



ระดับการศึกษา : ปริญญาโท ระบบนอกเวลาราชการ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : วิทยาการคอมพิวเตอร์ แผน ข

1 หมวดวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 2

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                     | หน่วยกิต  |
|----------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 0105506  | English for Graduate Studies<br>ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา | 2 (1-2-4) |

2 หมวดวิชาเอก หน่วยกิตต่ำสุด : 24

2.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 12

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                                                    | หน่วยกิต  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1204701  | Computer Science Seminar in Selected Topics 1<br>สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในหัวข้อคัดสรร 1                                              | 1 (0-2-4) |
| 1204702  | Computer Science Seminar in Selected Topics 2<br>สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในหัวข้อคัดสรร 2                                              | 1 (0-2-4) |
| 1204703  | Computer Science Seminar in Selected Topics 3<br>สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในหัวข้อคัดสรร 3                                              | 1 (0-2-4) |
| 1204704  | Research Methodology for Computer Science and Information Technology<br>วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (3-0-6) |
| 1204705  | Advanced Analysis and Design of Algorithms<br>การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีขั้นสูง                                                      | 3 (3-0-6) |
| 1204801  | Statistics for Computer Science and Information Technology<br>สถิติสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ                           | 3 (2-2-5) |

2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1204707  | Network and Information Technology Security<br>ความมั่นคงเครือข่ายและเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (3-0-6) |
| 1204708  | Computer Networking<br>เครือข่ายคอมพิวเตอร์                                            | 3 (3-0-6) |
| 1204709  | Advanced Computer Networks<br>ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง                          | 3 (2-2-5) |
| 1204710  | Data Warehouse and Mining<br>คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูล                            | 3 (3-0-6) |
| 1204711  | Advanced Artificial Intelligence<br>ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง                               | 3 (3-0-6) |
| 1204712  | Advanced Data Structures and Algorithms<br>โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธีขั้นสูง        | 3 (3-0-6) |



2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

|         |                                                                                                      |           |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1204713 | Expert System<br>ระบบผู้เชี่ยวชาญ                                                                    | 3 (3-0-6) |
| 1204714 | Decision Support System<br>ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ                                                   | 3 (3-0-6) |
| 1204715 | Advanced Data Mining<br>การทำเหมืองข้อมูลขั้นสูง                                                     | 3 (3-0-6) |
| 1204716 | Advanced Database<br>ฐานข้อมูลขั้นสูง                                                                | 3 (3-0-6) |
| 1204717 | Human and Computer Interaction<br>ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์                             | 3 (3-0-6) |
| 1204718 | Applied Software Engineering<br>วิศวกรรมซอฟต์แวร์ประยุกต์                                            | 3 (3-0-6) |
| 1204719 | Web-based Application Development<br>การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ                                   | 3 (3-0-6) |
| 1204720 | Software Project Management<br>การจัดการโครงการซอฟต์แวร์                                             | 3 (3-0-6) |
| 1204721 | Enterprise Software Development<br>การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อวิสาหกิจ                                    | 3 (3-0-6) |
| 1204722 | Semantic Web Technology<br>เทคโนโลยีเว็บเชิงความหมาย                                                 | 3 (3-0-6) |
| 1204723 | Software Validation and Verification<br>การตรวจสอบและทวนสอบซอฟต์แวร์                                 | 3 (3-0-6) |
| 1204804 | Network Administration Workshop<br>การประชุมปฏิบัติการด้านการบริหารเครือข่าย                         | 3 (2-2-5) |
| 1204805 | Selected Topics in Advanced Network and Security<br>หัวข้อคัดสรรทางด้านเครือข่ายและความมั่นคงขั้นสูง | 3 (3-0-6) |
| 1204806 | Multimedia Networks and Next Generation Internet<br>เครือข่ายสื่อประสมและอินเทอร์เน็ตยุคหน้า         | 3 (3-0-6) |
| 1204807 | Advanced Computer Network Programming<br>การโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง                   | 3 (3-0-6) |
| 1204808 | Advanced UNIX for Network Administration<br>ยูนิกซ์ขั้นสูงสำหรับการบริหารเครือข่าย                   | 3 (3-0-6) |
| 1204809 | Network Simulation and Modeling<br>การออกแบบและจำลองเครือข่าย                                        | 3 (3-0-6) |
| 1204810 | Network Analysis                                                                                     | 3 (3-0-6) |



2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

การวิเคราะห์เครือข่าย

1204811 Machine Learning 3 (3-0-6)

การเรียนรู้เครื่องจักร

1204812 Digital Image Processing 3 (3-0-6)

การประมวลผลภาพดิจิทัล

1204813 Computer Vision 3 (2-2-5)

คอมพิวเตอร์วิทัศน์

1204814 Functional Genomics and Comparative Genomics 3 (3-0-6)

จีโนมเชิงหน้าที่และจีโนมเชิงเปรียบเทียบ

1204815 Advanced Information Retrieval 3 (3-0-6)

การค้นคืนข้อมูลขั้นสูง

1204816 Natural Language Processing 3 (3-0-6)

การประมวลผลภาษาธรรมชาติ

1204817 Selected Topics in Advanced Artificial Intelligence 3 (3-0-6)

หัวข้อคัดสรรทางด้านปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง

1204818 Selected Topics in Bioinformatics 3 (3-0-6)

หัวข้อคัดสรรทางด้านชีวสารสนเทศ

1204819 Ubiquitous Computing 3 (3-0-6)

คอมพิวเตอร์สรรพสถาน

1204820 Open Source Software Development 3 (3-0-6)

การพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยโอเพนซอร์ส

1204821 Mobile Phone Application Development 3 (3-0-6)

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนโทรศัพท์เคลื่อนที่

1204822 Selected Topics in Application Program Development 3 (3-0-6)

หัวข้อคัดสรรทางการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์

3 หมวดประสบการณ์วิจัย หน่วยกิตต่ำสุด : 6

| รหัสวิชา | รายวิชา              | หน่วยกิต  |
|----------|----------------------|-----------|
| 1204803  | Independent Study    | 6 (0-0-0) |
|          | การศึกษาค้นคว้าอิสระ |           |

4 การสอบประมวลความรู้ หน่วยกิตต่ำสุด : 0

| รหัสวิชา | รายวิชา                   | หน่วยกิต  |
|----------|---------------------------|-----------|
| CE       | Comprehensive Examination | 0 (0-0-0) |
|          | การสอบประมวลความรู้       |           |