



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบปกติ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : วิทยาการคอมพิวเตอร์

1 กลุ่มภาษาไทยบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                | หน่วยกิต  |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| 0001018  | Language Expression Rhetoric<br>ศิลปะการแสดงออกทางภาษา | 2 (2-0-4) |

1.1 กลุ่มภาษาไทยบังคับไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

| รหัสวิชา | รายวิชา                                              | หน่วยกิต  |
|----------|------------------------------------------------------|-----------|
| 0012004  | Synthesis of Academic Paper<br>การทำรายงานการค้นคว้า | 2 (1-2-4) |

1.2 กลุ่มภาษาไทยเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                              | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0001019  | Language and Thought<br>ภาษากับความคิด                               | 2 (2-0-4) |
| 0001020  | Perception Skills Improvement<br>การพัฒนาทักษะการรับสาร              | 2 (2-0-4) |
| 0001021  | Reading for Life Quality Improvement<br>การอ่านเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต | 2 (2-0-4) |
| 0001022  | Writing for Communication<br>การเขียนเพื่อการสื่อสาร                 | 2 (2-0-4) |
| 0001023  | Rhetorical Speech<br>ศิลปะการพูด                                     | 2 (2-0-4) |
| 0001024  | Language Aesthetics<br>สุนทรียภาพทางภาษา                             | 2 (2-0-4) |
| 0001025  | Language Usage in Cultural Contexts<br>วัฒนธรรมการใช้ภาษา            | 2 (2-0-4) |

10 หมวดวิชาเลือกเสรี หน่วยกิตต่ำสุด : 3

2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

| รหัสวิชา | รายวิชา                                               | หน่วยกิต  |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------|
| 0001006  | Preparatory English<br>ภาษาอังกฤษเพื่อเตรียมความพร้อม | 0 (2-0-4) |
| 0001007  | Foundation English 1<br>ภาษาอังกฤษหลัก 1              | 2 (2-0-4) |
| 0001008  | Foundation English 2<br>ภาษาอังกฤษหลัก 2              | 2 (2-0-4) |



2.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                          | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0001067  | Korean in Daily Life<br>ภาษาเกาหลีในชีวิตประจำวัน                                | 2 (2-0-4) |
| 0001009  | Communicative English Skills<br>ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร                   | 2 (2-0-4) |
| 0001010  | English for Self-access Learning<br>ภาษาอังกฤษเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง          | 2 (2-0-4) |
| 0001011  | English for Daily-life Communication<br>ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน | 2 (2-0-4) |
| 0001012  | English for Specific Purposes<br>ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะด้าน             | 2 (2-0-4) |
| 0001013  | English for Academic Purposes<br>ภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายทางวิชาการ            | 2 (2-0-4) |
| 0001014  | English for Social Communication<br>ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคม             | 2 (2-0-4) |
| 0001015  | English for World Travelling<br>ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวทั่วโลก              | 2 (2-0-4) |
| 0001016  | Fundamental French1<br>ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน1                                      | 2 (2-0-4) |
| 0001017  | Fundamental French 2<br>ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน2                                     | 2 (2-0-4) |
| 0001026  | Laos in Daily Life<br>ภาษาลาวในชีวิตประจำวัน                                     | 2 (2-0-4) |
| 0001027  | Laos for Communication<br>ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร                                 | 2 (2-0-4) |
| 0001028  | Language and Laos Culture<br>ภาษาและวัฒนธรรมลาว                                  | 2 (2-0-4) |
| 0001029  | Khmer in Daily Life<br>ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน                                   | 2 (2-0-4) |
| 0001030  | Khmer for Communication<br>ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร                               | 2 (2-0-4) |
| 0001031  | Language and Khmer Culture<br>ภาษาและวัฒนธรรมเขมร                                | 2 (2-0-4) |
| 0001032  | Vietnamese in Daily Life<br>ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน                          | 2 (2-0-4) |



