0-4) |
| 0023023 | Brunei Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมบรูไน                                     | 2 (2-0-4) |
| 0023024 | Myanmar Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมพม่า                                     | 2 (2-0-4) |
| 0023025 | Philippine Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์                            | 2 (2-0-4) |
| 0023026 | Malaysian Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย                               | 2 (2-0-4) |
| 0023027 | Laos Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมลาว                                         | 2 (2-0-4) |
| 0023028 | Vietnamese Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม                              | 2 (2-0-4) |
| 0023029 | Singaporean Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมสิงคโปร์                             | 2 (2-0-4) |
| 0023030 | Indonesian Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย                           | 2 (2-0-4) |
| 0023031 | Thai Culture and Language for Foreign Students<br>ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับนิสิตต่างชาติ | 2 (2-0-4) |
| 0023032 | Korean Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี                                    | 2 (2-0-4) |
| 0023033 | Chinese Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมจีน                                      | 2 (2-0-4) |
| 0023034 | Japanese Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น                                 | 2 (2-0-4) |
| 0023035 | Russian Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย                                  | 2 (2-0-4) |
| 0023036 | Indian Culture and Language                                                             | 2 (2-0-4) |



1.3 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                             |           |
|---------|-----------------------------|-----------|
|         | ภาษาและวัฒนธรรมอินเดีย      |           |
| 0023037 | French Culture and Language | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส     |           |
| 0023038 | German Culture and Language | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน      |           |
| 0023039 | New Entrepreneurship        | 2 (2-0-4) |
|         | การเป็นผู้ประกอบการใหม่     |           |

1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                   | หน่วยกิต  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0024001  | Science and Technology for Natural Resources and Environmental Management | 2 (2-0-4) |
|          | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม       |           |
| 0024002  | Science Technology and Local Wisdom                                       | 2 (2-0-4) |
|          | วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น                                  |           |
| 0024003  | Science and Technology for Life-Quality Development                       | 2 (2-0-4) |
|          | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต                           |           |
| 0024004  | Sustainable Management of Agricultural Food and Energy                    | 2 (2-0-4) |
|          | การจัดการอาหารและพลังงานทางการเกษตรอย่างยั่งยืน                           |           |
| 0024005  | Scientific Literacy in Globalized Society                                 | 2 (2-0-4) |
|          | การรู้วิทยาศาสตร์ในสังคมโลกาภิวัตน์                                       |           |
| 0024006  | Biodiversity and Local Wisdom                                             | 2 (2-0-4) |
|          | ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น                                 |           |
| 0024007  | Global Warming and Climate Change                                         | 2 (2-0-4) |
|          | สภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ                                |           |
| 0024008  | Applied Computer Software for Office Operation                            | 2 (1-2-3) |
|          | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการปฏิบัติงาน                              |           |

1.5 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                             | หน่วยกิต  |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| 0025001  | Consumption in Daily-life           | 2 (2-0-4) |
|          | การบริโภคในชีวิตประจำวัน            |           |
| 0025002  | Health Care and Management          | 2 (2-0-4) |
|          | การดูแลและการจัดการสุขภาพ           |           |
| 0025003  | Physical Exercise and Recreation    | 2 (2-0-4) |
|          | การออกกำลังกายและนันทนาการ          |           |
| 0025004  | Sex Education and Adolescent's life | 2 (2-0-4) |
|          | เพศศึกษากับชีวิตในวัยรุ่น           |           |



1.5 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                         |           |
|---------|-----------------------------------------|-----------|
| 0025005 | Health for Life<br>สุขภาพเพื่อชีวิต     | 2 (2-0-4) |
| 0025006 | Drug in Daily-life<br>ยาในชีวิตประจำวัน | 2 (2-0-4) |

