



ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี ระบบพิเศษ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

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 : 6

11 หมวดวิชาฝึกงาน หน่วยกิตต่ำสุด : 6

| รหัสวิชา | รายวิชา                                   | หน่วยกิต    |
|----------|-------------------------------------------|-------------|
| 0199499  | Cooperative Education<br>สหกิจศึกษา       | 6 (0-45-0)  |
| 1201499  | Professional Pacticum<br>การฝึกงานวิชาชีพ | 6 (0-450-0) |

2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

| รหัสวิชา | รายวิชา | หน่วยกิต |
|----------|---------|----------|
|----------|---------|----------|



2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ หน่วยกิตต่ำสุด : 4

|         |                                                       |           |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------|
| 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>ภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยวรอบโลก               | 2 (2-0-4) |
| 0001016  | Fundamental French 1<br>ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 1                                    | 2 (2-0-4) |
| 0001017  | Fundamental French 2<br>ภาษาฝรั่งเศสพื้นฐาน 2                                    | 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                                                              | 2 (2-0-4) |



2.1 กลุ่มภาษาต่างประเทศเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                               |           |
|---------|-------------------------------|-----------|
|         | ภาษาเขมรในชีวิตประจำวัน       |           |
| 0001030 | Khmer for Communication       | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร       |           |
| 0001031 | Language and Khmer Culture    | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมเขมร           |           |
| 0001032 | Vietnamese in Daily Life      | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาเวียดนามในชีวิตประจำวัน   |           |
| 0001033 | Vietnamese for Communication  | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร   |           |
| 0001034 | Language and Vietnam Culture  | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนาม       |           |
| 0001035 | Chinese in Daily Life         | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาจีนในชีวิตประจำวัน        |           |
| 0001036 | Chinese for Communication     | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร        |           |
| 0001037 | Language and Chinese Culture  | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษากับวัฒนธรรมจีน            |           |
| 0001038 | Korean for Communication      | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร     |           |
| 0001039 | Korean for Tourism            | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาเกาหลีเพื่อการท่องเที่ยว  |           |
| 0001040 | Language and Korean Culture   | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลี         |           |
| 0001041 | Japanese in Daily Life        | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาญี่ปุ่นในชีวิตประจำวัน    |           |
| 0001042 | Japanese for Communication    | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร    |           |
| 0001043 | Language and Japanese Culture | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่น        |           |
| 0001044 | Japanese for Tourism          | 2 (2-0-4) |
|         | ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการท่องเที่ยว |           |

3 กลุ่มมนุษยศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

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



3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                         | หน่วยกิต  |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 0001054  | Ways of Life<br>ธรรมนุญชีวิต                                    | 2 (2-0-4) |
| 0001066  | Buddhism and Living<br>พุทธศาสนกับการดำเนินชีวิต                | 2 (2-0-4) |
| 0004001  | Principles of Problem Solving<br>หลักการแก้ไขปัญหา              | 2 (2-0-4) |
| 0004002  | Group Process and Teamwork<br>กระบวนการกลุ่ม และการทำงานเป็นทีม | 2 (2-0-4) |
| 0001001  | Man and Civilization<br>มนุษย์กับอารยธรรม                       | 2 (2-0-4) |
| 0001002  | Museum and Thai Society<br>พิพิธภัณฑ์กับสังคมไทย                | 2 (2-0-4) |
| 0001003  | Thai Arts and Culture<br>ศิลปวัฒนธรรมไทย                        | 2 (2-0-4) |
| 0005001  | Recreation and Life<br>นันทนาการกับชีวิต                        | 2 (2-0-4) |
| 0001045  | Ecotourism<br>การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ                            | 2 (2-0-4) |
| 0001049  | Man and Thought<br>มนุษย์กับความคิด                             | 2 (2-0-4) |
| 0001050  | Man and Beliefs<br>มนุษย์กับความเชื่อ                           | 2 (2-0-4) |
| 0001051  | Man and Living<br>มนุษย์กับการดำรงชีวิต                         | 2 (2-0-4) |
| 0001052  | Man and Happiness in Life<br>มนุษย์กับความสุขในชีวิต            | 2 (2-0-4) |
| 0001053  | Aesthetics and Life<br>สุนทรียภาพของชีวิต                       | 2 (2-0-4) |
| 0001055  | Philosophy and Ways of Life<br>ปรัชญากับวิถีชีวิต               | 2 (2-0-4) |
| 0001056  | Practical Logic<br>ตรรกวิทยาเชิงปฏิบัติ                         | 2 (2-0-4) |
| 0001057  | Eastern and Western Ways<br>วิถีตะวันออก วิถีตะวันตก            | 2 (2-0-4) |



