

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์  
วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ชื่อหลักสูตร  
ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Information Technology

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา  
ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  
ชื่อย่อ วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)  
ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Information Technology)  
ชื่อย่อ B.S. (Information Technology)

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง  
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

**หลักสูตร**

1. จำนวนหน่วยกิต	รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	130	หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร			
(2.1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
- กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	ไม่น้อยกว่า	3	หน่วยกิต
(2.2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	94	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะบังคับ		75	หน่วยกิต
- วิชาเฉพาะเลือก	ไม่น้อยกว่า	19	หน่วยกิต
(2.3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
3. รายวิชา			
(3.1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
3.1.1 กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	ไม่น้อยกว่า	5	หน่วยกิต
01175xxx กิจกรรมพลศึกษา			1(0-2-1)
(Physical Education Activities)			
และให้บัณฑิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข			
3.1.2 กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
ให้บัณฑิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป			
กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ			
3.1.3 กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร		13	หน่วยกิต
- ภาษาไทย			3(- -)
- ภาษาอังกฤษ			9(- -)
- สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์			1(- -)

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง  
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

<b>3.1.4</b>	<b>กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก ไม่น้อยกว่า</b>	<b>3</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	01999111 ศาสตร์แห่งแผ่นดิน (Knowledge of the land) และให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทย และพลเมืองโลก	2(2-0-4)	
<b>3.1.5</b>	<b>กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>3</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	ให้นิสิตเลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากรายวิชาในหมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์		
<b>(3.2)</b>	<b>หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า</b>	<b>94</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>3.2.1</b>	<b>วิชาเฉพาะบังคับ</b>	<b>75</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>-</b>	<b>กลุ่มวิชาเฉพาะพื้นฐาน</b>	<b>27</b>	<b>หน่วยกิต</b>
	01403117 หลักมูลเคมีทั่วไป (Fundamentals of General Chemistry)	3(3-0-6)	
	01417111 แคลคูลัส I (Calculus I)	3(3-0-6)	
	01417112 แคลคูลัส II (Calculus II)	3(3-0-6)	
	01420113 ปฏิบัติการฟิสิกส์ I (Laboratory in Physics I)	1(0-3-2)	
	01420114 ปฏิบัติการฟิสิกส์ II (Laboratory in Physics II)	1(0-3-2)	
	01420117 ฟิสิกส์พื้นฐาน I (General Physics I)	2(2-0-4)	
	01420118 ฟิสิกส์พื้นฐาน II (General Physics II)	2(2-0-4)	
	02721101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ (Introduction to Business)	3(3-0-6)	
	02739111** คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ (Computer and Information System)	3(2-2-5)	

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

02739141**	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ (Introduction Technology Law)	3(3-0-6)
02739261*	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ (Mathematics and Statistics for Information Technology)	3(3-0-6)
<b>-</b>	<b>กลุ่มประเด็นองค์การ</b>	<b>9</b>
02739323	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ (Information System Analysis and Design)	3(3-0-6)
02739422	ระบบฐานข้อมูล (Database System)	3(3-0-6)
02739452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management)	3(3-0-6)
<b>-</b>	<b>กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์</b>	<b>18</b>
02739241	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (Internet Technology)	3(2-2-5)
02739341	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ (Business Programming)	3(3-0-6)
02739351**	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Data Communication and Computer Network)	3(2-2-5)
02739352**	การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ (Information Assurance and Security)	3(2-2-5)
02739426	อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ (Human Computer Interaction)	3(3-0-6)
02739481	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I (Workshop in Information System I)	1
02739482	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II (Workshop in Information System II)	1
02739497	สัมมนา (Seminar)	1

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

<b>- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์</b>		<b>15</b>	<b>หน่วยกิต</b>
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม (Principles of Programming)		3(2-2-5)
02739214	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Principles of Object Oriented Programming)		3(2-2-5)
02739231	โครงสร้างข้อมูล (Data Structure)		3(3-0-6)
02739345	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Application Development for Mobile Devices)		3(3-0-6)
02739421	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)		3(3-0-6)
<b>- กลุ่มโครงสร้างของระบบ</b>		<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
02739311	การจัดการองค์ประกอบและสถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์เบื้องต้น (Introduction to Computer Organization and Architecture)		3(3-0-6)
02739431	ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ (Operating System and System Software)		3(3-0-6)

