

รายละเอียดวิชา

๑. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ๓๐ หน่วยกิต

รหัส	รายวิชา	หน่วยกิต	(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)
๑.๑ กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ๖ หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต)			
๐๐๑๑๐๒	การเมืองและการปกครองไทย	๓	(๓-๐-๖)
001102	Thai Politics and Public Administration		
๐๐๑๑๐๖	เศรษฐกิจพอเพียงและการประยุกต์ใช้งาน	๓	(๓-๐-๖)
001106	Sufficient Economic and Applications		
๐๐๑๑๐๗	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	๓	(๓-๐-๖)
001107	Law in Day Life		
๐๐๑๑๐๘	เศรษฐกิจ กฎหมายและการเมือง	๓	(๓-๐-๖)
001108	Economy, Law, and Politics		
๐๐๑๑๐๙	การเสริมสร้างคุณภาพชีวิต บุคลิกภาพ และภาวะผู้นำ	๓	(๑-๔-๖)
001109	Leadership, Personality, and Life Quality Development		
๐๐๑๑๑๑	การเมืองการปกครองอาเซียน	๓	(๓-๐-๖)
001111	Politics of ASEAN		
๐๐๑๑๑๒	อาเซียนกับการเมืองการปกครองของไทย	๓	(๓-๐-๖)
001112	ASEAN with Thai Politics		
๐๐๑๑๑๓	สังคมข่าวสาร	๓	(๓-๐-๖)
001113	Information Society		
๐๐๑๑๑๔	สังคมไทยในบริบทโลก	๓	(๓-๐-๖)
001114	Thai Society in Global Context		
๐๐๑๑๑๕	ประสบการณ์จากการสตาร์ทอัพและการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ	๓	(๓-๐-๖)
001115	Startup and Entrepreneurship Experiences		
๐๐๑๑๑๖	แนวคิดการประกอบการในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล	๓	(๓-๐-๖)
001116	Entrepreneurship in Digital Economy		
๐๐๑๑๑๗	ศิลปะการทำงานต่างวัฒนธรรม	๓	(๓-๐-๖)
001117	Art of Working with Foreigners		
๐๐๑๑๑๘	โลกในศตวรรษที่ 21	๓	(๓-๐-๖)
001118	World in 21st Century		

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
๑.๒ กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ๖ หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต)			
๐๐๒๑๐๑	มนุษย์กับสังคม	๓	(๓-๐-๖)
002101	Man and Society		
๐๐๒๑๐๒	จิตวิทยาทั่วไป	๓	(๓-๐-๖)
002102	General Psychology		
๐๐๒๑๐๘	ทักษะการศึกษาและการวิจัย	๓	(๒-๒-๖)
002108	Study and Research Skills		
๐๐๒๑๐๙	ปรัชญาและตรรกศาสตร์	๓	(๒-๒-๖)
002109	Philosophy and Logic		
๐๐๒๑๑๐	อารยธรรม วัฒนธรรมและดนตรีไทย	๓	(๒-๒-๖)
002110	Thai Civilization, Culture and Music		
๐๐๒๑๑๑	พุทธศาสตร์เพื่อความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์	๓	(๒-๒-๖)
002111	Buddhism for Perfect Human Being		
๐๐๒๑๑๒	จริยศาสตร์	๓	(๓-๐-๖)
002112	Ethics		
๐๐๒๑๑๓	อารยธรรมอาเซียนศึกษา	๓	(๓-๐-๖)
002113	Civilization Asean Studies		
๐๐๒๑๑๔	ภูมิปัญญาท้องถิ่นศึกษา	๓	(๓-๐-๖)
002114	Local Wisdom Study		
๐๐๒๑๑๕	มนุษย์กับการใช้เหตุผล	๓	(๓-๐-๖)
002115	Man and Reasoning		
๑.๓ กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ ๑๒ หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต)			
๐๐๓๑๐๑	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	๓	(๒-๒-๖)
003101	Thai for Communication		
๐๐๓๑๐๒	ภาษาอังกฤษ ๑	๓	(๒-๒-๖)
003102	English I		
๐๐๓๑๐๓	ภาษาอังกฤษ ๒	๓	(๒-๒-๖)
003103	English II		
๐๐๓๑๐๔	ภาษาอังกฤษ ๓	๓	(๒-๒-๖)
003103	English III		
๐๐๓๑๐๖	ภาษาอาเซียนเพื่อการสื่อสาร	๓	(๒-๒-๖)
003106	ASEAN Language for Communication		
๐๐๓๑๐๗	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๓	(๒-๒-๖)

