

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาษาอังกฤษ	Bachelor of Science Program in Information Technology

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ไทย)	วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อย่อ (ไทย)	วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ)	Bachelor of Science (Information Technology)
ชื่อย่อ (อังกฤษ)	B.Sc. (Information Technology)

การมุ่งมั่นในการผลิตบัณฑิตให้เป็นผู้มีความรู้ความสามารถทั้งทางทฤษฎีและทางด้านปฏิบัติ มีจริยธรรมที่
ดีงาม เพื่อนำความรู้ออกไปปรับใช้สังคมอย่างมีประสิทธิภาพ

โครงสร้างหลักสูตร

1.จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาเท่ากับ	123	หน่วยกิต
----------------------------------	-----	----------

2.องค์ประกอบของหลักสูตร

ก.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	12	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
ข.หมวดวิชาเฉพาะ	87	หน่วยกิต
(1) กลุ่มวิชาแกน	9	หน่วยกิต
- คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	6	หน่วยกิต
- พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	หน่วยกิต

(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	63	หน่วยกิต
- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	12	หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	27	หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	12	หน่วยกิต
- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	12	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเลือก	15	หน่วยกิต
ค.หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชาและจำนวนหน่วยกิต

ก.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป มีจำนวน 30 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ จำนวน 12 หน่วยกิต โดยศึกษาจำนวน 9 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน (Social Skills Development for Careers)	3	ไม่มี
SOHU0039*	การพัฒนาทักษะในการแก้ปัญหา (Problem Solving Skill Development)	3	ไม่มี
SOHU0042	เครือข่ายสังคมและจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต (Social Networking and Ethics for Life)	3	ไม่มี

และเลือกศึกษาอีก 3 หน่วยกิต จากรายวิชา SOHUxxxx ในกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่มหาวิทยาลัยเปิดสอน

(2) กลุ่มวิชาภาษา จำนวน 12 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENGL1101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Fundamental English)	2	ไม่มี
ENGL1102	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ (Fundamental English for Academic Purposes)	2	ไม่มี
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Future Careers)	2	ไม่มี

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENGL1311	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านเชิงวิชาการ (English for Academic Reading)	2	ไม่มี
ENGL2102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน (English Communication in the Workplace)	2	ไม่มี
ENGL2305	ภาษาอังกฤษสื่อสารสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ (English Communication for Information Technology)	2	ไม่มี

(3)กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาดังต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
SCMA0011	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับ- นักพัฒนาโปรแกรม 1 (Mathematics and Physics for Programmers I)	3	ไม่มี
SCMA0012	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับ- นักพัฒนาโปรแกรม 2 (Mathematics and Physics for Programmers II)	3	ไม่มี

ข.หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน 87 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาแกน จำนวน 9 หน่วยกิต

- คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ 6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC0200	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง (Discrete Mathematics)	3	ไม่มี
ITEC0300	ความน่าจะเป็นและสถิติ (Probability and Statistics)	3	ไม่มี

- พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC0100*	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computers)	3	ไม่มี
ITEC0301	การฝึกงานอุตสาหกรรม (Industrial Training)	3	ไม่มี

* กรณีนักศึกษาที่เรียนแผนปกติจะต้องเรียน ITEC0301 การฝึกงานอุตสาหกรรม กำหนดเวลาไม่น้อยกว่า 8 สัปดาห์

*กรณีนักศึกษาที่เรียนแผนแบบสหกิจศึกษาไม่ต้องเรียน ITEC0301 แต่ให้เรียน ITEC0302 สหกิจศึกษา ใน (ข.3) กลุ่มวิชาเลือก

(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวน 63 หน่วยกิต

- กลุ่มประเด็นด้านองค์กรและระบบสารสนเทศ จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC1310	เทคโนโลยีธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการจัดการ (E-Business Technology and Management)	3	ไม่มี
ITEC1312	ทฤษฎีพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัย- เทคโนโลยีสารสนเทศ (Fundamental of information Technology Security)	3	ITEC1101
ITEC1314	วิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับธุรกิจ (Data Science for Business)	3	ไม่มี
ITEC1316*	การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (Database System Administration)	3	ITEC1205

- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์ จำนวน 27 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC1202*	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Internetworking Technology)	3	ITEC1101
ITEC1208*	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 1 (Web Application Development I)	3	ไม่มี
ITEC1209*	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 2 (Web Application Development II)	3	ITEC1208
ITEC1303*	การพัฒนาโปรแกรมบนเครือข่าย (Network Programming)	3	ITEC1101
ITEC1307*	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และแบบจำลองธุรกิจ (Electronic Commerce and Business Models)	3	ไม่มี

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC1309*	ดีไซน์แพตเทิร์น (Design Pattern)	3	ITEC1315
ITEC1313*	การปฏิบัติการพัฒนาแอปพลิเคชันอุปกรณ์พกพา (Handheld Application Development Laboratory)	2	ไม่มี
ITEC1315*	การสร้างระบบเชิงวัตถุ (Object-oriented System Construction)	3	ITEC1104
ITEC1400	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 (Information Technology Project I)	2	ไม่มี
ITEC1401*	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 (Information Technology Project II)	2	ITEC1400

- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์ จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC1103*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 (Computer Programming I)	3	ไม่มี
ITEC1104*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 (Computer Programming II)	3	ITEC1103
ITEC1204	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ (Information Systems Analysis and Design)	3	ไม่มี
ITEC1311	แนวปฏิบัติและการบริหารจัดการโครงการ (Project Management and Practice)	3	ไม่มี

- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ จำนวน 12 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC1101	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Network Systems)	3	ไม่มี
ITEC1201*	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structures and Algorithms)	3	ITEC1103
ITEC1205*	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น (Introduction to Database Systems)	3	ไม่มี

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC1207*	ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)	3	ไม่มี

(3) กลุ่มวิชาเลือก จำนวน 15 หน่วยกิต

*** กรณีนักศึกษาเรียนแผนการศึกษาแบบสหกิจให้เรียน ITEC0302 สหกิจศึกษา 9 หน่วยกิต และเลือกเรียนเพิ่มอีก 6 หน่วยกิต

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC0302	สหกิจศึกษา (Co-operative Education)	9	ไม่มี

นักศึกษาสามารถเลือกลงทะเบียนรายวิชา ITECxxxx ในหลักสูตรปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานครเปิดสอน และสามารถเลือกลงทะเบียนในรายวิชาต่อไปนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC2420	หัวข้อพิเศษทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Special Topics in Information Technology)	3	ไม่มี
ITEC2421	หัวข้อทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศขั้นสูง (Advanced Topics in Information Technology)	3	ไม่มี
ITEC2422*	เว็บเทคโนโลยีขั้นสูง (Advanced Web Technology)	3	ไม่มี
ITEC2423*	สถาปัตยกรรมเชิงบริการและเว็บเซอร์วิส (Service-Oriented Architecture and Web Service)	3	ไม่มี
ITEC2424*	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์- เพื่อเข้าถึงอินเทอร์เน็ต (Application Development for Internet of Things)	3	ไม่มี
ITEC2425*	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ- ระบบการวิเคราะห์ทางสถิติ (Application Development for Statistical Analysis System)	3	ไม่มี
ITEC2426*	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับ- ระบบสารสนเทศระดับองค์กร (Application Development for Enterprise Information Systems)	3	ไม่มี
ITEC2427*	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา (Application Development on Mobile Devices)	3	ไม่มี

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC2428*	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบคลาวด์ (Application Development for Cloud)	3	ไม่มี
ITEC2429*	ระบบสื่อประสมและการประยุกต์ใช้งาน (Multimedia Systems and Application)	3	ไม่มี
ITEC2430*	การบริหารจัดการระบบเครือข่าย (Network Management and Administration)	3	ITEC1202
ITEC2431	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ (Human Computer Interaction)	3	ไม่มี
ITEC2432*	ระบบสารสนเทศระดับองค์กร (Enterprise Information Systems)	3	ไม่มี
ITEC2433	การบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management)	3	ไม่มี
ITEC2434*	แพลตฟอร์มการประมวลผลภายในหน่วยความจำ (In-Memory Computing Platform)	3	ไม่มี
ITEC2435*	การประกันคุณภาพระบบสารสนเทศ (Quality Assurance for Information System)	3	ไม่มี
ITEC2437	การวางแผนระบบสารสนเทศเชิงกลยุทธ์ (Strategic Information Systems Planning)	3	ไม่มี
ITEC2438*	ระบบช่วยสนับสนุนในการตัดสินใจ (Decision Support Systems)	3	ไม่มี
ITEC2439*	ระบบข้อมูลขนาดใหญ่และวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Big Data and Data Sciences System)	3	ไม่มี
ITEC2440	ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น (Introduction to Artificial Intelligence)	3	ไม่มี
ITEC2441	ความมั่นคงปลอดภัยในระบบเครือข่าย (Network Security)	3	ไม่มี
ITEC2442*	เครื่องมือวิเคราะห์สังคมเครือข่ายเพื่อการค้า- และการตลาดดิจิทัล (Social Network Marketing Analytic and Digital Marketing)	3	ไม่มี