1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                                    | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0026001  | Concepts of Sciences and Philosophy<br>แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา                                                       | 2 (2-0-4) |
| 0026002  | Personality Development<br>การพัฒนามุคคลิกภาพ                                                                              | 2 (2-0-4) |
| 0026003  | Collaborative Learning for Community Development<br>การเรียนรู้ร่วมกันเพื่อการพัฒนาชุมชน                                   | 2 (2-0-4) |
| 0026004  | Sufficiency Economy Philosophy<br>ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง                                                                 | 2 (2-0-4) |
| 0026005  | Information and Communication Technology for Life-long Learning<br>เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต | 2 (2-0-4) |
| 0026006  | Civic Education<br>พลเมืองศึกษา                                                                                            | 2 (2-0-4) |
| 0026007  | Student Development<br>การพัฒนานิสิต                                                                                       | 2 (2-0-4) |
| 0026008  | New Age Information Management in Daily-life<br>การจัดการสารสนเทศยุคใหม่ในชีวิตประจำวัน                                    | 2 (2-0-4) |
| 0026009  | Overview of Integrated Agriculture<br>เกษตรผสมผสานปรีทัศน์                                                                 | 2 (2-0-4) |
| 0026010  | Overseas Experience<br>ประสบการณ์ต่างประเทศ                                                                                | 4 (2-4-6) |
| 0026011  | Table Tennis<br>เทเบิลเทนนิส                                                                                               | 1 (1-1-1) |
| 0026012  | Rhythmic Activities<br>กิจกรรมเข้าจังหวะ                                                                                   | 1 (1-1-1) |
| 0026013  | Takraw and Sepak Takraw<br>ตะกร้อและเซปักตะกร้อ                                                                            | 1 (1-1-1) |
| 0026014  | Modern Dance<br>โมเดิร์นแดนซ์                                                                                              | 1 (1-1-1) |
| 0026015  | Minor Games                                                                                                                | 1 (1-1-1) |



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                   |           |
|---------|-------------------|-----------|
|         | เกมเบ็ดเตล็ด      |           |
| 0026016 | Body Conditioning | 1 (1-1-1) |
|         | การบริหารกาย      |           |
| 0026017 | Wrestling         | 1 (1-1-1) |
|         | มวยปล้ำ           |           |
| 0026018 | Aikido            | 1 (1-1-1) |
|         | ไอคิโด            |           |
| 0026019 | Ballroom Dance    | 1 (1-1-1) |
|         | ลีลาศ             |           |
| 0026020 | Hockey            | 1 (1-1-1) |
|         | ฮอกกี             |           |
| 0026021 | Softball          | 1 (1-1-1) |
|         | ซอฟท์บอล          |           |
| 0026022 | Handball          | 1 (1-1-1) |
|         | แฮนด์บอล          |           |
| 0026023 | Archery           | 1 (1-1-1) |
|         | ยิงธนู            |           |
| 0026024 | Golf              | 1 (1-1-1) |
|         | กอล์ฟ             |           |
| 0026025 | Bowling           | 1 (1-1-1) |
|         | โบว์ลิง           |           |
| 0026026 | Bicycling         | 1 (1-1-1) |
|         | จักรยาน           |           |
| 0026027 | Weight Lifting    | 1 (1-1-1) |
|         | ยกน้ำหนัก         |           |
| 0026028 | Fencing           | 1 (1-1-1) |
|         | ดาบสากล           |           |
| 0026029 | Diving            | 1 (1-1-1) |
|         | กระโดดน้ำ         |           |
| 0026030 | Water Polo        | 1 (1-1-1) |
|         | โปโลน้ำ           |           |
| 0026031 | Aerobic Dance     | 1 (1-1-1) |
|         | แอโรบิกแดนซ์      |           |
| 0026032 | Latin Dance       | 1 (1-1-1) |
|         | ลาตินแดนซ์        |           |



