



ระดับการศึกษา : ปริญญาเอก ระบบในเวลาราชการ

คณะ : คณะวิทยาการสารสนเทศ

หลักสูตร : เทคโนโลยีสารสนเทศ แบบ 2.1

1 หมวดวิชาบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

1.1 วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต หน่วยกิตต่ำสุด : 0

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1201900	Advanced Research Methodology for Information Technology วิทยาระเบียบวิธีวิจัยสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201901	Analytical Reading and Effective Writing in Information Technology การอ่านเชิงวิเคราะห์และการเขียนอย่างมีประสิทธิภาพในเทคโนโลยีสารสนเทศ	3 (3-0-6)

1.2 วิชาบังคับ หน่วยกิตต่ำสุด : 3

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1201902	Seminar in Information Technology 1 สัมมนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	1 (1-0-2)
1201903	Seminar in Information Technology 2 สัมมนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	1 (1-0-2)
1201904	Seminar in Information Technology 3 สัมมนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 3	1 (1-0-2)

2 หมวดวิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 9

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1201910	Advanced Machine Learning การเรียนรู้เครื่องจักรขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201911	Deep Learning การเรียนรู้เชิงลึก	3 (3-0-6)
1201912	Image Analysis and Computer Vision การวิเคราะห์รูปภาพและคอมพิวเตอร์วิทัศน์	3 (3-0-6)
1201913	Automatic Speech Recognition Systems ระบบการรู้จำเสียงพูดอัตโนมัติ	3 (3-0-6)
1201914	Topics in Advanced Deep Learning and Computer Vision หัวข้อทางด้านการเรียนรู้เชิงลึกและคอมพิวเตอร์วิทัศน์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201920	Advanced Data Warehouse and Data Mining คลังข้อมูลและการทำเหมืองข้อมูลขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201921	Advanced Big Data Analytics การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201922	Advanced Visual Information Retrieval and Data Analytics การค้นคืนสารสนเทศเชิงปรากฏและการวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง	3 (3-0-6)



2 หมวดวิชาเลือก หน่วยกิตต่ำสุด : 9

1201923	Advanced Natural Language Processing and Text Mining การประมวลผลภาษาธรรมชาติและการทำเหมืองข้อความขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201924	Topics in Advanced Data Analytics and Intelligence หัวข้อทางด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อมูลอัจฉริยะขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201930	Advanced Decision Support Technologies เทคโนโลยีการช่วยตัดสินใจขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201931	Advanced Logistics and Supply Chains โลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201932	Advanced Multiagent Systems ระบบมัลติเอเจนต์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201933	Advanced Simulation and Modeling การจำลองและการทำแบบจำลองขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201934	Topics in Advanced Intelligent Systems หัวข้อทางด้านระบบอัจฉริยะขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201941	Advanced Blockchain and Cryptocurrency Technologies เทคโนโลยีบล็อกเชนและคริปโทเคอร์เรนซีขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201942	Advanced Computer Networks เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201943	Advanced Information Security and Privacy ความมั่นคงปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201944	Topics in Advanced Computer Network and Security หัวข้อทางด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความมั่นคงปลอดภัยขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201951	Advanced Geospatial Data Analytics การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201952	Advanced Geospatial Data Management and Data Visualization การจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่และการแสดงข้อมูลเชิงปรากฏขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201953	Advanced Geospatial Design การออกแบบเชิงพื้นที่ขั้นสูง	3 (3-0-6)
1201954	Topics in Advanced Geospatial Data Analytics หัวข้อทางด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง	3 (3-0-6)

3 หมวดประสบการณ์วิจัย (วิทยานิพนธ์) หน่วยกิตต่ำสุด : 36

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต
1201991	Thesis วิทยานิพนธ์	36 (0-0-0)