2.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                                             |           |
|---------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 0001033 | Vietnamese for Communication<br>ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร | 2 (2-0-4) |
| 0001034 | Language and Vietnam Culture<br>ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม     | 2 (2-0-4) |
| 0001035 | Chinese in Daily Life<br>ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน             | 2 (2-0-4) |
| 0001036 | Chinese for Communication<br>ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร         | 2 (2-0-4) |
| 0001037 | Language and Chinese Culture<br>ภาษากับวัฒนธรรมจีน          | 2 (2-0-4) |
| 0001038 | Korean for Communication<br>ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร       | 2 (2-0-4) |
| 0001039 | Korean for Tourism<br>ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว          | 2 (2-0-4) |
| 0001040 | Language and Korean Culture<br>ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี        | 2 (2-0-4) |
| 0001041 | Japanese in Daily Life<br>ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน        | 2 (2-0-4) |
| 0001042 | Japanese for Communication<br>ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร    | 2 (2-0-4) |
| 0001043 | Language and Japanese Culture<br>ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น     | 2 (2-0-4) |
| 0001044 | Japanese for Tourism<br>ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว       | 2 (2-0-4) |

3 กลุ่มมนุษยศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                    | หน่วยกิต  |
|----------|--------------------------------------------|-----------|
| 0001048  | Man and Reasoning<br>มนุษย์กับการใช้เหตุผล | 2 (2-0-4) |

3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

| รหัสวิชา | รายวิชา                                          | หน่วยกิต  |
|----------|--------------------------------------------------|-----------|
| 0001054  | Ways of Life<br>ธรรมนุษยชีวิต                    | 2 (2-0-4) |
| 0001066  | Buddhism and Living<br>พุทธศาสนกับการดำเนินชีวิต | 2 (2-0-4) |
| 0004001  | Principles of Problem Solving                    | 2 (2-0-4) |



3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

|         |                                       |           |
|---------|---------------------------------------|-----------|
|         | หลักการแก้ไขปัญหา                     |           |
| 0004002 | Group Process and Teamwork            | 2 (2-0-4) |
|         | กระบวนการกลุ่ม และการทำงานเป็นทีม     |           |
| 0001001 | Man and Civilization                  | 2 (2-0-4) |
|         | มนุษย์กับอารยธรรม                     |           |
| 0001002 | Museum and Thai Society               | 2 (2-0-4) |
|         | พิพิธภัณฑ์กับสังคมไทย                 |           |
| 0001003 | Thai Arts and Culture                 | 2 (2-0-4) |
|         | ศิลปวัฒนธรรมไทย                       |           |
| 0005001 | Recreation and Life                   | 2 (2-0-4) |
|         | นันทนาการกับชีวิต                     |           |
| 0001045 | Ecotourism                            | 2 (2-0-4) |
|         | การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ                |           |
| 0001049 | Man and Thought                       | 2 (2-0-4) |
|         | มนุษย์กับความคิด                      |           |
| 0001050 | Man and Beliefs                       | 2 (2-0-4) |
|         | มนุษย์กับความเชื่อ                    |           |
| 0001051 | Man and Living                        | 2 (2-0-4) |
|         | มนุษย์กับการดำรงชีวิต                 |           |
| 0001052 | Man and Happiness in Life             | 2 (2-0-4) |
|         | มนุษย์กับความสุขในชีวิต               |           |
| 0001053 | Aesthetics and Life                   | 2 (2-0-4) |
|         | สุนทรียภาพของชีวิต                    |           |
| 0001055 | Philosophy and Ways of Life           | 2 (2-0-4) |
|         | ปรัชญากับวิถีชีวิต                    |           |
| 0001056 | Practical Logic                       | 2 (2-0-4) |
|         | ตรรกวิทยาเชิงปฏิบัติ                  |           |
| 0001057 | Eastern and Western Ways              | 2 (2-0-4) |
|         | วิถีตะวันออก วิถีตะวันตก              |           |
| 0002008 | Man and Environment                   | 2 (2-0-4) |
|         | มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม                  |           |
| 0005055 | Critical and Creative Thinking        | 2 (2-0-4) |
|         | การคิดเชิงวิพากษ์และความคิดสร้างสรรค์ |           |
| 0005056 | Psychology in Daily Life              | 2 (2-0-4) |
|         | จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน               |           |