1.6 กลุ่มศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                                   |           |
|---------|---------------------------------------------------|-----------|
| 0026033 | Track and Field<br>กรีฑา                          | 1 (1-1-1) |
| 0026034 | Swimming<br>ว่ายน้ำ                               | 1 (1-1-1) |
| 0026035 | Basketball<br>บาสเกตบอล                           | 1 (1-1-1) |
| 0026036 | Rugby Football<br>รักบี้ฟุตบอล                    | 1 (1-1-1) |
| 0026037 | Football<br>ฟุตบอล                                | 1 (1-1-1) |
| 0026038 | Volleyball<br>วอลเลย์บอล                          | 1 (1-1-1) |
| 0026039 | Gymnastics<br>ยิมนาสติก                           | 1 (1-1-1) |
| 0026040 | Tennis<br>เทนนิส                                  | 1 (1-1-1) |
| 0026041 | Badminton<br>แบดมินตัน                            | 1 (1-1-1) |
| 0026042 | Boxing<br>มวยสากล                                 | 1 (1-1-1) |
| 0026043 | Thai Boxing<br>มวยไทย                             | 1 (1-1-1) |
| 0026044 | Judo<br>ยูโด                                      | 1 (1-1-1) |
| 0026045 | Sword and Pole Fighting<br>กระบี่กระบอง           | 1 (1-1-1) |
| 0026046 | Martial Arts<br>ศิลปะการป้องกันตัว                | 1 (1-1-1) |
| 0026047 | Body Sculpting<br>การเสริมสร้างร่างกายเพื่อสุขภาพ | 1 (1-1-1) |
| 0026048 | Yoga For Healthcare<br>โยคะเพื่อสุขภาพ            | 1 (1-1-1) |
| 0026049 | Kickbox Aerobic<br>คิกบ็อกแอโรบิค                 | 1 (1-1-1) |
| 0026050 | Stretch and Flexibility for Health                | 1 (1-1-1) |



1.6 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

การเหยียดยืตและความอ่อนตัวเพื่อสุขภาพ

1.7 วิชาเลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์ฯ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 10

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                           | หน่วยกิต  |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0023001  | Man and Civilization<br>มนุษย์และอารยธรรม                         | 2 (2-0-4) |
| 0023002  | Man and Society<br>มนุษย์กับสังคม                                 | 2 (2-0-4) |
| 0023003  | Isan Civilization<br>อารยธรรมอีสาน                                | 2 (2-0-4) |
| 0023004  | Man and Religion<br>มนุษย์กับศาสนา                                | 2 (2-0-4) |
| 0023005  | Life in Modern World<br>ชีวิตในโลกสมัยใหม่                        | 2 (2-0-4) |
| 0023006  | Reasoning and Morality<br>การใช้เหตุผลและจริยธรรม                 | 2 (2-0-4) |
| 0023007  | Arts and Life-Quality Development<br>ศิลปะกับการพัฒนาคุณภาพชีวิต  | 2 (2-0-4) |
| 0023008  | Buddhism and Living<br>พุทธศาสนากับการดำรงชีวิต                   | 2 (2-0-4) |
| 0023009  | Household Finance and Accounting<br>การเงินและการบัญชีในครัวเรือน | 2 (2-0-4) |
| 0023010  | World Business<br>ธุรกิจการค้าโลก                                 | 2 (2-0-4) |
| 0023011  | Accounting and Business Management<br>การบัญชีและการจัดการธุรกิจ  | 2 (2-0-4) |
| 0023012  | Art of Living in Society<br>ศิลปะการดำเนินชีวิตในสังคม            | 2 (2-0-4) |
| 0023013  | Thai Cultural Heritage<br>มรดกวัฒนธรรมไทย                         | 2 (2-0-4) |
| 0023014  | Ethics<br>จริยศาสตร์                                              | 2 (2-0-4) |
| 0023015  | Law in Daily Life<br>กฎหมายในชีวิตประจำวัน                        | 2 (2-0-4) |
| 0023016  | Psychology in Modern Life Styles<br>จิตวิทยาในลัทธิชีวิตยุคใหม่   | 2 (2-0-4) |



1.7 วิชาเลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์ฯ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 10