3.1 กลุ่มมนุษยศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

|         |                                                                                                 |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0002008 | Man and Environment<br>มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม                                                     | 2 (2-0-4) |
| 0005055 | Critical and Creative Thinking<br>การคิดเชิงวิพากษ์และความคิดสร้างสรรค์                         | 2 (2-0-4) |
| 0005056 | Psychology in Daily Life<br>จิตวิทยาในชีวิตประจำวัน                                             | 2 (2-0-4) |
| 0005057 | Strategy for Self-development and Life-management<br>ยุทธศาสตร์การพัฒนาตนเองและการบริหารชีวิต   | 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>ศิลปะวิจารณ์                                                               | 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                                    | 2 (2-0-4) |



4.1 กลุ่มสังคมศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

|         |                                              |           |
|---------|----------------------------------------------|-----------|
|         | การจัดการปัญหาความขัดแย้งในชีวิตประจำวัน     |           |
| 0001065 | Economy and Living                           | 2 (2-0-4) |
|         | เศรษฐกิจกับการดำเนินชีวิต                    |           |
| 0001005 | Global Issues                                | 2 (2-0-4) |
|         | สภาวะการณ์โลก                                |           |
| 0001059 | Social Networks                              | 2 (2-0-4) |
|         | 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          |           |



5.1 กลุ่มวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์เลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 4

|         |                                                                                             |           |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0002001 | Mathematics in Daily Life<br>คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน                                      | 2 (2-0-4) |
| 0002002 | Business Mathematics<br>คณิตศาสตร์ธุรกิจ                                                    | 2 (2-0-4) |
| 0002003 | Chemistry and Life Maintenance<br>เคมีกับการดำรงชีวิต                                       | 2 (2-0-4) |
| 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                 | 1 (1-1-0) |



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                           |           |
|---------|---------------------------|-----------|
|         | บาสเกตบอล 1               |           |
| 0005005 | Rugby Football 1 (Men)    | 1 (1-1-0) |
|         | รักบี้ฟุตบอล 1 (ชาย)      |           |
| 0005006 | Football 1                | 1 (1-1-0) |
|         | ฟุตบอล 1                  |           |
| 0005007 | Volleyball 1              | 1 (1-1-0) |
|         | 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                   |           |





7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                                |           |
|---------|------------------------------------------------|-----------|
| 0005022 | Aikido<br>ไอคิโด                               | 1 (1-1-0) |
| 0005023 | Bollroom Dance<br>ลีลาศ                        | 1 (1-1-0) |
| 0005024 | Hockey<br>ฮอกกี                                | 1 (1-1-0) |
| 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                                     | 1 (1-1-0) |



7 กลุ่มพลานามัย หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                           |           |
|---------|---------------------------|-----------|
|         | ฟุตบอล 2                  |           |
| 0005040 | Volleyball 2              | 1 (1-1-0) |
|         | วอลเลย์บอล 2              |           |
| 0005041 | Gymnastics 2              | 1 (1-1-0) |
|         | ยิมนาสติก 2               |           |
| 0005042 | Tennis 2                  | 1 (1-1-0) |
|         | 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                         |           |



8 กลุ่มศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

|         |                                                                                           |           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0005054 | Stretch and Flexibility for Health<br>การเหยียดยืดและความอ่อนตัวเพื่อสุขภาพ               | 1 (1-1-0) |
| 0007003 | Consumer's Protection in Public Health Pharmacy<br>การคุ้มครองผู้บริโภคทางเภสัชสาธารณสุข  | 2 (2-0-4) |
| 0008001 | Aesthetics of Home and Garden<br>สุนทรียภาพของบ้านและสวน                                  | 2 (2-0-4) |
| 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                                                         | 2 (1-3-4) |



8 กลุ่มสหศาสตร์ หน่วยกิตต่ำสุด : 2

การแพทย์แผนไทยประยุกต์

9 หมวดวิชาเฉพาะด้าน หน่วยกิตต่ำสุด : 89

9.1 กลุ่มวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 15

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0103469  | Entrepreneurship<br>การประกอบการ                                                       | 3 (3-0-6) |
| 1200201  | Information and Knowledge Management<br>การจัดการสารสนเทศและความรู้                    | 3 (3-0-6) |
| 1200202  | Communication Concepts<br>มโนทัศน์การสื่อสาร                                           | 3 (3-0-6) |
| 1200203  | Legal and Ethical Issues in Informatics Profession<br>กฎหมายและจริยธรรมวิชาชีพสารสนเทศ | 3 (3-0-6) |
| 1200302  | Information Technology Management<br>การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ                        | 3 (3-0-6) |

9.2 กลุ่มวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 74

9.2.1 วิชาพื้นฐานวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 22

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                  | หน่วยกิต  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 0201201  | General Statistical Methods<br>วิธีการทางสถิติทั่วไป                     | 3 (3-0-6) |
| 0201100  | Mathematics for Science<br>คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์ 1                 | 4 (4-0-0) |
| 0201103  | Discrete Mathematics<br>ภินทนคณิตศาสตร์                                  | 3 (3-0-6) |
| 0901101  | Principles of Accounting<br>หลักการบัญชีขั้นต้น                          | 3 (3-0-6) |
| 1201103  | Organizations and Management<br>องค์การและการจัดการ                      | 3 (3-0-6) |
| 1201301  | Management Information Systems<br>ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ             | 3 (3-0-6) |
| 1204101  | Fundamentals of Computer Science<br>ความรู้พื้นฐานทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ | 3 (3-0-6) |

