

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 128 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับ คณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	92	หน่วยกิต
1) วิชาแกน	9	หน่วยกิต
2) วิชาเอกบังคับ	53	หน่วยกิต
3) วิชาเอกเลือก	30	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

30 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

GES101	จิตวิญญาณของการเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurial Spirits	3 (3-0-6)
และเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต		
GES102	เศรษฐกิจพอเพียงและภูมิปัญญาท้องถิ่น Sufficiency Economy and Local Wisdom	3 (3-0-6)
GES103	กฎหมายในชีวิตประจำวัน Laws in Daily Life	3 (3-0-6)
GES204	ประเทศไทยกับประชาคมโลก Thailand and World Community	3 (3-0-6)
GES205	คุณภาพชีวิตกับสิ่งแวดล้อม Quality of Life and Environment	3 (3-0-6)

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

6 หน่วยกิต

(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

GEH101	คุณธรรม ปัญญา คนสมบูรณ์ Ethics Wisdom Wholeness	3 (3-0-6)
และเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ จำนวน 3 หน่วยกิต		
GEH102	ทักษะการคิด Thinking Skills	3 (3-0-6)
GEH103	การพัฒนาบุคลิกภาพและภาวะผู้นำ Personality and Leadership Development	3 (3-0-6)
GEH204	ชีวิตกับสุนทรียะ Life and Aesthetics	3 (3-0-6)

3. กลุ่มวิชาภาษา	12	หน่วยกิต
	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
3.1 ภาษาอังกฤษ	9	หน่วยกิต
GEL101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English for Communication	3 (3-0-6)	
GEL202 ภาษาอังกฤษเพื่อการเพิ่มพูนความรู้ English for Study Skills	3 (3-0-6)	
GEL303 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ English for Careers	3 (3-0-6)	
3.2 ภาษาไทย	3	หน่วยกิต
GEL104 ศิลปะการใช้ภาษาไทย Art of Using Thai Language	3 (3-0-6)	
4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์	6	หน่วยกิต
	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
นักศึกษาสามารถเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		
GEM101 การแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดยใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์ Problem Solving and Decision Making Using Mathematical Methods	3 (3-0-6)	
GEM102 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต Information Technology for Life	3 (3-0-6)	
ข. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	92	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้านประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้		
1. วิชาแกน	9	หน่วยกิต
	(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)	
วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน		
SCI001 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer and Information Technology	3 (3-0-6)	
SCI002 หลักการโปรแกรมและอัลกอริทึม Principles of Programming and Algorithms	3 (2-2-5)	

SCI003	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Mathematics and Statistics for Information Technology	3 (3-0-6)
--------	--	-----------

2. วิชาเอกบังคับ

53 หน่วยกิต

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
INT001	ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์ในงานออกแบบด้านกราฟิก Graphic Design Software Practicum	1 (0-2-1)
INT002	ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์ในงานสำนักงาน Office Automation Software Practicum	1 (0-2-1)
INT003	ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์ในงานมัลติมีเดีย Multimedia Software Package Practicum	1 (0-2-1)
INT004	ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล Database Management Software Practicum	1 (0-2-1)
INT005	ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส Open Source Software Package Practicum	1 (0-2-1)
INT101	หลักพื้นฐานของระบบสารสนเทศ Fundamentals of Information Systems	3 (3-0-6)
INT102	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Computer Programming	3 (2-2-5)
INT103	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3 (3-0-6)
INT104	เทคโนโลยีเว็บ Web Technology	3 (2-2-5)
INT105	ระบบฐานข้อมูล Database System	3 (3-0-6)
INT106	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย Data Communication and Networking	3 (3-0-6)
INT107	แพลตฟอร์มเทคโนโลยี Technology Platform	3 (3-0-6)
INT108	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3 (3-0-6)