3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

|         |                                                                                                 |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0005057 | Strategy for Self-development and Life-management<br>ยุทธศาสตร์การพัฒนตนเองและการบริหารชีวิต    | 2 (2-0-4) |
| 0005058 | Development of Skills and Competencies for Leadership<br>พัฒนาทักษะและสมรรถภาพเพื่อการเป็นผู้นำ | 2 (2-0-4) |
| 0006001 | Music and Life<br>ดนตรีกับชีวิต                                                                 | 2 (2-0-4) |
| 0006002 | Music Performing<br>ดนตรีปฏิบัติ                                                                | 2 (2-2-4) |
| 0006003 | Arts Appreciation<br>ศิลปะวิจิตร                                                                | 2 (2-0-4) |
| 0006004 | Introduction to Fine Arts<br>ศิลปะปริทรรศน์                                                     | 2 (2-0-4) |
| 0006005 | Dramatic Arts and Life<br>นาฏกรรมกับชีวิต                                                       | 2 (2-0-4) |
| 0010001 | Tourism for Life-quality Development<br>การท่องเที่ยวเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต                      | 2 (2-0-4) |

4 กลุ่มสังคมศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                           | หน่วยกิต  |
|----------|-----------------------------------|-----------|
| 0001060  | Man and Society<br>มนุษย์กับสังคม | 2 (2-0-4) |

4.1 กลุ่มสังคมศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                       | หน่วยกิต  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0001004  | Analytical History of Thailand<br>ประวัติศาสตร์ไทยเชิงวิเคราะห์               | 2 (2-0-4) |
| 0001046  | Analytical Geography of Thailand<br>ภูมิศาสตร์ประเทศไทยเชิงวิเคราะห์          | 2 (2-0-4) |
| 0001058  | Human Rights and Society<br>สิทธิมนุษยชนและสังคม                              | 2 (2-0-4) |
| 0001064  | Conflict Resolution in Daily Life<br>การจัดการปัญหาความขัดแย้งในชีวิตประจำวัน | 2 (2-0-4) |
| 0001065  | Economy and Living<br>เศรษฐกิจกับการดำเนินชีวิต                               | 2 (2-0-4) |
| 0001005  | Global Issues<br>สภาวะการณ์โลก                                                | 2 (2-0-4) |
| 0001059  | Social Networks                                                               | 2 (2-0-4) |



4.1 กลุ่มสังคมศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

|         |                                              |           |
|---------|----------------------------------------------|-----------|
|         | เครือข่ายทางสังคม                            |           |
| 0001061 | Thai Rural Society                           | 2 (2-0-4) |
|         | สังคมชนบทไทย                                 |           |
| 0001062 | Sociology                                    | 2 (2-0-4) |
|         | สังคมวิทยา                                   |           |
| 0001063 | Social Relationship for Social and Life      | 2 (2-0-4) |
|         | ความสัมพันธ์ทางสังคมเพื่อชีวิตและสังคม       |           |
| 0001065 | Economics and Human Living                   | 2 (2-0-4) |
|         | เศรษฐกิจกับการดำเนินชีวิต                    |           |
| 0005059 | Psychology for Social Relationship           | 2 (2-0-4) |
|         | จิตวิทยาเพื่อการสร้างเสริมสัมพันธภาพทางสังคม |           |
| 0014001 | Public Health and Environment Law            | 2 (2-0-4) |
|         | กฎหมายสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม                |           |
| 0013001 | Society and Laws                             | 2 (2-0-4) |
|         | สังคมกับกฎหมาย                               |           |
| 0013002 | Society and Politics                         | 2 (2-0-4) |
|         | สังคมกับการเมือง                             |           |