|         |                                                                                         |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0023017 | Music and Life<br>ดนตรีกับชีวิต                                                         | 2 (2-0-4) |
| 0023018 | Creative Thinking<br>การคิดเชิงสร้างสรรค์                                               | 2 (2-0-4) |
| 0023019 | Man and Learning<br>มนุษย์กับการเรียนรู้                                                | 2 (2-0-4) |
| 0023020 | ASEAN Languages and Cultures<br>ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน                                  | 2 (2-0-4) |
| 0023021 | Art Appreciation<br>ศิลปวิจิตร                                                          | 2 (2-0-4) |
| 0023022 | Cambodian Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมกัมพูชา                                | 2 (2-0-4) |
| 0023023 | Brunei Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมบรูไน                                     | 2 (2-0-4) |
| 0023024 | Myanmar Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมพม่า                                     | 2 (2-0-4) |
| 0023025 | Philippine Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมฟิลิปปินส์                            | 2 (2-0-4) |
| 0023026 | Malaysian Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมมาเลเซีย                               | 2 (2-0-4) |
| 0023027 | Laos Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมลาว                                         | 2 (2-0-4) |
| 0023028 | Vietnamese Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม                              | 2 (2-0-4) |
| 0023029 | Singaporean Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมสิงคโปร์                             | 2 (2-0-4) |
| 0023030 | Indonesian Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซีย                           | 2 (2-0-4) |
| 0023031 | Thai Culture and Language for Foreign Students<br>ภาษาและวัฒนธรรมไทยสำหรับนิสิตต่างชาติ | 2 (2-0-4) |
| 0023032 | Korean Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี                                    | 2 (2-0-4) |
| 0023033 | Chinese Culture and Language<br>ภาษาและวัฒนธรรมจีน                                      | 2 (2-0-4) |
| 0023034 | Japanese Culture and Language                                                           | 2 (2-0-4) |



1.7 วิชาเลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์ฯ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 10

|         |                                                                           |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         | ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น                                                    |           |
| 0023035 | Russian Culture and Language                                              | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซีย                                                    |           |
| 0023036 | Indian Culture and Language                                               | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมอินเดีย                                                    |           |
| 0023037 | French Culture and Language                                               | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศส                                                   |           |
| 0023038 | German Culture and Language                                               | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมัน                                                    |           |
| 0023039 | New Entrepreneurship                                                      | 2 (2-0-4) |
|         | การเป็นผู้ประกอบการใหม่                                                   |           |
| 0024001 | Science and Technology for Natural Resources and Environmental Management | 2 (2-0-4) |
|         | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม       |           |
| 0024002 | Science Technology and Local Wisdom                                       | 2 (2-0-4) |
|         | วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่น                                  |           |
| 0024003 | Science and Technology for Life-Quality Development                       | 2 (2-0-4) |
|         | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต                           |           |
| 0024004 | Sustainable Management of Agricultural Food and Energy                    | 2 (2-0-4) |
|         | การจัดการอาหารและพลังงานทางด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน                       |           |
| 0024005 | Scientific Literacy in Globalized Society                                 | 2 (2-0-4) |
|         | การรู้วิทยาศาสตร์ในสังคมโลกาภิวัตน์                                       |           |
| 0024006 | Biodiversity and Local Wisdom                                             | 2 (2-0-4) |
|         | ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่น                                 |           |
| 0024007 | Global Warming and Climate Change                                         | 2 (2-0-4) |
|         | สภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ                                |           |
| 0024008 | Applied Computer Software for Office Operation                            | 2 (1-2-3) |
|         | โปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์เพื่อการปฏิบัติงาน                              |           |
| 0025001 | Consumption in Daily-life                                                 | 2 (2-0-4) |
|         | การบริโภคในชีวิตประจำวัน                                                  |           |
| 0025002 | Health Care and Management                                                | 2 (2-0-4) |
|         | การดูแลและการจัดการสุขภาพ                                                 |           |
| 0025003 | Physical Exercise and Recreation                                          | 2 (2-0-4) |
|         | การออกกำลังกายและนันทนาการ                                                |           |
| 0025004 | Sex Education and Adolescent's life                                       | 2 (2-0-4) |
|         | เพศศึกษาชีวิตในวัยรุ่น                                                    |           |



1.7 วิชาเลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์ฯ กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ หน่วยกิตต่ำสุด : 10

|         |                                         |           |
|---------|-----------------------------------------|-----------|
| 0025005 | Health for Life<br>สุขภาพเพื่อชีวิต     | 2 (2-0-4) |
| 0025006 | Drug in Daily-life<br>ยาในชีวิตประจำวัน | 2 (2-0-4) |

