

2) หมวดวิชาเฉพาะ 97 หน่วยกิต

(1) วิชาเฉพาะพื้นฐาน 30 หน่วยกิต แบ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มวิชาต่อไปนี้

(1.1) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 12 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4121406	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Mathematics for Information Technology	3(3-0-6)
4121407	ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปเพื่อการคำนวณ Calculation Software Packages	3(0-6-3)
4122404	ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Probability and Statistics for Information Technology	3(3-0-6)
4123410	ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปทางสถิติ Statistical Software Packages	3(0-6-3)

(2.2) กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเทคโนโลยี

18 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4121106	วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Professional	3(3-0-6)
4121112	การอ่านภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English Reading for Information Technology	3(3-0-6)
4121113	การคิดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนานวัตกรรม Creative Thinking for Developing Innovation	1(1-0-2)
4121114	ปฏิบัติการการคิดเชิงสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนานวัตกรรม Practice of Creative Thinking for Developing Innovation	2(0-4-2)
4122110	การเขียนภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English Writing for Information Technology	3(3-0-6)
4123913	การวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Research in Information Technology	1(1-0-2)
4123914	ปฏิบัติการการวิจัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Practice of Research in Information Technology	2(0-4-2)
4124115	จริยธรรมและกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Ethics and Laws	3(3-0-6)

2) วิชาเฉพาะด้าน

63 หน่วยกิต

(2.1) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีเฉพาะสาขา

60 หน่วยกิต

- วิชาบังคับ

45 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4121503	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 Computer Programming I	3(2-2-5)
4121504	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2 Computer Programming II	3(2-2-5)
4121507	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3(2-2-5)
4121705	องค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Organization and Architecture	3(2-2-5)
4122213	การจัดการฐานข้อมูล Database Management	1(1-0-2)
4122214	ปฏิบัติการการจัดการฐานข้อมูล Practice of Database Management	2(0-4-2)
4122317	ระบบปฏิบัติการ Operating Systems	1(1-0-2)
4122318	ปฏิบัติการระบบปฏิบัติการ Practice of Operating Systems	2(0-4-2)
4122319	การออกแบบและพัฒนาเว็บ Web Design and Development	1(1-0-2)
4122320	ปฏิบัติการการออกแบบและพัฒนาเว็บ Practice of Web Design and Development	2(0-4-2)
4122511	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ Systems Analysis and Design	3(3-0-6)
4122621	การออกแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Human-computer Interaction Design	1(1-0-2)
4122622	ปฏิบัติการการออกแบบปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ Practice of Human-computer Interaction Design	2(0-4-2)
4122623	การออกแบบกราฟิกส์สำหรับงานมัลติมีเดีย Graphic Design for Multimedia	1(1-0-2)
4122624	ปฏิบัติการการออกแบบกราฟิกส์สำหรับงานมัลติมีเดีย Practice of Graphic Design for Multimedia	2(0-4-2)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4122709	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย Data Communications and Networking	1(1-0-2)
4122710	ปฏิบัติการการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย Practice of Data Communications and Networking	2(0-4-2)
4122711	การออกแบบและการจัดการเครือข่าย Network Design and Management	1(1-0-2)
4122712	ปฏิบัติการการออกแบบและการจัดการเครือข่าย Practice of Network Design and Management	2(0-4-2)
4123113	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Business Information Systems	1(1-0-2)
4123114	ปฏิบัติการระบบสารสนเทศทางธุรกิจ Practice of Business Information Systems	2(0-4-2)
4123323	การพัฒนาฐานข้อมูลบนเว็บ Web Database Development	1(1-0-2)
4123324	ปฏิบัติการการพัฒนาฐานข้อมูลบนเว็บ Practice of Web Database Development	2(0-4-2)
4123663	การบริหารฐานข้อมูล Database Administration	1(1-0-2)
4123664	ปฏิบัติการการบริหารฐานข้อมูล Practice of Database Administration	2(0-4-2)

- วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า

15 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4123325	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Device Application Development	3(2-2-5)
4123510	การจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3(3-0-6)
4123511	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงอ็อบเจกต์ Object-oriented Analysis and Design	3(3-0-6)
4123665	การประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ Cloud Computing	3(2-2-5)
4123666	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส Web Services Technologies	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4123667	การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce	3(2-2-5)
4123668	การจัดการธุรกิจออนไลน์ Online Business Management	3(2-2-5)
4123669	การตลาดบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Device Marketing	3(2-2-5)
4123670	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน Information Technology for Logistics and Supply Chain Management	3(2-2-5)
4123671	การผลิตสื่อวีดิทัศน์ Video Production	3(2-2-5)
4123672	การจัดการสื่อมัลติมีเดียสำหรับอีเลิร์นนิง Multimedia Management for e-Learning	3(3-0-6)
4123673	การจัดการสื่อสังคม Social Media Management	3(3-0-6)
4123674	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)
4123675	ความมั่นคงด้านระบบสารสนเทศ Information Systems Security	3(2-2-5)
4123676	ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร Enterprise Resource Planning Systems	3(2-2-5)
4123677	การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing	3(2-2-5)
4123915	สัมมนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Seminar	3(0-6-3)
4123920	หัวข้อพิเศษเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ Special Topics in Information Technology	3(3-0-6)

(2.2) กลุ่มวิชาโครงการ

3 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4124910	โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project	3(0-9-0)

## (3) กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

4 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
4124804	การเรียนรู้ภาคปฏิบัติด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Work-based Learning in Information Technology	1(0-14-0)
4124805	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศ Field Experience in Information Technology	3(0-35-0)