

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ (ปรับปรุง พ.ศ. 2563)
ภาคพิเศษ สำหรับนักศึกษาเทียบโอน

ภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
 ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Information Technology)

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	132	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร			
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	36	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		3	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาภาษา		24	หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		9	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน		53	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ	9		หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		20	หน่วยกิต
2.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		15	หน่วยกิต
2.2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		9	หน่วยกิต
2.3 วิชาเลือก			
2.3.1 แผนสหกิจศึกษา		21	หน่วยกิต
2.3.2 แผนฝึกงานและทำโครงงาน		24	หน่วยกิต
2.4 วิชาประสบการณ์ภาคสนาม			
2.4.1 แผนสหกิจศึกษา		7	หน่วยกิต
2.4.2 แผนฝึกงานและทำโครงงาน		4	หน่วยกิต
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหลักสูตรหนึ่งที่สอดคล้องกับปรัชญาของสถาบันฯ และสภาพแวดล้อมทางธุรกิจที่ความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการบริหาร

จัดการในองค์กรสมัยใหม่มากยิ่งขึ้น จนถือเป็นทรัพยากรและปัจจัยเชิงกลยุทธ์ที่สำคัญหนึ่ง สถาบันฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญของกระแสและการมีอิทธิพลของเทคโนโลยีด้านนี้ จึงได้ออกแบบหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศนี้ขึ้น โดยอิงมาตรฐานหลักสูตรของ The Association for Computing Machinery (ACM) โดยเป็นหลักสูตรที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ชำนาญทางเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจภาคอุตสาหกรรมที่มีความสามารถในการออกแบบ เขียน วิเคราะห์ และบริหารจัดการระบบสารสนเทศได้เป็นอย่างดี และมีความพร้อมที่จะพัฒนาตนเองให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีด้านนี้ที่มีการพัฒนาเป็นไปอย่างรวดเร็ว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความชำนาญทางเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม
- 2.2 มุ่งผลิตบัณฑิตให้สามารถออกแบบ พัฒนา วิเคราะห์ และบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

จุดเด่นของหลักสูตร

1. หลักสูตรมีเนื้อหาครอบคลุมในทุกขั้นตอนของการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง เริ่มต้นตั้งแต่การวิเคราะห์ความต้องการ ออกแบบ พัฒนา การบริหารจัดการ การประยุกต์ใช้ระบบ IT มีการสอนเขียนโปรแกรมภาษาต่างๆ เช่น JAVA, Python, ABAP เป็นต้น
2. บัณฑิตของหลักสูตรเป็นบุคลากรด้านไอทีที่มีความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการทำงานทางด้านธุรกิจ เข้าใจกระบวนการทางธุรกิจ กระบวนการผลิต การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ หลักการตลาด พื้นฐานการทำบัญชีการเงิน เพื่อให้สามารถสื่อสารกับผู้ใช้งานซึ่งจะเป็นผู้ระบุความต้องการในการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศได้เป็นอย่างดี
3. หลักสูตรมีความพร้อมทางด้านทรัพยากรการเรียนการสอนทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ มีการสอนผ่านเครื่องมือที่ใช้งานจริง และเป็นที่ยอมรับในภาคธุรกิจ เช่น SAP ERP, Oracle Database, Salesforce, CISCO, Power BI, Tableau, RapidMiner เป็นต้น
4. มีโครงการแลกเปลี่ยนกับมหาวิทยาลัยในประเทศญี่ปุ่นจำนวนมาก เพื่อให้นักศึกษาเข้าร่วมทัศนศึกษา ดูงาน ทำงานวิจัย
5. นักศึกษาทุกคนของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่นจะได้เรียนภาษาญี่ปุ่นตั้งแต่ระดับเบื้องต้น

โอกาสหลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิเคราะห์และออกแบบระบบงานด้านสารสนเทศ
2. นักพัฒนาเว็บไซต์
3. นักพัฒนาโปรแกรมทางธุรกิจ
4. ผู้ดูแลความมั่นคงปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์
5. นักบริหารเครือข่าย
6. ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล
7. นักเทคโนโลยีและเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กร
8. ผู้จัดการเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร

9. นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ
10. ทำงานในสถานประกอบการภาคธุรกิจอุตสาหกรรม โดยมีความชำนาญในการใช้งานซอฟต์แวร์ด้านการจัดการองค์กรธุรกิจอุตสาหกรรมขนาดใหญ่
11. ประกอบธุรกิจส่วนตัวทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
12. ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นทั้งในประเทศและต่างประเทศ
13. โอกาสเติบโตในงานเดิม เมื่อนำความรู้ด้าน IT ไปพัฒนาการทำงาน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. หรือเทียบเท่า หรือ เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีแล้ว และประสงค์จะเรียนในต่างคณะวิชาเป็นปริญญาตรีที่สอง