5 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                    | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------|-----------|
| 0002011  | Science in Daily Life      | 2 (2-0-4) |
|          | วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน |           |

5.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

| รหัสวิชา | รายวิชา                        | หน่วยกิต  |
|----------|--------------------------------|-----------|
| 0002013  | Mathematical Statistics 1      | 3 (3-0-6) |
|          | สถิติคณิตศาสตร์ 1              |           |
| 0002014  | Chemistry 1                    | 3 (3-0-6) |
|          | เคมี 1                         |           |
| 0002015  | Chemistry Laboratory 1         | 1 (0-3-2) |
|          | ปฏิบัติการเคมี 1               |           |
| 0002001  | Mathematics in Daily Life      | 2 (2-0-4) |
|          | คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน      |           |
| 0002002  | Business Mathematics           | 2 (2-0-4) |
|          | คณิตศาสตร์ธุรกิจ               |           |
| 0002003  | Chemistry and Life Maintenance | 2 (2-0-4) |
|          | เคมีกับการดำรงชีวิต            |           |



5.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

|         |                                                                                             |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0002004 | Fundamental Forensic Science<br>นิติวิทยาศาสตร์เบื้องต้น                                    | 2 (2-0-4) |
| 0002005 | Fundamental to Ethnobiology<br>พืชและสัตว์ท้องถิ่นเบื้องต้น                                 | 2 (2-0-4) |
| 0002006 | Man and Conservation of Energy and Environment<br>มนุษย์กับการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม | 2 (2-0-4) |
| 0002007 | Biodiversity<br>ความหลากหลายทางชีวภาพ                                                       | 2 (2-0-4) |
| 0002009 | Physics and Life Maintenance<br>ฟิสิกส์กับการดำรงชีวิต                                      | 2 (2-0-4) |
| 0002010 | Earth Science<br>วิทยาศาสตร์เกี่ยวกับโลก                                                    | 2 (2-0-4) |
| 0007001 | Drugs in Daily Life<br>ยาในชีวิตประจำวัน                                                    | 2 (2-0-4) |
| 0008010 | Man and Technology<br>มนุษย์กับเทคโนโลยี                                                    | 2 (2-0-4) |

6 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 0

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                                    | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0012001  | Information Technology Applications<br>การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ                                                     | 2 (1-3-2) |
| 0012003  | Information and Communication Technology for Life Long Learning<br>เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต | 2 (2-0-4) |

7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                        | หน่วยกิต  |
|----------|------------------------------------------------|-----------|
| 0005002  | Track and Field 1<br>กรีฑา 1                   | 1 (1-1-0) |
| 0005003  | Swimming 1<br>ว่ายน้ำ 1                        | 1 (1-1-0) |
| 0005004  | Basketball 1<br>บาสเกตบอล 1                    | 1 (1-1-0) |
| 0005005  | Rugby Football 1 (Men)<br>รักบี้ฟุตบอล 1 (ชาย) | 1 (1-1-0) |
| 0005006  | Football 1<br>ฟุตบอล 1                         | 1 (1-1-0) |
| 0005007  | Volleyball 1                                   | 1 (1-1-0) |