003107 English for Information and Communication Technology

<u>รหัส</u>	<u>รายวิชา</u>	<u>หน่วยกิต</u>	<u>(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษา)</u>
๐๐๓๓๐๖	ภาษาอังกฤษกับการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน	๓	(๓-๐-๖)
003306	English Languages for ASEAN		

๑.๔ กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ๖ หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต)

๐๐๔๑๐๑	สถิติพื้นฐาน	๓	(๓-๐-๖)
004101	Basic Statistics ๑		
๐๐๔๑๐๒	มนุษย์กับสภาพแวดล้อม	๓	(๓-๐-๖)
004102	Man and Environment		
๐๐๔๑๐๓	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	๓	(๓-๐-๖)
004103	Basic Mathematics		
๐๐๔๑๐๔	คณิตศาสตร์	๓	(๓-๐-๖)
004104	Mathematics		
๐๐๔๑๐๕	แคลคูลัสประยุกต์สำหรับธุรกิจ	๓	(๓-๐-๖)
004105	Applied Calculus for Business		
๐๐๔๑๑๔	ระบบคอมพิวเตอร์	๓	(๒-๒-๖)
004114	Computer systems		
๐๐๔๑๑๖	ชีวิตกับความยั่งยืน	๓	(๓-๐-๖)
004116	Life and Sustainability		
๐๐๔๑๑๗	โลกแห่งเทคโนโลยีและนวัตกรรม	๓	(๓-๐-๖)
004117	World of Technology & Innovations		

๒. หมวดวิชาเฉพาะ ๙๐ หน่วยกิต

๒.๑ กลุ่มวิชาแกน ๑๒ หน่วยกิต

๔๑๑๑๐๓	โครงสร้างแบบไม่ต่อเนื่อง	๓	(๓-๐-๖)
411103	Discrete Structures		
๔๑๑๑๐๕	แคลคูลัส	๓	(๓-๐-๖)
411105	Calculus		
๔๑๑๑๐๖	สถิติเบื้องต้นและทฤษฎีความน่าจะเป็น	๓	(๓-๐-๖)
411106	Introductory Statistics and Probability		
๔๑๑๑๐๗	พีชคณิตเชิงเส้น	๓	(๓-๐-๖)
411107	Linear Algebra		

๒.๒ กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ๔๒ หน่วยกิต

๒.๒.๑ กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ ๖ หน่วยกิต

๔๑๒๒๐๗	พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ	๓	(๓-๐-๖)
412207	Information Technology Fundamentals		
๔๑๒๔๐๒	จริยธรรมทางด้านคอมพิวเตอร์	๓	(๓-๐-๖)
412402	Computer Ethics		

๒.๒.๒ กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ ๙ หน่วยกิต

๔๑๒๓๐๔	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	๓	(๓-๐-๖)
412304	System Analysis and Design		
๔๑๒๔๐๓	สัมมนาคอมพิวเตอร์	๑	(๐-๒-๔)
412403	Seminar in Computer Science		
๔๑๒๔๐๔	โครงการงานคอมพิวเตอร์ ๑	๑	(๐-๒-๔)
412404	Senior Project I		
๔๑๒๔๐๕	โครงการงานคอมพิวเตอร์ ๒	๒	(๐-๔-๘)
412405	Senior Project II		

๒.๒.๓ กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ ๑๒ หน่วยกิต

๔๑๒๑๐๑	เทคนิคการสร้างโปรแกรม	๓	(๒-๓-๔)
412101	Programming Techniques		
๔๑๒๒๐๕	หลักการออกแบบโปรแกรมเชิงวัตถุ	๓	(๒-๓-๔)
412205	Object Analysis and Design		
๔๑๒๓๐๑	ระบบฐานข้อมูล	๓	(๒-๓-๔)
412301	Database Systems		
๔๑๒๓๐๗	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	๓	(๓-๐-๖)
412307	Data Structures and Algorithms		

๒.๒.๔ กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ ๑๒ หน่วยกิต

๔๑๒๒๐๔	ทฤษฎีการคำนวณ	๓	(๓-๐-๖)
412204	Theory of Computation		
๔๑๒๒๐๖	ระบบปฏิบัติการ	๓	(๓-๐-๖)
412206	Operating Systems		
๔๑๒๓๐๘	เครือข่ายและการสื่อสารข้อมูล	๓	(๒-๓-๔)
412308	Network & Data Communications		
๔๑๒๔๐๑	ปัญญาประดิษฐ์	๓	(๓-๐-๖)
412401	Artificial Intelligence		

๒.๒.๕ กลุ่มฮาร์ดแวร์และสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ ๓ หน่วยกิต

๔๑๒๒๐๑	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	๓	(๒-๓-๔)
412201	Introduction to Computer Architecture		

