

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ(เทคโนโลยีดิจิทัล)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (เทคโนโลยีดิจิทัล) พัฒนาให้สอดคล้องกับโมเดลประเทศไทย 4.0 และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 เป็นความต้องการของการพัฒนาประเทศในยุคปัจจุบัน

โอกาสในการประกอบอาชีพ

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา ได้แก่ โปรแกรมเมอร์ เว็บโปรแกรมเมอร์ โมบายโปรแกรมเมอร์ เกมเมอร์ เทสเตอร์ นักพัฒนาด้านฮาร์ดแวร์ เช่น IOT(Internet of Thing) นักออกแบบเว็บไซต์ กราฟิกดีไซน์เนอร์ เจ้าของกิจการ นักส่งเสริมการขาย นักวิเคราะห์ข้อมูล นักวิเคราะห์ระบบ ผู้นำเสนอระบบ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่เครือข่าย ครู อาจารย์ บุคลากรทางการศึกษา งานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ



หลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (เทคโนโลยีดิจิทัล) มีจำนวน
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 125 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30 หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	6 หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	6 หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12 หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ และวิทยาศาสตร์	6 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	89 หน่วยกิต
1) วิชาแกน	9 หน่วยกิต
2) วิชาเฉพาะด้าน	48 หน่วยกิต
- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	9 หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์	18 หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์	12 หน่วยกิต
- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ	9 หน่วยกิต
3) วิชาเลือก	32 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต

วิชาบังคับเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต		
GES101	จิตวิญญาณของการเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurial Spirits	3 (3-0-6)
วิชาเลือกเรียน 1 รายวิชา จำนวน 3 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากวิชาต่อไปนี้		
GES102	เศรษฐกิจพอเพียงและภูมิปัญญาท้องถิ่น Sufficiency Economy and Local Wisdom	3 (3-0-6)
GES206	พลวัตสังคมไทยและสังคมโลก Dynamics of Thai Society and Global Society	3 (3-0-6)

2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต

วิชาบังคับเรียน 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต		
GEH101	คุณธรรม ปัญญา คนสมบูรณ์ Ethics Wisdom Wholeness	3 (3-0-6)
GEH205	ศิลปะการดำเนินชีวิต Arts of Living	3 (3-0-6)

3) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร 12 หน่วยกิต

วิชาบังคับเรียน 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต		
GEL102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน English for Daily Life Communication	3 (3-0-6)
GEL105	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร Thai for Communication	3 (3-0-6)

วิชาเลือกเรียน 1 กลุ่มรายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต โดยเลือกเรียนจากกลุ่มวิชาต่อไปนี้		
วิชาเลือกกลุ่มที่ 1 กลุ่มรายวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 6 หน่วยกิต		
GEL202	ภาษาอังกฤษเพื่อการเพิ่มพูนความรู้ English for Study Skills	3 (3-0-6)
GEL304	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ Communicative English for Careers	3 (3-0-6)
วิชาเลือกกลุ่มที่ 2 กลุ่มรายวิชาภาษาจีน จำนวน 6 หน่วยกิต		
GEL203	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3 (3-0-6)
GEL305	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารในงานอาชีพ Communicative Chinese for Careers	3 (3-0-6)

4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ 6 หน่วยกิต

วิชาบังคับเรียน 2 รายวิชา จำนวน 6 หน่วยกิต		
GEM101	การแก้ปัญหาและการตัดสินใจโดยใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์ Problem Solving and Decision Making Using Mathematical Methods	3 (3-0-6)
GEM103	ชีวิตกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ Life and Modern Technology	3 (3-0-6)

ข. หมวดวิชาเฉพาะ 89 หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะประกอบด้วย 3 กลุ่มวิชา ดังต่อไปนี้

1) วิชาแกน 9 หน่วยกิต

วิชาที่กำหนดให้นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียน		
SCI001	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ Computer and Information Technology	3 (3-0-6)
SCI003	คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ Mathematics and Statistics for Information Technology	3 (3-0-6)
SCI004	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Principles of Computer Programming	3 (2-2-5)