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                           |           |
|---------|---------------------------|-----------|
|         | วอลเลย์บอล 1              |           |
| 0005008 | Gymnastic 1               | 1 (1-1-0) |
|         | ยิมนาสติก 1               |           |
| 0005009 | Tennis 1                  | 1 (1-1-0) |
|         | เทนนิส 1                  |           |
| 0005010 | Badminton 1               | 1 (1-1-0) |
|         | แบดมินตัน 1               |           |
| 0005011 | Boxing 1                  | 1 (1-1-0) |
|         | มวยสากล 1                 |           |
| 0005012 | Thai Boxing (Men)         | 1 (1-1-0) |
|         | มวยไทย 1 (ชาย)            |           |
| 0005013 | Judo 1                    | 1 (1-1-0) |
|         | ยูโด 1                    |           |
| 0005014 | Sword and Pole Fighting 1 | 1 (1-1-0) |
|         | กระบี่กระบอง 1            |           |
| 0005015 | Table Tennis              | 1 (1-1-0) |
|         | เทเบิลเทนนิส              |           |
| 0005016 | Rhythmic Activities       | 1 (1-1-0) |
|         | กิจกรรมเข้าจังหวะ         |           |
| 0005017 | Takrow and Sepak Takraw   | 1 (1-1-0) |
|         | ตะกร้อและเซปักตะกร้อ      |           |
| 0005018 | Modern Dance              | 1 (1-1-0) |
|         | โมเดิร์นแดนซ์             |           |
| 0005019 | Minor Games               | 1 (1-1-0) |
|         | เกมเบ็ดเตล็ด              |           |
| 0005020 | Body Conditioning         | 1 (1-1-0) |
|         | การบริหารกาย              |           |
| 0005021 | Wrestling                 | 1 (1-1-0) |
|         | มวยปล้ำ                   |           |
| 0005022 | Aikido                    | 1 (1-1-0) |
|         | ไอคิโด                    |           |
| 0005023 | Bollroom Dance            | 1 (1-1-0) |
|         | ลีลาศ                     |           |
| 0005024 | Hockey                    | 1 (1-1-0) |
|         | ฮอกกี                     |           |





7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                                |           |
|---------|------------------------------------------------|-----------|
| 0005025 | Softball<br>ซอฟท์บอล                           | 1 (1-1-0) |
| 0005026 | Handball<br>แฮนด์บอล                           | 1 (1-1-0) |
| 0005027 | Archery<br>ยิงธนู                              | 1 (1-1-0) |
| 0005028 | Golf<br>กอล์ฟ                                  | 1 (1-1-0) |
| 0005029 | Bowling<br>โบว์ลิง                             | 1 (1-1-0) |
| 0005030 | Bicycling<br>จักรยาน                           | 1 (1-1-0) |
| 0005031 | Weight Lifting<br>ยกน้ำหนัก                    | 1 (1-1-0) |
| 0005032 | Fencing<br>ดาบสากล                             | 1 (1-1-0) |
| 0005033 | Diving<br>กระโดดน้ำ                            | 1 (1-1-0) |
| 0005034 | Water Polo<br>โปโลน้ำ                          | 1 (1-1-0) |
| 0005035 | Track and Field 2<br>กรีฑา 2                   | 1 (1-1-0) |
| 0005036 | Swimming 2<br>ว่ายน้ำ 2                        | 1 (1-1-0) |
| 0005037 | Basketball 2<br>บาสเกตบอล 2                    | 1 (1-1-0) |
| 0005038 | Rugby Football 2 (Men)<br>รักบี้ฟุตบอล 2 (ชาย) | 1 (1-1-0) |
| 0005039 | Football 2<br>ฟุตบอล 2                         | 1 (1-1-0) |
| 0005040 | Volleyball 2<br>วอลเลย์บอล 2                   | 1 (1-1-0) |
| 0005041 | Gymnastics 2<br>ยิมนาสติก 2                    | 1 (1-1-0) |
| 0005042 | Tennis 2                                       | 1 (1-1-0) |



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                           |           |
|---------|---------------------------|-----------|
|         | เทนนิส 2                  |           |
| 0005043 | Badminton 2               | 1 (1-1-0) |
|         | แบดมินตัน 2               |           |
| 0005044 | Boxing 2                  | 1 (1-1-0) |
|         | มวยสากล 2                 |           |
| 0005045 | Thai Boxing 2 (Men)       | 1 (1-1-0) |
|         | มวยไทย 2 (ชาย)            |           |
| 0005046 | Judo 2                    | 1 (1-1-0) |
|         | ยูโด 2                    |           |
| 0005047 | Sword and Pole Fighting 2 | 1 (1-1-0) |
|         | กระบี่กระบอง 2            |           |
| 0005048 | Aerobic Dance             | 1 (1-1-0) |
|         | แอโรบิกแดนซ์              |           |