2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 131

2.1 วิชาชีพครู หน่วยกิตต่ำสุด : 50

2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 48

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                              | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0501401  | Administration and Educational Quality Assurance<br>การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา                              | 2 (2-0-4) |
| 0502101  | Psychology for Teachers<br>จิตวิทยาสำหรับครู                                                                         | 2 (2-0-4) |
| 0502403  | Guidance and Counseling in School<br>การแนะแนวและการให้คำปรึกษาในโรงเรียน                                            | 2 (2-0-4) |
| 0503111  | Information Technology Innovation and Educational Communication<br>นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา | 3 (3-0-6) |
| 0504101  | Measurement and Educational Evaluation<br>การวัดและการประเมินผลการศึกษา                                              | 2 (2-0-4) |
| 0504402  | Educational Research<br>การวิจัยทางการศึกษา                                                                          | 3 (3-0-6) |
| 0506101  | Principles and Philosophy of Education<br>หลักการและปรัชญาการศึกษา                                                   | 2 (2-0-4) |
| 0506102  | Aspects of Profession and Professionals Teacher<br>คุณลักษณะวิชาชีพและการเป็นครูมืออาชีพ                             | 3 (3-0-6) |
| 0506201  | Languages and Cultures for Teachers<br>ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู                                                      | 2 (2-0-4) |
| 0506202  | Inclusive Education<br>การศึกษาแบบเรียนรวม                                                                           | 2 (2-0-4) |
| 0506301  | Learning Management Innovation and Design<br>นวัตกรรมและการออกแบบการจัดการเรียนรู้                                   | 3 (3-0-6) |
| 0506302  | Curriculum Design and Development<br>การออกแบบและการพัฒนาหลักสูตร                                                    | 3 (3-0-6) |
| 0506401  | Classroom Management and Learning Environment<br>การจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้                    | 3 (2-2-5) |
| 0506402  | Teacher Profession Experience                                                                                        | 2 (1-2-3) |



2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 48

ประสบการณ์วิชาชีพครู

|         |                                                     |            |
|---------|-----------------------------------------------------|------------|
| 0506403 | Seminar and Enhancing Teacher Profession Experience | 2 (2-0-4)  |
|         | การสัมมนาและสร้างเสริมประสบการณ์วิชาชีพครู          |            |
| 0506501 | Internship 1                                        | 6 (0-12-0) |
|         | การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1                       |            |
| 0506502 | Internship 2                                        | 6 (0-12-0) |
|         | การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2                       |            |

2.1.2 วิชาชีพครูเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                | หน่วยกิต  |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0501403  | Non-formal Education Management                                        | 2 (2-0-4) |
|          | การจัดการศึกษานอกระบบการศึกษาตามอัธยาศัย                               |           |
| 0502302  | Developmental Psychology for Teachers                                  | 2 (2-0-4) |
|          | จิตวิทยาพัฒนาการสำหรับครู                                              |           |
| 0502305  | Problems on Behavior Disorder of School Child and Preventional Control | 2 (2-0-4) |
|          | ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข                                |           |
| 0502404  | Group Dynamics for Education                                           | 2 (2-0-4) |
|          | พลวัตกลุ่มสำหรับการศึกษา                                               |           |
| 0504301  | Measurement of Performance                                             | 2 (2-0-4) |
|          | การวัดภาคปฏิบัติ                                                       |           |
| 0504302  | Measurement of Personality                                             | 2 (2-0-4) |
|          | การวัดบุคลิกภาพ                                                        |           |
| 0505302  | School Hygiene                                                         | 2 (2-0-4) |
|          | อนามัยโรงเรียน                                                         |           |
| 0505401  | Learners Developing Activities                                         | 2 (2-0-4) |
|          | กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน                                                   |           |
| 0506303  | Basic Educational Curriculum                                           | 2 (2-0-4) |
|          | หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน                                            |           |
| 0506304  | Community and Education                                                | 2 (2-0-4) |
|          | การศึกษากับชุมชน                                                       |           |
| 0506404  | Classroom Management                                                   | 2 (2-0-4) |
|          | การจัดการชั้นเรียน                                                     |           |
| 0506405  | Developing Ethics and Values for Students                              | 2 (2-0-4) |
|          | การพัฒนาจริยธรรมและค่านิยมของนักเรียน                                  |           |
| 0506406  | Microteaching                                                          | 2 (2-0-4) |
|          | การสอนแบบจุลภาค                                                        |           |