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC2443	นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ- เพื่อผู้ประกอบการ (Information Technology Innovation for Entrepreneurs)	3	ไม่มี
ITEC2444*	ความมั่นคงปลอดภัยในเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information System Security)	3	ไม่มี
ITEC2445	การดูแลและจัดการระบบเสมือนจริง (Virtualization System Administration)	3	ไม่มี

ค.หมวดวิชาเลือกเสรี

วิชาเลือกเสรี ศึกษาจำนวน 6 หน่วยกิต หมายถึง วิชาที่นักศึกษาสามารถเลือกเรียนวิชาใดๆ ที่ทางมหาวิทยาลัยเปิดดำเนินการสอน

โครงสร้างหลักสูตร สำหรับผู้ที่จบปวส.

ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) หรือเทียบเท่า จะต้องศึกษาตามรายวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่ระบุไว้ในโครงสร้างของหลักสูตร 4 ปี ทั้งนี้จะได้รับการยกเว้นรายวิชาเป็นจำนวนรวม 42 หน่วยกิต ดังต่อไปนี้

1.จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	123	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นเท่ากับ	42	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือของหลักสูตรเท่ากับ	81	หน่วยกิต
2.องค์ประกอบของหลักสูตร		
ก.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นเท่ากับ	18	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือของหลักสูตรเท่ากับ	12	หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้		
(1)กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
(2)กลุ่มวิชาภาษา	6	หน่วยกิต
(3)กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	0	หน่วยกิต

ข.หมวดวิชาเฉพาะ	87	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นไม่เกิน	18	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือของหลักสูตรทำกับ	69	หน่วยกิต
ประกอบด้วยกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้		
(1) กลุ่มวิชาแกน		
- คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ	3	หน่วยกิต
- พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	57	หน่วยกิต
- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	12	หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	27	หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	12	หน่วยกิต
- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	6	หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาเลือก	6	หน่วยกิต
ค.หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตที่ยกเว้นเท่ากับ	6	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตคงเหลือของหลักสูตรทำกับ	0	หน่วยกิต

รายวิชาที่ได้รับการยกเว้น จำนวน 42 หน่วยกิต มีดังต่อไปนี้

ก.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ยกเว้น 18 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ยกเว้นจำนวน 6 หน่วยกิต รายวิชายกเว้น ดังนี้			
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
SOHU0009	จิตวิทยาทั่วไป (General Psychology)	3	ไม่มี
SOHU0042	เครือข่ายสังคมและจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต (Social Networking and Ethics for Life)	3	ไม่มี
(2) กลุ่มวิชาภาษา ยกเว้นจำนวน 6 หน่วยกิต รายวิชายกเว้น ดังนี้			
รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENGL1101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน (Fundamental English)	2	ไม่มี
ENGL1102	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ (Fundamental English for Academic Purposes)	2	ไม่มี

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ENGL1311	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านเชิงวิชาการ (English for Academic Reading)	2	ไม่มี

(3) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ยกเว้นจำนวน 6 หน่วยกิต รายวิชายกเว้น ดังนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
SCMA0011	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับ- นักพัฒนาโปรแกรม 1 (Mathematics and Physics for Programmers I)	3	ไม่มี
SCMA012	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับ- นักพัฒนาโปรแกรม 2 (Mathematics and Physics for Programmers II)	3	ไม่มี

ข.หมวดวิชาเฉพาะ ยกเว้น 18 หน่วยกิต

(1) กลุ่มวิชาแกน ยกเว้นจำนวน 6 หน่วยกิต

- คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 หน่วยกิต รายวิชายกเว้น ดังนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC0200	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง (Discrete Mathematics)	3	ไม่มี

- พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 หน่วยกิต รายวิชายกเว้น ดังนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC0100*	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer)	3	ไม่มี
ITEC0301	การฝึกงานอุตสาหกรรม (Industrial Training)	0	ไม่มี

