

# รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

บังคับเรียน 9 หน่วยกิต

GEL0101	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3(3-0-6)
GEL0201	ภาษาอังกฤษในโลกปัจจุบัน English for Today's World	3(3-0-6)
GEL0202	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน English at Work	3(3-0-6)

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้

GEL0301	ภาษามลายูเพื่อการสื่อสาร Malay for Communication	3(3-0-6)
GEL0302	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(3-0-6)
GEL0303	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร Burmese for Communication	3(3-0-6)
GEL0304	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(3-0-6)
GEL0305	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร Japanese for Communication	3(3-0-6)
GEL0306	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(3-0-6)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต

บังคับเรียน 3 หน่วยกิต

GEH0401	วิถีลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา Songkhla Lake Basin Living	3(3-0-6)
---------	---	----------

เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้

GEH0402	ปรัชญาและศาสนา Philosophy and Religions	3(3-0-6)
---------	--	----------

GEH0403	มนุษย์กับความงาม Human and Aesthetics	3(3-0-6)
GEH0404	พฤติกรรมมนุษย์และการพัฒนาตน Human Behavior and Self-Development	3(3-0-6)
GEH0405	มนุษย์กับความเปลี่ยนแปลง Man and Changing World	3(3-0-6)
GEH0406	สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ Information for Learning	3(3-0-6)
GEH0407	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Law for Quality of Life	3(3-0-6)
GEH0408	เรียนรู้คุณธรรมนำชีวิตพอเพียง Moral Principles Leading to Self Sufficiency	3(3-0-6)
GEH0409	วิถีอาเซียน ASEAN Ways	3(3-0-6)

**1.3 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต  
บังคับเรียน 3 หน่วยกิต**

GES0501	วิเคราะห์การคิด Thinking Analysis	3(2-2-5)
<b>เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต จากวิชาต่อไปนี้</b>		
GES0502	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Life and Environment	3(3-0-6)
GES0503	ชีวิตกับเทคโนโลยี Life and Technology	3(2-2-5)
GES0601	เกษตรเพื่อชีวิต Agriculture for Life	3(3-0-6)
GES0701	อาหารและโภชนาการเบื้องต้น Introduction to Food and Nutrition	3(3-0-6)
GES0702	การดูแลสุขภาพแบบบูรณาการ Integrated Health Care	3(2-2-5)
GES0801	งานช่างในชีวิตประจำวัน Jobs on a Daily Basis	3(2-2-5)

**2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 91 หน่วยกิต**

**2.1 กลุ่มวิชาแกน 12 หน่วยกิต**

4571211	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Fundamental Mathematics	3(3-0-6)
---------	--	----------

4661111	หลักสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศ Fundamental of Information Technology		3(3-0-6)
4661112	สถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Statistics for Information Technology		3(2-2-5)
4662113	ภาษาอังกฤษสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology		3(3-0-6)
<b>2.2</b>	<b>กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>68 หน่วยกิต</b>
	<b>บังคับเรียน</b>		<b>50 หน่วยกิต</b>
	<b>1) กลุ่มประเด็นองค์การและระบบสารสนเทศ</b>		<b>10 หน่วยกิต</b>
4662211	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ Management Information System		3(2-2-5)
4663212	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ *		3(2-2-5)
4663213	สัมมนาทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology		1(0-3-2)
4664214	การจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ *		3(2-2-5)
	Information Technology Project Management		
	<b>2) กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์</b>		<b>19 หน่วยกิต</b>
4662311	ระบบฐานข้อมูล Database Systems		3(2-2-5)
4662312	เทคโนโลยีเว็บ Web Technology		3(2-2-5)
4662313	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphic Design		3(2-2-5)
4662314	การปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ *		3(2-2-5)
	Human-Computer Interaction		
4663315	การจัดการและบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ Computer Management and Maintenance		3(2-2-5)
4663316	โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Project in Information Technology I		2(0-4-2)
4664317	โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Project in Information Technology II		2(0-4-2)
	<b>3) กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์</b>		<b>15 หน่วยกิต</b>
4661411	ขั้นตอนวิธีและการโปรแกรมเบื้องต้น Algorithm and Basic Programming		3(2-2-5)

4661412	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3(2-2-5)
4662413	การเขียนโปรแกรมเว็บ Web Programming	3(2-2-5)
4663414	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3(2-2-5)
4663415	การโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)

**4) กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ 6 หน่วยกิต**

4661511	โครงสร้างข้อมูล Data Structures	3(2-2-5)
4661512	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Data Communication and Computer Network	3(2-2-5)

เลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
4663611	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ 2D Animation Creation	3(2-2-5)
4663612	การสร้างภาพเคลื่อนไหว 3 มิติ 3D Animation Creation	3(2-2-5)
4663613	การผลิตสื่อมัลติมีเดีย * Multimedia Production	3(2-2-5)
4663614	การออกแบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Design	3(2-2-5)
4663615	ความมั่นคงของเครือข่าย Network Security	3(2-2-5)
4663616	เทคโนโลยีไร้สาย Wireless Technology	3(2-2-5)
4663617	การประยุกต์ใช้งานเครือข่ายสังคมออนไลน์ * Applications of Social Network	3(2-2-5)
4663618	หัวข้อพิเศษทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Special Topics in Information Technology	3(2-2-5)
4663619	ธุรกิจดิจิทัล * Digital Business	3(2-2-5)
4663620	การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ Object-Oriented Analysis and Design	3(2-2-5)
4663621	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3(2-2-5)

4663622	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-2-5)
4663623	ภาษาโปรแกรมสมัยใหม่ * Modern Programming Language	3(2-2-5)
4663624	การพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ * Mobile Application Development	3(2-2-5)
4663625	ฐานข้อมูลและการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ * Databases and Application Development	3(2-2-5)
4663626	เทคโนโลยีเว็บเซอร์วิส Web Services Technology	3(2-2-5)
4663627	แพลตฟอร์มเทคโนโลยี Platform Technologies	3(2-2-5)

### 2.3 กลุ่มวิชาวิทยาการจัดการ 3 หน่วยกิต

3562201	การสร้างธุรกิจใหม่และการเป็นผู้ประกอบการ New Venture Creation and Entrepreneurship	3(3-0-6)
---------	---	----------

### 2.4 กลุ่มวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ 8 หน่วยกิต

#### เลือกแบบใดแบบหนึ่งต่อไปนี้

#### แบบที่ 1 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

4663711	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Preparation Field for Experience in Information Technology	2(1-2-3)
4664712	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Field Experience in Information Technology	6(540)

#### แบบที่ 2 สหกิจศึกษา

7000390	การเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา Cooperative Education Preparation	2(90)
7000490	สหกิจศึกษา Cooperative Education	6(640)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยโดยไม่ซ้ำกับรายวิชาที่เคยเรียนมาแล้ว และต้องไม่เป็นรายวิชาที่กำหนดให้เรียนที่ไม่นับหน่วยกิตรวมในเกณฑ์การสำเร็จของหลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

หมายเหตุ \* หมายถึง รายวิชาที่เป็นอัตลักษณ์ของหลักสูตร