2.1.2 วิชาชีพครูเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                                                                            |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0506407 | Instuctional Supervision<br>การนิเทศการเรียนการสอน                                         | 2 (2-0-4) |
| 0506408 | ASEAN Study for Teachers<br>อาเซียนศึกษาสำหรับครู                                          | 2 (2-0-4) |
| 0506409 | Learning Resources and Information Searching<br>แหล่งการเรียนรู้และการศึกษาค้นคว้าสารสนเทศ | 2 (2-0-4) |

2.2 หมวดวิชาเฉพาะ (วิชาเอกคู่) หน่วยกิตต่ำสุด : 81

2.2.1 วิชาบังคับเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 71

2.2.1.1 เอกเทคโนโลยีการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 34

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                                     | หน่วยกิต  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0503113  | Principles and Theories of Educational Technology and Communications<br>หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา | 2 (2-0-4) |
| 0503114  | Graphic Media Production for Education<br>การผลิตสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา                                                    | 2 (1-2-3) |
| 0503116  | Operation of Instructional Equipment<br>การปฏิบัติการควบคุมและการใช้อุปกรณ์การเรียนการสอน                                   | 2 (1-2-3) |
| 0503117  | Activities in Educational Technology<br>กิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา                                                         | 2 (2-0-4) |
| 0503211  | Innovation in Educational Technology and Communications<br>นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา                           | 2 (2-0-4) |
| 0503212  | Photography<br>การถ่ายภาพ                                                                                                   | 3 (2-2-5) |
| 0503213  | Instructional System Design for Instructional Media Production<br>การออกแบบระบบการเรียนการสอนเพื่อการผลิตสื่อการศึกษา       | 2 (2-0-4) |
| 0503214  | Multimedia Production for Instruction and Presentation<br>การผลิตสื่อประสมเพื่อการเรียนการสอนและการนำเสนอ                   | 3 (2-2-5) |
| 0503318  | Production of Educational Radio and Television Programs<br>การผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษา                       | 3 (2-2-5) |
| 0503319  | Computer-Assisted Instruction<br>บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน                                                                  | 3 (2-2-5) |
| 0503467  | E-learning<br>การเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์                                                                                  | 3 (2-2-5) |
| 0503468  | Educational Technology and Communication Management<br>การจัดการงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา                              | 2 (2-0-4) |
| 0503470  | Issues and Trends in Educational Technology                                                                                 | 2 (1-2-3) |



2.2.1.1 เอกเทคโนโลยีการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 34

ประเด็นและแนวโน้มทางเทคโนโลยีการศึกษา

|         |                                                  |           |
|---------|--------------------------------------------------|-----------|
| 0503472 | Development of Project in Educational Technology | 3 (1-6-3) |
|         | การพัฒนาโครงการทางเทคโนโลยีการศึกษา              |           |

2.2.1.2 เอกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 37

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                           | หน่วยกิต  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0503112  | Fundamental Computer                                                              | 3 (3-0-6) |
|          | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์                                              |           |
| 0503115  | Designing Computer Graphic for Instructional Media Production                     | 3 (2-2-5) |
|          | การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อผลิตสื่อการศึกษา                                   |           |
| 0503320  | Web-Based Instruction                                                             | 3 (2-2-5) |
|          | การเรียนการสอนผ่านเว็บ                                                            |           |
| 0503469  | Issues and Trends in Computer Education                                           | 2 (1-2-3) |
|          | ประเด็นและแนวโน้มด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา                                             |           |
| 0503471  | Development of Project in Computer Education                                      | 3 (1-6-3) |
|          | การพัฒนาโครงการทางคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา                                        |           |
| 1201405  | Management Information System in Education                                        | 3 (2-2-5) |
|          | การออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการทางการศึกษา                            |           |
| 1204102  | Algorithm and Problem Solving for Computer Science                                | 3 (2-2-5) |
|          | ขั้นตอนวิธีและการแก้ปัญหาสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์                                |           |
| 1204103  | Legal Ethical Issues in Computer Science and Information Technology Globalization | 2 (2-0-4) |
|          | กฎหมายและจริยธรรมในโลกาภิวัตน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศและวิทยาการคอมพิวเตอร์          |           |
| 1204104  | Principles of Computer Programming                                                | 3 (2-2-5) |
|          | หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                                         |           |
| 1204202  | Data Communication Systems and Computer Network                                   | 3 (2-2-5) |
|          | ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์                                          |           |
| 1204208  | Database Management and Design                                                    | 3 (2-2-5) |
|          | การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล                                                    |           |
| 1204403  | System Analysis and Design                                                        | 3 (3-0-6) |
|          | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ                                                         |           |
| 1204410  | Visual Programming for Science                                                    | 3 (2-2-5) |
|          | การโปรแกรมเชิงทัศน์สำหรับวิทยาศาสตร์                                              |           |