(2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน ยกเว้นจำนวน 6 หน่วยกิต

- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ รายวิชายกเว้น ดังนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC1201*	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม (Data Structures and Algorithms)	3	ไม่มี
ITEC1207*	ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)	3	ไม่มี

(3) กลุ่มวิชาเลือกเฉพาะสาขา ยกเว้นจำนวน 6 หน่วยกิต รายวิชายกเว้น ดังนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
ITEC2431*	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ (Human Computer Interaction)	3	ไม่มี
ITEC2429*	ระบบสื่อประสมและการประยุกต์ใช้งาน (Multimedia Systems and Applications)	3	ไม่มี

ค.หมวดวิชาเลือกเสรี ยกเว้น 6 หน่วยกิต รายวิชายกเว้น ดังนี้

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	วิชาบังคับก่อน
SOHU0024	ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property)	3	ไม่มี
SOHU0030	เศรษฐศาสตร์และธุรกิจ (Economics and Business)	3	ไม่มี

แผนการศึกษาหลักสูตร 4 ปี (แบบปกติ)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL1101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2	ENGL1102	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ	2
ITEC0100*	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	ITEC0200	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3
ITEC1101	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	ITEC1103*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3
SCMA0011	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับนักพัฒนา- โปรแกรม 1	3	ITEC1202*	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย	3
SOHU0042	เครือข่ายสังคมและจริยธรรมเพื่อการ ดำเนิน-ชีวิต	3	SCMA0012	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับนักพัฒนา- โปรแกรม 2	3
SOHU0039*	การพัฒนาทักษะในการแก้ปัญหา	3	SOHUxxxx	วิชาทางกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์สังคมศาสตร์	3
รวมหน่วยกิต		17	รวมหน่วยกิต		17

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL1311	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านเชิงวิชาการ	2	ENGL2305	ภาษาอังกฤษสื่อสารสำหรับเทคโนโลยี- สารสนเทศ	2
ITEC0300	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	ITEC1204	การออกแบบและการวิเคราะห์ระบบ- สารสนเทศ	3
ITEC1104*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	ITEC1205*	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3
ITEC1201*	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3	ITEC1208*	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 1	3
ITEC1207*	ระบบปฏิบัติการ	3	ITEC1312	ทฤษฎีพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัย- เทคโนโลยีสารสนเทศ	3
XXXXxxxx	วิชาเลือกเสรี	3	ITEC1315*	การสร้างระบบเชิงวัตถุ	3
รวมหน่วยกิต		17	รวมหน่วยกิต		17

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ITEC1209*	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 2	3	ENGL2102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน	2
ITEC1303*	การพัฒนาโปรแกรมบนเครือข่าย	3	ITEC1307*	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบจำลองธุรกิจ	3
ITEC1316*	การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล-	3	ITEC1311	แนวปฏิบัติและการบริหารจัดการโครงการ	3
ITEC1309*	ดีไซน์แพตเทิร์น	3	ITEC1313*	การปฏิบัติการพัฒนาแอปพลิเคชันอุปกรณ์-	2
ITEC1310	เทคโนโลยีธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการ-	3	ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3
ITEC1314	จัดการ	3	ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3
	วิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับธุรกิจ	3			
รวมหน่วยกิต		18	รวมหน่วยกิต		16

ชั้นปีที่ 3

ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ITEC0301	การฝึกงานอุตสาหกรรม	0
รวมหน่วยกิต		0

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	2	ITEC1401	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	2
ITEC1400	โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	2	ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3
ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3	XXXXxxx	วิชาเลือกเสรี	3
ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3			
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน	3			
รวมหน่วยกิต		13	รวมหน่วยกิต		8

แผนการศึกษา 4 ปี (แบบสหกิจศึกษา)

นักศึกษาที่เรียนแผนสหกิจศึกษาจะต้องผ่านการคัดเลือกตามเกณฑ์ระเบียบ ประกาศของคณะวิทยาการและ-
เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL1101	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	2	ENGL1102	พื้นฐานภาษาอังกฤษวิชาการ	2
ITEC0100*	คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	ITEC0200	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3
ITEC1101	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	ITEC1103*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3
SCMA0011	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับนักพัฒนาโปรแกรม 1	3	ITEC1202*	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย	3
SOHU0042	เครือข่ายสังคมและจริยธรรมเพื่อการดำเนินชีวิต	3	SCMA012	คณิตศาสตร์และฟิสิกส์สำหรับนักพัฒนาโปรแกรม 2	3
SOHU0039*	การพัฒนาทักษะในการแก้ปัญหา	3	SOHUxxxx	วิชาทางกลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3
รวมหน่วยกิต		17	รวมหน่วยกิต		17