INT109	การสื่อสารและการนำเสนองานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Communications and Presentation for Information Technology	3 (3-0-6)
INT110	การบำรุงรักษาและการบริหารระบบ System Administration and Maintenance	3 (3-0-6)
INT111	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3 (3-0-6)
INT112	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ Web Programming	3 (2-2-5)
INT113	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ Information System Security	3 (3-0-6)
INT114	การวางแผนงานและการจัดการโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ Planning and Project Management for Information Technology	3 (3-0-6)
INT115	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Law and Ethics in Information Technology	3 (3-0-6)
INT510	โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project	3 (0-0-12)

3. วิชาเอกเลือก

30 หน่วยกิต

นักศึกษาสามารถเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้		(ทฤษฎี-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
INT201	การออกแบบสื่อการเรียนการสอน Educational Media Design	3 (2-2-5)
INT202	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology	3 (3-0-6)
INT203	ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business	3 (3-0-6)
INT204	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย Multimedia Technology	3 (2-2-5)
INT205	ไมโครโปรเซสเซอร์ Microprocessor	3 (3-0-6)

INT206	ไมโครคอนโทรลเลอร์และเทคนิคการอินเทอร์เฟส Microcontroller and Interfacing Techniques	3 (3-0-6)
INT207	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3 (2-2-5)
INT208	การเขียนโปรแกรมภาษาซีพลัสพลัส C++ Programming	3 (2-2-5)
INT209	การเขียนโปรแกรมภาษาซีชาร์ป C# Programming	3 (2-2-5)
INT210	การเขียนโปรแกรมภาษาซี C Programming	3 (2-2-5)
INT211	คอมพิวเตอร์กราฟิก Computer Graphics	3 (2-2-5)
INT212	พลวัตองค์การ Organizational Dynamics	3 (3-0-6)
INT213	ผู้ประกอบการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Entrepreneurship	3 (3-0-6)
INT214	การจัดการระบบเครือข่าย Network Management	3 (3-0-6)
INT215	เทคโนโลยีเชิงวัตถุ Object-Oriented Technology	3 (2-2-5)
INT216	การพัฒนาเกม Game Programming	3 (2-2-5)
INT217	การพัฒนาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic Commerce System Development	3 (2-2-5)
INT218	การพัฒนาเว็บเทคโนโลยี Web Technology Development	3 (2-2-5)
INT219	กลยุทธ์การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ Strategic Management of Information Technology	3 (3-0-6)
INT220	ระบบสารสนเทศเพื่อธุรกิจ Business Information Systems	3 (3-0-6)
INT221	เทคโนโลยีคลังข้อมูล Data Warehouse Technology	3 (3-0-6)

INT222	การเขียนโปรแกรมเพื่องานประยุกต์ฐานข้อมูล Database Programming	3	(2-2-5)
INT223	การสร้างแบบจำลอง 3 มิติและแอนิเมชัน 3D Modeling and Animation	3	(3-0-6)
INT224	การใช้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศจากแหล่งภายนอกองค์กร Information Technology Outsourcing	3	(3-0-6)
INT225	การเขียนโปรแกรมวิชาลเบสิกคอปเน็ต VB.NET Programming	3	(2-2-5)
INT226	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human – Computer Interaction	3	(3-0-6)
INT520	สัมมนาทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Seminar in Information Technology	3	(2-2-5)
INT228	การทดสอบซอฟต์แวร์ Software Testing	3	(2-2-5)
INT229	การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Device Programming	3	(2-2-5)
INT230	การวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Research in Information Technology	3	(3-0-6)
INT231	การเขียนโปรแกรมบนเครือข่าย Network Programming	3	(2-2-5)
INT232	หัวข้อเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 1 Selected Topic in Information Technology 1	3	(2-2-5)
INT233	หัวข้อเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Selected Topic in Information Technology 2	3	(2-2-5)
INT234	หัวข้อเฉพาะเรื่องทางเทคโนโลยีสารสนเทศ 3 Selected Topic in Information Technology 3	3	(2-2-5)
INT235	การพัฒนาบบคอมพิวเตอร์สำหรับชุมชน Computer System Development for Community	3	(2-2-5)
INT236	ระบบฐานข้อมูลขั้นสูง Advanced Database System	3	(2-2-5)