2) วิชาเฉพาะด้าน 48 หน่วยกิต

กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		9 หน่วยกิต
INT101	หลักพื้นฐานของระบบสารสนเทศ Fundamentals of Information Systems	3 (3-0-6)
INT105	ระบบฐานข้อมูล Database System	3 (2-2-5)
INT108	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ System Analysis and Design	3 (3-0-6)
กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		18 หน่วยกิต
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)
INT104	เทคโนโลยีเว็บ Web Technology	3 (2-2-5)
INT114	การวางแผนงานและการจัดการโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Planning and Project Management for Information Technology	3 (3-0-6)
INT116	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things	(2-2-5)
INT117	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ Computer Architecture	3 (3-0-6)
INT118	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับคอมพิวเตอร์ Human – Computer Interaction	3 (3-0-6)
กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		12 หน่วยกิต
INT103	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม Data Structures and Algorithms	3 (3-0-6)
INT111	วิศวกรรมซอฟต์แวร์ Software Engineering	3 (3-0-6)
INT112	การเขียนโปรแกรมบนเว็บ Web Programming	3 (2-2-5)
INT119	พื้นฐานการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ Fundamentals of Object-Oriented Programming	3 (2-2-5)

กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		9 หน่วยกิต
INT106	การสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย Data Communication and Networking	3 (2-2-5)
INT110	การบำรุงรักษาและการบริหารระบบ System Administration and Maintenance	3 (2-2-5)
INT113	ความมั่นคงของระบบสารสนเทศ Information System Security	3 (3-0-6)

3) วิชาเลือก 32 หน่วยกิต

INT201	การออกแบบสื่อการเรียนการสอน Educational Media Design	3 (2-2-5)
INT202	ภาษาอังกฤษสำหรับงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ English for Information Technology	3 (3-0-6)
INT203	ธุรกิจรมอิเล็กทรอนิกส์ Electronic Business	3 (3-0-6)
INT206	ไมโครคอนโทรลเลอร์และเทคนิคการอินเทอร์เฟซ Microcontroller and Interfacing Techniques	3 (3-0-6)
INT207	การเขียนโปรแกรมภาษาจาวา Java Programming	3 (2-2-5)
INT209	การเขียนโปรแกรมภาษาซีชาร์ป C# Programming	3 (2-2-5)
INT210	การเขียนโปรแกรมภาษาซี C Programming	3 (2-2-5)
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)
INT227	กฎหมายและจริยธรรมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Law and Ethics in Information Technology	3 (3-0-6)
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)

3) วิชาเลือก

32 หน่วยกิต

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)
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)
INT240	การบริหารโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project Management	3 (3-0-6)
INT241	การบริหารศูนย์สารสนเทศ Information Center Management	3 (3-0-6)
INT245	การตลาดออนไลน์ online marketing	3 (2-2-5)
INT246	SQL สำหรับการรายงาน และการวิเคราะห์ SQL for Reporting and Analysis	3 (2-2-5)
INT247	การสื่อสารและการนำเสนองานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Communications and Presentation for Information Technology	3 (3-0-6)
INT248	ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร Enterprise Resource Planning Systems	3 (2-2-5)
INT249	หลักการของระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลกด้วยดาวเทียมเบื้องต้น Fundamental of Global Positioning System	3(3-0-6)

3) วิชาเลือก

32 หน่วยกิต

INT250	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตสำหรับการเผยแพร่ข้อมูลภูมิสารสนเทศ Internet Technologies for Geoinformatics Data Distribution	3 (2-2-5)
INT251	การใช้เทคโนโลยีเพื่อธุรกิจ Technology for Business	3 (2-2-5)
INT252	เทคโนโลยีกราฟิกและมัลติมีเดีย Graphics an Multimedia Technology	3 (2-2-5)
INT253	ปัญญาประดิษฐ์และระบบผู้เชี่ยวชาญ Artificial Intelligence and Expert System	3 (3-0-6)
INT254	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสำหรับสถานประกอบการ Application of Technology for Establishment	3 (0-3-6)
INT510	โครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ Information Technology Project	6 (0-3-6)
INT540	เตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาหรือฝึกประสบการณ์วิชาชีพรองรับงานเทคโนโลยีสารสนเทศ Cooperative Educational or Internship Preparation for Information Technology	2(2-0-4)
INT541	ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ Internship	3(0-40-20)
INT542	สหกิจศึกษา Cooperative Study	6(0-40-20)

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น