



ระดับการศึกษา : ปริญญาโท ระบบในเวลาราชการ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : วิทยาการคอมพิวเตอร์ แผน ข

1 หมวดวิชาแกน หน่วยกิตต่ำสุด : 2

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
0105506	English for Graduate Studies 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 สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในหัวข้อคัดสรร 1	1 (0-2-4)
1204702	Computer Science Seminar in Selected Topics 2 สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในหัวข้อคัดสรร 2	1 (0-2-4)
1204703	Computer Science Seminar in Selected Topics 3 สัมมนาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ในหัวข้อคัดสรร 3	1 (0-2-4)
1204704	Research Methodology for Computer Science and Information Technology วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)
1204705	Advanced Analysis and Design of Algorithms การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204801	Statistics for Computer Science and Information Technology สถิติสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (2-2-5)

2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

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



2.2 วิชาเอกเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 18

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