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL1311	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านเชิงวิชาการ	2	ENGL2305	ภาษาอังกฤษสื่อสารสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	2
ITEC0300	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	ITEC1204	การออกแบบและการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ	3
ITEC1104*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3	ITEC1205*	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3
ITEC1201*	การสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3	ITEC1208*	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 1	3
ITEC1207*	ระบบปฏิบัติการ	3	ITEC1312	ทฤษฎีพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ	3
XXXXxxxx	วิชาเลือกเสรี	3	ITEC1315*	การสร้างระบบเชิงวัตถุ	3
รวมหน่วยกิต		17	รวมหน่วยกิต		17

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ITEC1209*	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 2	3	ENGL2102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ทำงาน	2
ITEC1303*	การพัฒนาโปรแกรมบนเครือข่าย	3	ITEC1307*	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และแบบจำลองธุรกิจ	3
ITEC1316*	การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล	3	ITEC1311	แนวปฏิบัติและการบริหารจัดการโครงการ	3
ITEC1309*	ดีไซน์แพคเกจจิ้ง	3	ITEC1313*	การปฏิบัติการพัฒนาแอปพลิเคชันอุปกรณ์พกพา	2
ITEC1310	เทคโนโลยีธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์และ- การจัดการ	3	ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3
ITEC1314	วิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับธุรกิจ	3	ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3
รวมหน่วยกิต		18	รวมหน่วยกิต		16

ชั้นปีที่ 3

ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
XXXXxxxx	วิชาเลือกเสรี	3
รวมหน่วยกิต		3

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	2	ITEC0302	สหกิจศึกษา	9
ITEC1400	โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	2	ITEC1401	โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	2
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน	3			
รวมหน่วยกิต		7	รวมหน่วยกิต		11

แผนการศึกษาหลักสูตร 2 ปีครึ่ง
(เรียนวันจันทร์-วันศุกร์)

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL1308	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	2	ITEC1103*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3
ITEC0300	ความน่าจะเป็นและสถิติ	3	ITEC1202*	เทคโนโลยีการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย	3
ITEC1101	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	IYEC1204	การออกแบบและการวิเคราะห์ระบบ- สารสนเทศ	3
ITEC1310	เทคโนโลยีธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์และการ จัดการ	3	ITEC1205*	ระบบฐานข้อมูลเบื้องต้น	3
SOHU0039*	การพัฒนาทักษะในการแก้ปัญหา	3	ITEC1208*	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 1	3
SOHU0027	การพัฒนาทักษะทางสังคมเพื่อการทำงาน	3	ITEC1312	ทฤษฎีพื้นฐานความมั่นคงปลอดภัย- เทคโนโลยีสารสนเทศ	3
รวมหน่วยกิต		17	รวมหน่วยกิต		18

ชั้นปีที่ 1

ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL2102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในที่ ทำงาน	2
ITEC1104*	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	3
ITEC1314	วิทยาศาสตร์ข้อมูลสำหรับธุรกิจ	3
รวมหน่วยกิต		8

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 2

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ENGL2305	ภาษาอังกฤษสื่อสารสำหรับเทคโนโลยี- สารสนเทศ	2	ITEC1307*	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์และแบบจำลองธุรกิจ	3
ITEC1209*	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน 2	3	ITEC1311	แนวปฏิบัติและการบริหารจัดการโครงการ	3
ITEC1315*	การสร้างระบบเชิงวัตถุ	3	ITEC1313*	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์พกพา	2
ITEC1303*	การพัฒนาโปรแกรมเครือข่าย	3	ITEC1309*	ดีไซน์แพตเทิร์น	3
ITEC1316*	การบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล	3	ITEC1400	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	2
ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3	ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3
รวมหน่วยกิต		17	รวมหน่วยกิต		16

ชั้นปีที่ 2

ภาคฤดูร้อน

รหัส	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ITEC1401	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	2
ITEC24xx	วิชาเลือกเฉพาะสาขา	3
รวมหน่วยกิต		5