2.2.2 วิชาการสอนเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 6

2.2.2.1 เอกเทคโนโลยีการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 3

| รหัสวิชา | รายวิชา                             | หน่วยกิต  |
|----------|-------------------------------------|-----------|
| 0503473  | Practicum in Educational Technology | 3 (2-2-5) |



2.2.2.1 เอกเทคโนโลยีการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 3

การฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีการศึกษา

2.2.2.2 เอกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 3

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                        | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 0503474  | Methodology in Teaching Computer<br>วิธีวิทยาการสอนคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-5) |

2.2.3 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

2.2.3.1 เอกเทคโนโลยีการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                                          | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0503321  | Maintenance of Educational Technology Equipment<br>การซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางเทคโนโลยีการศึกษา                                  | 2 (1-2-3) |
| 0503322  | Print Media Production for Education<br>การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา                                                        | 3 (2-2-5) |
| 0503323  | Educational Assistive Technology for the Learning Disabilities<br>เทคโนโลยีการศึกษาอุปกรณ์สำหรับผู้บกพร่องทางการเรียนรู้         | 2 (2-0-4) |
| 0503324  | Mass Media in Education<br>สื่อมวลชนทางการศึกษา                                                                                  | 2 (2-0-4) |
| 0503325  | Field Trip<br>การศึกษานอกสถานที่                                                                                                 | 2 (2-0-4) |
| 0503326  | Distance Education<br>การศึกษาทางไกล                                                                                             | 2 (2-0-4) |
| 0503327  | Training for Educational Human Resource Development<br>การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา                                    | 2 (1-2-3) |
| 0503328  | Media for Individualized Instruction<br>สื่อการเรียนการสอนรายบุคคล                                                               | 2 (2-0-4) |
| 0503329  | Application of Information Technology for Communication in Education<br>การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสารในการศึกษา | 2 (1-2-3) |

2.2.3.2 เอกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                         | หน่วยกิต  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0503330  | Maintenance of Computer Hardware and Software<br>การซ่อมบำรุงรักษาฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์              | 2 (1-2-3) |
| 0503331  | Information Center and Learning Resource Management in Institute<br>การจัดการศูนย์สารสนเทศในหน่วยงานทางการศึกษา | 2 (2-0-4) |
| 0503471  | Development of Computer Games for Education<br>การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา                              | 3 (2-2-5) |
| 1204204  | Computer Organization and Architecture                                                                          | 3 (3-0-6) |



2.2.3.2 เอกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา หน่วยกิตต่ำสุด : 2

โครงสร้างและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

|         |                                              |           |
|---------|----------------------------------------------|-----------|
| 1204206 | Fundamental Mathematics for Computer Science | 3 (3-0-6) |
|---------|----------------------------------------------|-----------|

คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์

|         |                 |           |
|---------|-----------------|-----------|
| 1204304 | Web Programming | 3 (2-2-5) |
|---------|-----------------|-----------|

การโปรแกรมบนเว็บ

|         |                                         |           |
|---------|-----------------------------------------|-----------|
| 1204315 | Wireless Mobile Application Programming | 3 (2-2-5) |
|---------|-----------------------------------------|-----------|

การโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

|         |                                 |           |
|---------|---------------------------------|-----------|
| 1204320 | Computer Network Administration | 3 (2-2-5) |
|---------|---------------------------------|-----------|

การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์

|         |                                   |           |
|---------|-----------------------------------|-----------|
| 1205413 | Educational Animation Development | 3 (2-2-5) |
|---------|-----------------------------------|-----------|

การพัฒนาแอนิเมชันเพื่อการศึกษา

3 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 6