INT237	ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ขั้นพื้นฐาน Fundamentals of Geographic Information Systems	3 (3-0-6)
INT238	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3 (3-0-6)
INT239	ระบบการค้นคืนสารสนเทศ Information Retrieval System	3 (3-0-6)
INT240	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3 (3-0-6)
INT241	การบริหารศูนย์สารสนเทศ Information Center Management	3 (3-0-6)
INT242	ระบบผู้เชี่ยวชาญ Expert System	3 (3-0-6)
INT243	ปัญญาประดิษฐ์ Artificial Intelligence	3 (3-0-6)
INT244	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการลูกค้าสัมพันธ์ Information Technology for Customer Relationship Management	3 (3-0-6)
INT540	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาหรือฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สำหรับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ Cooperative Educational or Internship Preparation for Information Technology	3 (3-0-6)
INT541	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Internship	3 (0-40-0)
INT542	สหกิจศึกษา Cooperative Study	6 (0-40-0)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า

6

หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียน 2 รายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น

แผนการศึกษาหลักสูตรปริญญาตรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชั้นปี	ภาคเรียนที่ 1	หน่วยกิต	ภาคเรียนที่ 2	หน่วยกิต
1	GEH101 คุณธรรม ปัญญา คนสมบูรณ์ (กลุ่มมนุษย์) GES 103 กฎหมายในชีวิตประจำวัน (กลุ่มสังคม) GEM101 การแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดยใช้ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ SCI001 คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ SCI002 หลักการโปรแกรมและอัลกอริทึม INT002 ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปในงาน สำนักงาน	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(2-2-5) 1(0-2-1)	GES101 จิตวิญญาณของการเป็นผู้ประกอบการ GEH103 การพัฒนาบุคลิกภาพและภาวะผู้นำ GEL101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร INT101 หลักพื้นฐานของระบบสารสนเทศ SCI003 คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับ เทคโนโลยีสารสนเทศ INT001 ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์ในงานออกแบบ ด้านกราฟิก INT102 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-2-1) 3(2-2-5)
	รวม	16	รวม	19
2	GEM102 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต INT103 โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม INT004 ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล INT105 ระบบฐานข้อมูล INT104 เทคโนโลยีเว็บ INT2xx วิชาเอกเลือก xxxxxx หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-2-1) 3(3-0-6) 3(2-2-5) 3(_ _ _) 3(_ _ _)	GEL202 ภาษาอังกฤษเพื่อการเพิ่มพูนความรู้ GEL104 ศิลปะการใช้ภาษาไทย INT003 ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์ในงานมัดคิมิเดีย INT107 แพลตฟอร์มเทคโนโลยี INT108 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ INT2xx วิชาเอกเลือก xxxxxx หมวดวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6) 3(3-0-6) 1(0-2-1) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(_ _ _) 3(_ _ _)
	รวม	19	รวม	19
3	INT005 ปฏิบัติการใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส INT106 การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย INT112 การเขียนโปรแกรมบนเว็บ INT115 กฎหมายและจริยธรรมทาง เทคโนโลยี สารสนเทศ INT2xx วิชาเอกเลือก INT2xx วิชาเอกเลือก INT2xx วิชาเอกเลือก	1(0-2-1) 3(3-0-6) 3(2-2-5) 3(3-0-6) 3(_ _ _) 3(_ _ _) 3(_ _ _)	GEL303 ภาษาอังกฤษเพื่ออาชีพ INT110 การบำรุงรักษาและการบริหารระบบ INT111 วิศวกรรมซอฟต์แวร์ INT113 ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ INT2xx วิชาเอกเลือก INT2xx วิชาเอกเลือก	3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(_ _ _) 3(_ _ _)
	รวม	19	รวม	18
4	INT114 การวางแผนงานและการจัดการโครงการ เทคโนโลยีสารสนเทศ INT2xx วิชาเอกเลือก INT2xx วิชาเอกเลือก	3(3-0-6) 3(_ _ _) 3(_ _ _)	INT109 การสื่อสารและการนำเสนอทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ INT510 โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ INT2xx วิชาเอกเลือก	3(3-0-6) 3(0-0-12) 3(_ _ _)
	รวม	9	รวม	9