8 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                         | หน่วยกิต  |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| 0001047  | Geo-Informatics System Technology               | 2 (2-0-4) |
|          | เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ                           |           |
| 0002012  | International Quality Assurance System          | 2 (2-0-4) |
|          | ระบบประกันคุณภาพสากล                            |           |
| 0005049  | Camping                                         | 2 (2-0-4) |
|          | การอยู่ค่ายพักแรม                               |           |
| 0005050  | Martial Arts                                    | 1 (1-1-0) |
|          | ศิลปะการป้องกันตัว                              |           |
| 0005051  | Body Sculpting                                  | 1 (1-1-0) |
|          | การเสริมสร้างร่างกายเพื่อสุขภาพ                 |           |
| 0005052  | Yoga for Healthy Care                           | 1 (1-1-0) |
|          | โยคะเพื่อสุขภาพ                                 |           |
| 0005053  | Kickbox Aerobic                                 | 1 (1-1-0) |
|          | คิกบ็อกแอโรบิค                                  |           |
| 0005054  | Stretch and Flexibility for Health              | 1 (1-1-0) |
|          | การยืดเหยียดและความอ่อนตัวเพื่อสุขภาพ           |           |
| 0007003  | Consumer's Protection in Public Health Pharmacy | 2 (2-0-4) |
|          | การคุ้มครองผู้บริโภคทางเภสัชสาธารณสุข           |           |
| 0008001  | Aesthetics of Home and Garden                   | 2 (2-0-4) |
|          | สุนทรียภาพของบ้านและสวน                         |           |



8 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                                                                           |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0008002 | Vegetable Home Gardening<br>พืชผักสวนครัว                                                 | 2 (2-0-4) |
| 0008003 | Basic Flower Arrangement Techniques<br>เทคนิคการจัดดอกไม้เบื้องต้น                        | 2 (2-0-4) |
| 0008004 | Domestic Animals for Hobby<br>สัตว์เลี้ยงเพื่องานอดิเรก                                   | 2 (2-0-4) |
| 0008005 | Food and Consumers<br>อาหารและผู้บริโภค                                                   | 2 (2-0-4) |
| 0008006 | Food for Health<br>อาหารเพื่อสุขภาพ                                                       | 2 (2-0-4) |
| 0008007 | International Food<br>อาหารนานาชาติ                                                       | 2 (2-0-4) |
| 0008008 | Traditional Foods and Beverage<br>อาหารและเครื่องดื่มพื้นบ้าน                             | 2 (2-0-4) |
| 0008009 | Biotechnology and Life<br>เทคโนโลยีชีวภาพกับชีวิต                                         | 2 (2-0-4) |
| 0011001 | Gift Design and Home Decoration<br>การออกแบบของขวัญและการตกแต่งบ้าน                       | 2 (2-0-4) |
| 0011002 | Feng-Shui for Living<br>ฮวงจุ้ยกับการอยู่อาศัย                                            | 2 (2-0-4) |
| 0012002 | Web Development<br>การพัฒนาเว็บไซต์                                                       | 2 (2-0-4) |
| 0014002 | Health Insurance Systems<br>ระบบประกันสุขภาพของประชากร                                    | 2 (2-0-4) |
| 0014003 | Sex Education and Preparation for Family Life<br>เพศศึกษาและการเตรียมเข้าสู่ชีวิตครอบครัว | 2 (2-0-4) |
| 0014004 | Mental Health and Personality Development<br>สุขภาพจิตและการพัฒนานุคลิกภาพ                | 2 (2-0-4) |
| 0015001 | Applied Thai Traditional Medicine<br>การแพทย์แผนไทยประยุกต์                               | 2 (1-3-4) |

9 หมวดวิชาพื้นฐานเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด : 101

9.1 กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 16

| รหัสวิชา | รายวิชา                                    | หน่วยกิต  |
|----------|--------------------------------------------|-----------|
| 0105315  | Analytical Reading<br>การอ่านเชิงวิเคราะห์ | 2 (2-0-0) |