9.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 37

| รหัสวิชา | รายวิชา                                       | หน่วยกิต  |
|----------|-----------------------------------------------|-----------|
| 1201104  | Computer Programming<br>การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | 3 (2-2-4) |



9.2.2 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 37

|         |                                                                                                      |           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1201201 | Object Oriented Programming<br>การโปรแกรมเชิงวัตถุ                                                   | 3 (2-2-4) |
| 1201202 | Data and File Structures<br>โครงสร้างข้อมูลและแฟ้มข้อมูล                                             | 3 (2-2-4) |
| 1201203 | Information and Communication Technology Research<br>วิธีการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  | 3 (3-0-6) |
| 1201204 | Database Design<br>การออกแบบฐานข้อมูล                                                                | 3 (2-2-4) |
| 1201205 | Data Communication and Computer Networks<br>การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์                  | 3 (2-2-4) |
| 1201206 | Network Laboratory<br>ปฏิบัติการระบบเครือข่าย                                                        | 1 (0-2-0) |
| 1201207 | Models and Application in Management Science<br>ตัวแบบและการประยุกต์ในวิทยาการจัดการ                 | 3 (3-0-6) |
| 1201303 | Project Management<br>การจัดการโครงการสารสนเทศ                                                       | 3 (3-0-6) |
| 1201304 | Information Systems Analysis and Design<br>การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ                         | 3 (3-0-6) |
| 1201305 | Database Management<br>การจัดการฐานข้อมูล                                                            | 3 (2-2-4) |
| 1201306 | Information and Communication Technology Seminar<br>สัมมนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร             | 2 (0-4-4) |
| 1201307 | Information and Communication Technology Senior Project 1<br>โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 1 | 1 (0-2-0) |
| 1201401 | Information and Communication Technology Senior Project 2<br>โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 2 | 3 (0-6-0) |

9.2.3 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 15

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                            | หน่วยกิต  |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1201308  | Internet Application Development<br>การพัฒนาประยุกต์บนอินเทอร์เน็ต | 3 (2-2-4) |
| 1201309  | Electronic Business Management<br>การจัดการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์   | 3 (3-0-6) |
| 1201310  | Object-Oriented Software Engineering<br>วิศวกรรมซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ | 3 (3-0-6) |
| 1201311  | Decision Support Systems                                           | 3 (3-0-6) |



9.2.3 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 15

|         |                                               |           |
|---------|-----------------------------------------------|-----------|
|         | ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ                       |           |
| 1201312 | Business Information Programming              | 3 (3-0-6) |
|         | การโปรแกรมสารสนเทศทางธุรกิจ                   |           |
| 1201313 | Office Automation Information Systems         | 3 (3-0-6) |
|         | ระบบสารสนเทศสำนักงานอัตโนมัติ                 |           |
| 1201402 | Multimedia Application Development            | 3 (2-2-4) |
|         | การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์มัลติมีเดีย            |           |
| 1201403 | Information Retrieval Systems                 | 3 (3-0-6) |
|         | ระบบสืบสารสนเทศ                               |           |
| 1201405 | Process Management                            | 3 (3-0-6) |
|         | การจัดการกระบวนการ                            |           |
| 1201406 | Applied Data Mining                           | 3 (2-2-4) |
|         | การทำเหมืองข้อมูลประยุกต์                     |           |
| 1201407 | Internet Marketing                            | 3 (3-0-6) |
|         | การตลาดอินเทอร์เน็ต                           |           |
| 1201408 | Computer Simulation                           | 3 (2-2-4) |
|         | การจำลองแบบด้วยคอมพิวเตอร์                    |           |
| 1201409 | Quality Management for Information Systems    | 3 (3-0-6) |
|         | การจัดการคุณภาพสำหรับระบบสารสนเทศ             |           |
| 1201410 | Production Management and Service             | 3 (3-0-6) |
|         | การจัดการงานผลิตและบริการ                     |           |
| 1201411 | Applied Business Forecasting                  | 3 (3-0-6) |
|         | การพยากรณ์ธุรกิจประยุกต์                      |           |
| 1204457 | Human and Computer Interaction                | 3 (3-0-6) |
|         | ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์        |           |
| 1204459 | Experts Systems                               | 3 (3-0-6) |
|         | ระบบผู้เชี่ยวชาญ                              |           |
| 1204460 | Computer and Network Security                 | 3 (3-0-6) |
|         | ความปลอดภัยของระบบเครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์ |           |