**3.2.2 วิชาเฉพาะเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต**

เลือก 1 กลุ่มวิชาจาก 2 กลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

<u>กลุ่มวิชาที่ 1</u>			
02739398*	การเตรียมความพร้อมปัญหาพิเศษ (Special Problem Preparation)	1(1-0-2)	
02739498**	ปัญหาพิเศษ (Special Problems)	3	

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

<u>กลุ่มวิชาที่ 2</u>			
02739390*	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา (Cooperative Education Preparation)	1(1-0-2)	
01449490*	สหกิจศึกษา (Cooperative Education)	6	
<b>วิชาเลือก</b>			
กลุ่มวิชาที่ 1 ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาที่ 2 ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต			
กลุ่มวิชาที่ 1 เลือกเรียนรหัสตั้งแต่หมายเลข 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต ส่วนกลุ่มวิชาที่ 2 เลือกเรียนรหัสตั้งแต่หมายเลข 300 ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต หรือเลือกจากรายวิชาของสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ เลือกจากวิชาที่เปิดสอนในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เฉพาะรหัสหมายเลข 200 (เลขสามตัวหลัง) ไม่เกิน 3 หน่วยกิต ดังตัวอย่างรายวิชาต่อไปนี้			
02739212	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ I (Computer Programming I)	3(2-2-5)	
02739213	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ II (Computer Programming II)	3(2-2-5)	
02739221	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce)	3(3-0-6)	
02739312	การโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต (Internet Programming)	3(3-0-6)	
02739313*	ระบบฝังตัวเบื้องต้น (Introduction to Embedded Systems)	3(3-0-6)	
02739322	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System)	3(3-0-6)	
02739324	การออกแบบและการพัฒนาพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Commerce Design and Development)	3(3-0-6)	
02739342	คอมพิวเตอร์กราฟิกสำหรับระบบสารสนเทศ (Computer Graphic for Information System)	3(3-0-6)	

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

02739343	ภาพสามมิติและภาพเคลื่อนไหว (Three-Dimensional Images and Animations)	3(3-0-6)
02739344	เทคโนโลยีสื่อผสม (Multimedia Technology)	3(3-0-6)
02739346	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมตารางทำการ (Data Analysis Using Spreadsheet Program)	3(3-0-6)
02739423**	การค้นคืนสารสนเทศ (Information Retrieval)	3(3-0-6)
02739424	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object Oriented Analysis and Design)	3(3-0-6)
02739425	การจัดการระบบ (System Management)	3(3-0-6)
02739427	การออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์ (Computer Game Design and Development)	3(3-0-6)
02739428	การประมวลผลสัญญาณและภาพดิจิทัล (Digital Signal and Image Processing)	3(3-0-6)
02739429	การออกแบบกระบวนการทางธุรกิจและ การพัฒนากระบวนการวางแผนทรัพยากรองค์กร (Business Process Design and Enterprise Resource Planning System Development)	3(3-0-6)
02739432	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision System)	3(3-0-6)
02739433	ระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System)	3(3-0-6)
02739434	ปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น (Introduction to Artificial Intelligence)	3(3-0-6)
02739435	เทคโนโลยีเหมืองข้อมูลและการประยุกต์ (Data Mining Technologies and Applications)	3(3-0-6)

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

02739436	การจัดการความรู้ (Knowledge Management)	3(3-0-6)
02739437*	ระบบฐานข้อมูลภาคปฏิบัติการ (Laboratory in Database System)	1(0-2-1)
02739438*	เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (Augmented Reality Technology)	3(2-2-5)
02739442	ระบบสำนักงานอัตโนมัติ (Office Automation System)	3(3-0-6)
02739443	ระบบสื่อประสม (Multimedia System)	3(3-0-6)
02739444	ระบบสารสนเทศสำนักงาน (Office Information System)	3(3-0-6)
02739445	ระบบสารสนเทศทางการเงิน (Financial Information System)	3(3-0-6)
02739446	ระบบสารสนเทศทางการผลิต (Manufacturing Information System)	3(3-0-6)
02739447	ระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Accounting Information System)	3(3-0-6)
02739448	ตัววัดซอฟต์แวร์ (Software Metrics)	3(3-0-6)
02739449	การจำลองแบบและการสร้างแบบจำลอง (Simulation and Modeling)	3(3-0-6)
02739451	การบริหารเครือข่าย (Network Management)	3(3-0-6)
02739453	ระบบสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร (Information System for Communication)	3(3-0-6)
02739454	การบริหารเครือข่ายใยแมงมุม (WWW Server System)	3(3-0-6)