9.1 กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 16

|         |                                                                 |           |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 0202100 | General Chemistry<br>เคมีทั่วไป                                 | 3 (3-0-6) |
| 0202190 | General Chemistry Laboratory<br>ปฏิบัติการเคมีทั่วไป            | 1 (0-3-0) |
| 0204101 | Physics 1<br>ฟิสิกส์ 1                                          | 3 (3-0-6) |
| 0204102 | Physics 2<br>ฟิสิกส์ 2                                          | 3 (3-0-6) |
| 0204191 | Physics Laboratory 1<br>ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1                     | 1 (0-2-0) |
| 0204192 | Physics Laboratory 2<br>ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2                     | 1 (0-2-0) |
| 0299301 | International Quality Assurance Systems<br>ระบบประกันคุณภาพสากล | 2 (2-0-4) |

9.2 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 85

9.2.1 วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 19

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                 | หน่วยกิต   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| 0201111  | Mathematics 1<br>คณิตศาสตร์ 1                                           | 4 (4-0-8)  |
| 0201112  | Mathematics 2<br>คณิตศาสตร์ 2                                           | 3 (3-0-6)  |
| 0201251  | Statistical Methods 1<br>วิธีการทางสถิติ 1                              | 3 (2-2-5)  |
| 0201213  | Mathematics 3<br>คณิตศาสตร์ 3                                           | 3 (3-0-6)  |
| 0201103  | Discrete Mathematics<br>ภินทนคณิตศาสตร์                                 | 3 (3-0-6)  |
| 1201290  | Computer Workshop<br>การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคอมพิวเตอร์                | 0 (0-30-0) |
| 1204102  | Fundamental of Computer Science<br>ความรู้พื้นฐานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 3 (3-0-6)  |

9.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 63

| รหัสวิชา | รายวิชา                       | หน่วยกิต  |
|----------|-------------------------------|-----------|
| 1204212  | Programming 2<br>การโปรแกรม 2 | 3 (2-2-4) |



9.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 63

|         |                                                                                           |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1201328 | Information Technology Management<br>การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ                           | 2 (2-0-4) |
| 1204111 | Programming 1<br>การโปรแกรม 1                                                             | 3 (2-2-4) |
| 1204217 | Assembly Language Programming<br>การโปรแกรมภาษาแอสเซมบลี                                  | 3 (2-2-4) |
| 1204281 | Data Structure and File Organization<br>โครงสร้างข้อมูลและการจัดการแฟ้มข้อมูล             | 4 (3-2-6) |
| 1204313 | Programming 3<br>การโปรแกรม 3                                                             | 3 (2-2-4) |
| 1204314 | System Programming<br>การโปรแกรมระบบ                                                      | 3 (3-0-6) |
| 1204315 | Object-Oriented Programming<br>การโปรแกรมเชิงวัตถุ                                        | 3 (2-2-4) |
| 1204331 | Database Systems Design and Management<br>การออกแบบและการจัดการระบบฐานข้อมูล              | 3 (2-2-4) |
| 1204332 | Systems Analysis and Design<br>การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ                               | 3 (3-0-6) |
| 1204341 | Data Communication<br>การสื่อสารข้อมูล                                                    | 3 (3-0-6) |
| 1204342 | Computer Network<br>เครือข่ายคอมพิวเตอร์                                                  | 3 (3-0-6) |
| 1204353 | Computer Architecture<br>สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์                                           | 3 (3-0-6) |
| 1204355 | Operating Systems<br>ระบบปฏิบัติการ                                                       | 3 (3-0-6) |
| 1204404 | Design and Analysis of Algorithm<br>การวิเคราะห์และออกแบบอัลกอริทึม                       | 3 (3-0-6) |
| 1204405 | Theory of Computation<br>ทฤษฎีการคำนวณ                                                    | 3 (3-0-6) |
| 1204419 | Artificial Intelligence<br>ปัญญาประดิษฐ์                                                  | 3 (3-0-6) |
| 1204443 | Telecommunications and Networking Laboratory<br>ปฏิบัติการโทรคมนาคมการสื่อสารและเครือข่าย | 1 (0-2-0) |
| 1204457 | Software Engineering                                                                      | 3 (3-0-0) |



