



ระดับการศึกษา : ปริญญาเอก ระบบในเวลาราชการ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : วิทยาการคอมพิวเตอร์ แบบ 2.1

1 หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตต่ำสุด :

1.1 วิชาบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 13

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204901	Advanced Research Methodology for Computer Science and Information Technology วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204902	Advanced Critical Reading and Effective Writing in Computer Science Research การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพการวิจัยทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204903	Seminar 1 สัมมนา 1	1 (0-2-4)
1204904	Seminar 2 สัมมนา 2	1 (0-2-4)
1204905	Seminar 3 สัมมนา 3	1 (0-2-4)
1204906	Seminar 4 สัมมนา 4	1 (0-2-4)
1204909	Advanced Analysis and Design of Algorithms การวิเคราะห์และออกแบบขั้นตอนวิธีขั้นสูง	3 (3-0-6)

1.2 วิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 12

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204910	Advanced Artificial Intelligence ปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204911	Advanced Data Science วิทยาศาสตร์ข้อมูลขั้นสูง	3 (2-2-5)
1204912	Advanced Machine Learning and Pattern Recognition การเรียนรู้ของเครื่องและการรู้จำรูปแบบขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204913	Advanced Computer Vision and Image Processing คอมพิวเตอร์วิทัศน์และการประมวลผลภาพขั้นสูง	3 (2-2-5)
1204915	Advanced Natural Language Processing การประมวลผลภาษาธรรมชาติขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204916	Advanced Science Visualization and Computer Graphics วิทยาศาสตร์มโนภาพและคอมพิวเตอร์กราฟิกขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204917	Advanced Information Technology in Logistics and Supply chains เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานขั้นสูง	3 (3-0-6)



1.2 วิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 12

1204918	Advanced Internet of Things อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่งขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204919	Advanced Software Engineering วิศวกรรมซอฟต์แวร์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204920	Advanced Robotics and Automation หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204921	Advanced Game Strategy, Interaction and Design กลยุทธ์ของเกม การปฏิสัมพันธ์และการออกแบบขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204922	Advanced Network Simulation and Modeling การออกแบบและจำลองเครือข่ายขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204923	Advanced Network Analysis การวิเคราะห์เครือข่ายขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204924	Advanced Network Administration Workshop การประชุมปฏิบัติการด้านการบริหารเครือข่ายขั้นสูง	3 (2-2-5)
1204925	Advanced UNIX for . ยูนิกซ์ขั้นสูงสำหรับการบริหารเครือข่าย	3 (2-2-5)
1204926	Advanced Virtualization Technologies and Cloud Infrastructure เทคโนโลยีเสมือนและโครงสร้างพื้นฐานแบบคลาวด์ขั้นสูง	3 (2-2-5)
1204927	Advanced Modern Communication and Network Technologies เทคโนโลยีการสื่อสารและเครือข่ายสมัยใหม่ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1204928	Advanced Network Programming การโปรแกรมระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3 (2-2-5)

2 หมวดประสบการณ์วิจัย หน่วยกิตต่ำสุด :

2.1 วิทยานิพนธ์ หน่วยกิตต่ำสุด : 36

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1204908	Thesis วิทยานิพนธ์	36 (0-0-0)