๒.๓ กลุ่มวิชาเอกทางการพัฒนาเว็บ ๒๔ หน่วยกิต

๔๑๓๒๐๑	การออกแบบเว็บ	๓	(๒-๒-๖)
413201	Web Design		
๔๑๓๒๐๒	การโปรแกรมเว็บ	๓	(๒-๒-๖)
413202	Web Programming		
๔๑๓๒๐๓	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	๓	(๒-๒-๖)
413203	Electronic Business		
๔๑๓๓๐๑	เครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน	๓	(๒-๒-๖)
413301	Webware		
๔๑๓๓๐๒	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่	๓	(๒-๒-๖)
413302	Mobile Application Development		
๔๑๓๓๐๓	อีเลิร์นนิ่ง	๓	(๒-๒-๖)
413303	E-Learning		
๔๑๓๓๐๔	เอกซ์เอ็มแอลและการประยุกต์	๓	(๒-๒-๖)
413304	XML and Applications		
๔๑๓๓๐๕	เทคโนโลยีการบริการเว็บ	๓	(๒-๒-๖)
413305	Web Services Technology		

๒.๔ กลุ่มวิชาเลือก ๖ หน่วยกิต (เลือกศึกษาไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต)

๔๑๓๓๐๖	การวิจัยดำเนินการ	๓	(๓-๐-๖)
413306	Operations Research		
๔๑๓๓๐๗	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	๓	(๓-๐-๖)
413307	Management Information Systems		
๔๑๓๓๐๘	ความมั่นคงของสารสนเทศและการใช้คอมพิวเตอร์	๓	(๓-๐-๖)
413309	Information and Computer Security		
๔๑๓๓๑๑	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับคอมพิวเตอร์	๓	(๒-๓-๔)
413311	Human Computer Interaction		
๔๑๓๓๑๓	เทคโนโลยีพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	๓	(๒-๓-๔)
413313	E-Commerce Technology		
๔๑๓๓๑๗	การพัฒนาสื่อดิจิทัลสำหรับการเรียนรู้ภาษาอาเซียน	๓	(๓-๐-๖)
413317	Digital Media for Learning ASEAN Languages		
๔๑๓๓๑๘	การค้าในธุรกิจพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ในกลุ่มประเทศอาเซียน	๓	(๓-๐-๖)
413318	E-Commerce in ASEAN Countries		
๔๑๓๓๒๐	จริยธรรมและกฎหมายอิเล็กทรอนิกส์สากล	๓	(๒-๒-๖)
413320	Ethics and the Law on the Electronic Frontier		
๔๑๓๓๒๓	ประเด็นทางสังคมและวิชาชีพทางด้านคอมพิวเตอร์	๓	(๒-๒-๖)

413323	Social and Professional Issues in Computer		
๔๑๓๓๒๔	ระบบคลังข้อมูลและ ระบบเหมืองข้อมูล	๓	(๒-๒-๖)
413324	Data Warehouses and Data Mining		
๔๑๓๓๒๗	ภาษาอังกฤษสำหรับการใช้งานคอมพิวเตอร์	๓	(๒-๒-๖)
413327	English for Computing		
๔๑๓๓๒๙	การออกแบบเว็บไซต์แบบ responsive	๓	(๒-๒-๖)
413329	Responsive Web Design		
๔๑๓๓๓๐	โปรแกรมประยุกต์ระบบสำนักงานอัตโนมัติ	๓	(๒-๒-๖)
413330	Application Programs in Office Automation System		
๔๑๓๓๓๑	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	๓	(๒-๒-๖)
413331	Electronic Business		
๔๑๓๓๓๒	การโปรแกรมแบบวิชวล	๓	(๒-๒-๖)
413332	Visual Programming		
๔๑๓๔๐๑	ระบบผู้เชี่ยวชาญ	๓	(๓-๐-๖)
413401	Expert Systems		
๔๑๓๔๐๒	การสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยคอมพิวเตอร์	๓	(๒-๓-๔)
413402	Computer Animation		
๔๑๓๔๐๕	หัวข้อพิเศษทางด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์	๓	(๒-๓-๔)
413405	Special Topics in Computer Science		
๔๑๓๔๐๘	หลักการงานของเทคโนโลยีเกิดใหม่	๓	(๒-๒-๖)
413408	Emerging Technology Principles		
๔๑๓๔๐๙	ระบบทำงานแบบทันทีและระบบฝังตัว	๓	(๒-๒-๖)
413409	Real-time and Embedded Systems		

๓. หมวดวิชาเลือกเสรี ๖ หน่วยกิต

ให้เลือกศึกษารายวิชาดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย อย่างน้อย ๖ หน่วยกิต

๑๐๔๕๐๐	สหกิจศึกษา	๖	(๐-๑๒-๐)
104500	Co-operative Education		