9.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 63

วิศวกรรมซอฟต์แวร์

|         |                                   |           |
|---------|-----------------------------------|-----------|
| 1204458 | Compiler Construction             | 3 (3-0-6) |
|         | การสร้างคอมไพเลอร์                |           |
| 1204465 | Computer Science Seminar 1        | 1 (0-2-0) |
|         | สัมมนาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1       |           |
| 1204466 | Computer Science Seminar 2        | 1 (0-2-0) |
|         | สัมมนาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2       |           |
| 1204467 | Computer Science Senior Project 1 | 1 (0-2-0) |
|         | โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 1      |           |
| 1204468 | Computer Science Senior Project 2 | 2 (0-4-0) |
|         | โครงการวิทยาการคอมพิวเตอร์ 2      |           |

9.2.3 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 3

| รหัสวิชา | รายวิชา                                      | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------|-----------|
| 0203190  | General Biology Laboratory                   | 1 (0-3-6) |
|          | ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป                     |           |
| 0201252  | Statistical Methods 2                        | 3 (2-2-5) |
|          | วิธีการทางสถิติ 2                            |           |
| 0201351  | Mathematical Statistics 1                    | 3 (3-0-6) |
|          | สถิติคณิตศาสตร์ 1                            |           |
| 0201360  | Data Analysis                                | 3 (3-0-6) |
|          | การวิเคราะห์ข้อมูล                           |           |
| 0300230  | Introduction to Numerical Methods            | 3 (3-0-6) |
|          | วิธีการคำนวณเชิงตัวเลขเบื้องต้น              |           |
| 0203100  | General Biology                              | 3 (3-0-6) |
|          | ชีววิทยาทั่วไป                               |           |
| 1201203  | Models and Application in Management Science | 3 (3-0-6) |
|          | ตัวแปรและการประยุกต์ในวิทยาศาสตร์            |           |
| 1201223  | Management Information System                | 3 (3-0-6) |
|          | ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ                   |           |
| 1201333  | Object-Oriented Design and Development       | 3 (3-0-6) |
|          | การออกแบบและพัฒนาเชิงวัตถุ                   |           |
| 1201371  | Application Programs Development             | 3 (3-0-6) |
|          | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์                      |           |
| 1201372  | Multimedia Application Development           | 3 (2-2-4) |
|          | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มัลติมีเดีย           |           |



9.2.3 วิชาเอกเลือกเรียน หน่วยกิตต่ำสุด : 3

|         |                                                                                      |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1201382 | Information Retrieval Systems<br>ระบบการเรียกใช้ข้อมูลสนเทศ                          | 3 (3-0-6) |
| 1201435 | Advanced Information Systems Analysis and Design<br>การวิเคราะห์และออกแบบระบบขั้นสูง | 3 (3-0-6) |
| 1201474 | Computer-Aided Instruction<br>คอมพิวเตอร์ช่วยสอน                                     | 3 (2-2-4) |
| 1204316 | Programming Language<br>ภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม                                  | 3 (3-0-6) |
| 1204352 | Microprocessor Interface<br>ไมโครโปรเซสเซอร์อินเตอร์เฟส                              | 3 (2-2-4) |
| 1204354 | System Architecture<br>สถาปัตยกรรมระบบ                                               | 3 (3-0-6) |
| 1204418 | Computer Graphics<br>คอมพิวเตอร์กราฟิก                                               | 3 (2-2-4) |
| 1204429 | Experts Systems<br>ระบบผู้เชี่ยวชาญ                                                  | 3 (3-0-6) |
| 1204456 | Switching Theory<br>ทฤษฎีสวิตชิ่ง                                                    | 3 (3-0-6) |