



ระดับการศึกษา : ปริญญาโท ระบบนอกเวลาราชการ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : เทคโนโลยีสารสนเทศ แผน 1 แบบวิชาการ (ก2)

1 หมวดวิชาเฉพาะสาขา หน่วยกิตต่ำสุด : 18

1.1 วิชาเอกบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 6

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                                                                        | หน่วยกิต  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1201601  | Seminar 1<br>สัมมนา 1                                                                                                                          | 1 (0-2-1) |
| 1201602  | Seminar 2<br>สัมมนา 2                                                                                                                          | 1 (0-2-1) |
| 1201603  | Seminar 3<br>สัมมนา 3                                                                                                                          | 1 (0-2-1) |
| 1201604  | Statistical Methods and Research Methodologies for Information Technology<br>วิธีการทางสถิติและวิทยาการระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (3-0-6) |

1.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 12

| รหัสวิชา | รายวิชา                                                                                       | หน่วยกิต  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1201610  | Machine Learning<br>การเรียนรู้ของเครื่อง                                                     | 3 (3-0-6) |
| 1201611  | Data Mining<br>การทำเหมืองข้อมูล                                                              | 3 (3-0-6) |
| 1201612  | Data Analytics<br>การวิเคราะห์ข้อมูล                                                          | 3 (3-0-6) |
| 1201613  | Big Data Analysis<br>การวิเคราะห์ข้อมูลมหัต                                                   | 3 (3-0-6) |
| 1201614  | Text Mining<br>การทำเหมืองข้อความ                                                             | 3 (3-0-6) |
| 1201619  | Selected Topics in Data Science<br>หัวข้อเฉพาะทางวิทยาการข้อมูล                               | 3 (3-0-6) |
| 1201620  | Modern Communication and Network Technology<br>เทคโนโลยีการสื่อสารและเครือข่ายสมัยใหม่        | 3 (3-0-6) |
| 1201621  | Information Technology Security<br>ความมั่นคงทางเทคโนโลยีสารสนเทศ                             | 3 (3-0-6) |
| 1201622  | Algorithm Design for Computer Networking<br>การออกแบบอัลกอริทึมสำหรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3 (3-0-6) |
| 1201623  | Computer Network Simulation<br>การจำลองระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์                               | 3 (3-0-6) |



1.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 12

|         |                                                                                                                            |           |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1201624 | Computer Network Administration, Design and Management<br>การบริหาร ออกแบบ และจัดการเครือข่ายคอมพิวเตอร์                   | 3 (3-0-6) |
| 1201625 | Blockchain Technology<br>เทคโนโลยีบล็อกเชน                                                                                 | 0 (0-0-0) |
| 1201629 | Selected Topics in Network and Information Technology Security<br>หัวข้อเฉพาะทางเครือข่ายและความมั่นคงทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3 (3-0-6) |
| 1201630 | Artificial Intelligence<br>ปัญญาประดิษฐ์                                                                                   | 3 (3-0-6) |
| 1201631 | Information Retrieval Systems<br>ระบบค้นคืนสารสนเทศ                                                                        | 3 (3-0-6) |
| 1201632 | Deep Learning<br>การเรียนรู้เชิงลึก                                                                                        | 3 (3-0-6) |
| 1201633 | Pattern Recognition<br>การรู้จำรูปแบบ                                                                                      | 3 (3-0-6) |
| 1201634 | Computer Vision<br>คอมพิวเตอร์วิทัศน์                                                                                      | 3 (3-0-6) |
| 1201639 | Selected Topics in Artificial Intelligence<br>หัวข้อเฉพาะทางปัญญาประดิษฐ์                                                  | 3 (3-0-6) |
| 1201640 | Information Programming<br>การโปรแกรมสารสนเทศ                                                                              | 3 (3-0-6) |
| 1201641 | Advanced Database System Management and Design<br>การจัดการและการออกแบบระบบฐานข้อมูลขั้นสูง                                | 3 (3-0-6) |
| 1201642 | Software Engineering and Project Management<br>วิศวกรรมซอฟต์แวร์และการจัดการโครงการ                                        | 3 (3-0-6) |
| 1201643 | Human and Computer Interaction<br>ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์                                                   | 3 (3-0-6) |
| 1201644 | Web Service Technology<br>เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส                                                                            | 3 (3-0-6) |
| 1201645 | Software Validation and Verification<br>การตรวจสอบและทดสอบซอฟต์แวร์                                                        | 3 (3-0-6) |
| 1201646 | Advanced Internet of Things<br>อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่งขั้นสูง                                                            | 3 (3-0-6) |
| 1201647 | Web-based Application Development<br>การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ                                                         | 3 (3-0-6) |
| 1201649 | Selected Topics in Information System Development                                                                          | 3 (3-0-6) |



1.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 12

|         |                                                                          |           |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
|         | หัวข้อเฉพาะทางการพัฒนาระบบสารสนเทศ                                       |           |
| 1201650 | Multiagent Systems                                                       | 3 (3-0-6) |
|         | ระบบมัลติเอเจนต์                                                         |           |
| 1201651 | Supply Chains and Logistics Management                                   | 3 (3-0-6) |
|         | การจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์                                      |           |
| 1201652 | Simulation Systems                                                       | 3 (3-0-6) |
|         | ระบบจำลอง                                                                |           |
| 1201659 | Selected Topics in Multiagent Systems and Decision Making                | 3 (3-0-6) |
|         | หัวข้อเฉพาะทางมัลติเอเจนต์และการตัดสินใจ                                 |           |
| 1201660 | Theory and Applications of Remote Sensing                                | 3 (3-0-6) |
|         | ทฤษฎีและการประยุกต์การสำรวจจากระยะไกล                                    |           |
| 1201661 | Digital Image Analysis and Interpretation                                | 3 (3-0-6) |
|         | การวิเคราะห์และการแปลภาพดิจิทัล                                          |           |
| 1201662 | Geographic Information System Theory and Application                     | 3 (3-0-6) |
|         | ทฤษฎีและการประยุกต์ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์                               |           |
| 1201663 | Computer Programming for Geoinformatics Applications                     | 3 (3-0-6) |
|         | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการประยุกต์ทางภูมิสารสนเทศ               |           |
| 1201664 | Spatial Decision Support Systems and Multicriteria Decision Analysis     | 3 (3-0-6) |
|         | ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเชิงพื้นที่และการวิเคราะห์การตัดสินใจแบบหลายเกณฑ์ |           |
| 1201669 | Selected Topics in Geoinformatics                                        | 3 (3-0-6) |
|         | หัวข้อเฉพาะทางภูมิสารสนเทศ                                               |           |

2 หมวดวิชาประสบการณ์การวิจัย หน่วยกิตต่ำสุด : 18

2.1 วิทยานิพนธ์ หน่วยกิตต่ำสุด : 18

| รหัสวิชา | รายวิชา                              | หน่วยกิต   |
|----------|--------------------------------------|------------|
| 1201692  | Thesis                               | 18 (0-0-0) |
|          | วิทยานิพนธ์ (แผน 1 แบบวิชาการ (ก 2)) |            |