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

02739455	การให้บริการสารสนเทศในอินเทอร์เน็ต และอินทราเน็ต (Internet Information Services and Intranet)	3(3-0-6)
02739456	ระบบประมวลผลแบบกระจาย (Distributed Processing System)	3(3-0-6)
02739496	เรื่องเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (Select Topic in Information Technology)	3(3-0-6)

(3.3) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

#### ความหมายของเลขรหัสประจำวิชา

ความหมายของเลขรหัสประจำวิชาในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ประกอบด้วยเลข 8 หลัก มีความหมายดังนี้

เลขลำดับที่ 1-2 (02) หมายถึง วิทยาเขตกำแพงแสน

เลขลำดับที่ 3-5 (739) หมายถึง สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

เลขลำดับที่ 6 หมายถึง ระดับชั้นปี

เลขลำดับที่ 7 มีความหมายดังนี้

0 หมายถึง กลุ่มวิชาสำหรับนิสิตนอกสาขาวิชา

1 หมายถึง กลุ่มวิชาคอมพิวเตอร์และสารสนเทศเบื้องต้น  
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

2 หมายถึง กลุ่มวิชาการประมวลผลแฟ้มข้อมูล ฐานข้อมูล  
การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

3 หมายถึง กลุ่มวิชาการระบบคอมพิวเตอร์ ระบบสารสนเทศ  
โครงสร้างข้อมูล

4 หมายถึง กลุ่มวิชาการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

5 หมายถึง กลุ่มวิชาการสื่อสาร ช่างงานคอมพิวเตอร์

6 หมายถึง กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ สถิติ

8 หมายถึง สัมมนาเชิงปฏิบัติการ

9 หมายถึง กลุ่มวิชาเฉพาะทางเทคโนโลยีสารสนเทศ สัมมนา  
ปัญหาพิเศษ และสหกิจศึกษา

เลขลำดับที่ 8 หมายถึง ลำดับวิชาในแต่ละกลุ่ม

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

#### แผนการศึกษา

(1) สำหรับนิสิตที่เลือก ไม่เรียน สหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01403117	หลักสูตรเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก		1(- -)
รวม		19(- -)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02721101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
02739141	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข		1(- -)
รวม		19(- -)

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)		
02739231	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
02739261	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739311	การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)		
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
02739214	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
02739241	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
02739431	ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)		
02739341	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ	3(3-0-6)
02739351	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
02739422	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
02739497	สัมมนา	1
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)		
02739323	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739345	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
02739352	การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ	3(2-2-5)
02739398	เตรียมความพร้อมปัญหาพิเศษ	1(1-0-2)
02739421	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
02739452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
	<b>รวม</b>	<b><u>16(- -)</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)		
02739426	อันตรกิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
02739481	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I	1
02739498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>13(- -)</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด້วยตนเอง)		
02739482	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II	1
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>3(- -)</u>
	<b>รวม</b>	<b><u>10(- -)</u></b>

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

(2) สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสหกิจศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01403117	หลักมูลเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
	หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1(- -)
<b>รวม</b>		<b><u>19(- -)</u></b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02721101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
02739141	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
	หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
<b>รวม</b>		<b><u>19(- -)</u></b>

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
02739231	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
02739261	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739311	การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
	หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	3(- -)
	หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	วิชาเฉพาะเลือก	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>		<b><u>18(- -)</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
02739214	หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
02739241	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
02739431	ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)
	หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
	หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	<u>3(- -)</u>
<b>รวม</b>		<b><u>18(- -)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
02739341	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ	3(3-0-6)
02739351	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
02739422	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
02739497	สัมมนา	1
	หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
	หมวดศึกษาศาสตร์ทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>17(- -)</u></b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
02739323	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739345	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
02739352	การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ	3(2-2-5)
01449390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)
02739421	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
02739452	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739481	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I	1
<b>รวม</b>		<b><u>17(- -)</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
02739426	อันตกริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
02739482	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II	1
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	<u>6(- -)</u>
<b>รวม</b>		<b><u>16(- -)</u></b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
02739490	สหกิจศึกษา	<u>6</u>
<b>รวม</b>		<b><u>6</u></b>

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

**(3) สำหรับนิสิตที่เลือกเรียนสามปีครึ่ง**

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01175xxx	กิจกรรมพลศึกษา	1(0-2-1)
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01403117	หลักสูตรเคมีทั่วไป	3(3-0-6)
01417111	แคลคูลัส I	3(3-0-6)
01420113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ I	1(0-3-2)
01420117	ฟิสิกส์พื้นฐาน I	2(2-0-4)
01999111	ศาสตร์แห่งแผ่นดิน	2(2-0-4)
02739111	คอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระพลเมืองไทยและพลเมืองโลก	1(- -)
<b>รวม</b>		<b><u>19(- -)</u></b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษด้วยตนเอง)		
01355xxx	ภาษาอังกฤษ	3(- -)
01417112	แคลคูลัส II	3(3-0-6)
01420114	ปฏิบัติการฟิสิกส์ II	1(0-3-2)
01420118	ฟิสิกส์พื้นฐาน II	2(2-0-4)
02721101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจ	3(3-0-6)
02739141	กฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739211	หลักการเขียนโปรแกรม	3(2-2-5)
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	1(- -)
<b>รวม</b>		<b><u>19(- -)</u></b>

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์



ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02739231 โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
02739261 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739311 การจัดองค์ประกอบและสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (ภาษาไทย)	3(- -)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
วิชาเฉพาะเลือก	3(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
01355xxx ภาษาอังกฤษ	3(- -)
02739214 หลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-2-5)
02739241 เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(2-2-5)
02739422 ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระศาสตร์แห่งผู้ประกอบการ	3(- -)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์	3(- -)
<b>รวม</b>	<b><u>18(- -)</u></b>

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1	จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02739323 การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739351 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
02739431 ระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ระบบ	3(3-0-6)
02739497 สัมมนา	1
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระอยู่ดีมีสุข	3(- -)
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มสาระภาษากับการสื่อสาร (สารสนเทศ/คอมพิวเตอร์)	1(- -)
วิชาเฉพาะเลือก (3(- -) หรือ 6(- -))	3(- -)6(- -)

\*\*\* หมายถึง \*\*\* หากเลือกวิชาเฉพาะเลือกในปี 3 ภาค 1 = 6 นก.

ก็ต้องลงทะเบียนวิชาเฉพาะเลือกปี 3 ภาค 2

**รวม (17(- -) หรือ 20(- -))** **17(- -)20(- -)**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2	จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)	
02739341 การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ	3(3-0-6)
02739345 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)
02739352 การประกันและความมั่นคงสารสนเทศ	3(2-2-5)
02739398 เตรียมความพร้อมปัญหาพิเศษ	1(1-0-2)
02739421 วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
02739452 การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
02739481 สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ I	1
วิชาเฉพาะเลือก (0(- -) หรือ 3(- -))	0(- -)3(- -)
*** หมายถึง *** หากเลือกวิชาเฉพาะเลือกในปี 3 ภาค 2 = 3 นก.	
ให้ลงทะเบียนวิชาเฉพาะเลือกปี 3 ภาค 1 = 3 นก.	
<b>รวม (17(- -) หรือ 20(- -))</b>	<b><u>17(- -)20(- -)</u></b>

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		จำนวนหน่วยกิต
(ชม.บรรยาย-ชม.ปฏิบัติการ-ชม.ศึกษาด้วยตนเอง)		
02739426	อันตักิริยาระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
02739482	สัมมนาเชิงปฏิบัติการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ II	1
02739498	ปัญหาพิเศษ	3
	วิชาเฉพาะเลือก	6(- -)
	วิชาเลือกเสรี	6(- -)
	<b>รวม</b>	<b><u>19(- -)</u></b>
	<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b><u>130(- -)</u></b>

\* วิชาเปิดใหม่ \*\* วิชาปรับปรุง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์