รูปแบบการศึกษา

1. ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกกลุ่มวิชาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด จึงจะได้รับรองการสำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี (โดยถือเป็นนักศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น)
2. สามารถเข้าเรียนในรูปแบบที่หลักสูตรกำหนดได้ สัปดาห์ละ 1 วัน (วันอาทิตย์)
3. ผู้สมัครสามารถเทียบโอนรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตรได้ (เทียบโอนได้ 45-76 หน่วยกิต) โดยต้องยื่นเอกสารทางการศึกษา และ/หรือ ผ่านการสอบในรูปแบบที่หลักสูตรกำหนด โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
4. การฝึกอบรม หรือสัมมนาจากหลักสูตรต่างๆ ที่จัดโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) สสท. หรือ จากสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ทั้งหลักสูตรระยะสั้นและระยะยาว สามารถนำมาขอเทียบโอนเป็นหน่วยกิตได้ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่อบรมจนถึงวันทำเรื่องขอเทียบโอน โดยผู้เรียนต้องมีเอกสารยืนยันการเข้าอบรม หรือสัมมนา และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความสอดคล้องกับรายวิชาในหลักสูตร โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถขอสอบวัดความรู้ ในรูปแบบที่หลักสูตรกำหนดกับผู้เรียนได้ตามความเหมาะสม
5. รูปแบบการศึกษาและการประเมินผลการศึกษาประเภทวิชาบรรยายและปฏิบัติการ (Lecture and Laboratory) เป็นการศึกษาที่สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น จัดขึ้นโดยใช้รูปแบบ Monodzukuri's Active and Outcome-based Learning
6. รูปแบบการศึกษาและการประเมินผลการศึกษาประเภทวิชาภาคสนามเป็นการศึกษา ณ สถานประกอบการ หรือเทียบโอนประสบการณ์ทำงาน ตามเกณฑ์ที่หลักสูตรกำหนด โดยใช้รูปแบบ Problem and Project-based Learning ภายใต้การดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา
7. การเรียนการสอนเป็นการศึกษาผสมผสานระหว่างในห้องเรียน หรือการเรียนการสอนออนไลน์ และการฝึกปฏิบัติภาคสนามที่สถานประกอบการ

ระยะเวลาการศึกษา

1. เรียนในห้องเรียน หรือเรียนแบบถ่ายทอดสดทางออนไลน์ เวลา 8.00 – 18.00 น. เฉพาะวันอาทิตย์
2. เรียนผ่านระบบการเรียนการสอนออนไลน์ ทั้งรูปแบบถ่ายทอดสด และ การเรียนตามอัธยาศัย (Self-pace) ในช่วงเวลาที่หลักสูตรกำหนดของการลงทะเบียนรายวิชานั้นๆ

รายวิชาพื้นฐานที่สามารถเทียบโอนได้ (กรณีมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี) ได้

รวมหน่วยกิตที่สามารถเทียบโอนได้

65 หน่วยกิต

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป			18 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	การเทียบโอน
HUM-xxx	วิชาหมวดมนุษยศาสตร์	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
SOC-xxx	วิชาหมวดสังคมศาสตร์	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
MSC-112	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
MSC-202	สถิติและความน่าจะเป็น	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
ENL-111	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2(2-0-4)	เทียบวุฒิเดิม
ENL-112	พัฒนาทักษะทางภาษาอังกฤษ	2(2-0-4)	เทียบวุฒิเดิม
ENL-211	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	2(2-0-4)	เทียบวุฒิเดิม
หมวดวิชาเฉพาะด้าน			41 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	การเทียบโอน
INT-105	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม / ประสบการณ์
MSC-126	คณิตศาสตร์สำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
MSC-201	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
MSC-112	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
INT-107	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	เทียบวุฒิเดิม
INT-205	ระบบการสื่อสารและเครือข่าย 1	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม / ประสบการณ์
ITE-490	โปรแกรมประยุกต์เพื่องานธุรกิจ	1(0-3-2)	เทียบประสบการณ์
ITE-491	เตรียมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	เทียบประสบการณ์
ITE-492	สหกิจศึกษา	6(0-40-10)	เทียบประสบการณ์
INT-205	ระบบการสื่อสารและเครือข่าย 1	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
XXX-xxx	วิชาเลือกสาขา (1)	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม / ประสบการณ์
XXX-xxx	วิชาเลือกสาขา (2)	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม / ประสบการณ์
XXX-xxx	วิชาเลือกสาขา (3)	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม / ประสบการณ์
XXX-xxx	วิชาเลือกสาขา (4)	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม / ประสบการณ์
หมวดวิชาเลือกเสรี			6 หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	การเทียบโอน
XXX-xxx	วิชาเลือกเสรี (1)	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
XXX-xxx	วิชาเลือกเสรี (2)	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม

หมายเหตุ กลุ่มวิชาภาษาทุกวิชาทั้งที่มีและไม่มีอยู่ในตารางข้างต้น สามารถใช้ผลสอบวัดระดับจากหน่วยงานต่างๆ (เช่น JLPT, TOEIC, TOEFL, IELTS เป็นต้น) ในการเทียบโอนได้ (เทียบโอนได้สูงสุด 75 หน่วยกิต) โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ค่าใช้จ่าย

1. ค่าหน่วยกิตให้เป็นไปตามประกาศสถาบันฯ
2. **ยกเว้น**ค่าธรรมเนียมแรกเข้า
3. **ยกเว้น**ค่าเทียบโอนรายวิชาและหน่วยกิตจากสถาบันการศึกษาเดิม
4. การเทียบโอนความรู้ (Placement Test) หน่วยกิตละ 200 บาท ในรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรและฝ่ายวิชาการของสถาบันฯ เห็นชอบ
5. ผลสอบวัดระดับความรู้ด้านภาษา เช่น JLPT, TOEIC, TOEFL, IELTS หรืออื่นๆ สามารถใช้เป็นหลักฐานในการเทียบโอนความรู้ในวิชากลุ่มภาษาได้ โดยสำนักวิชาพื้นฐานและภาษา เป็นผู้พิจารณาเทียบโอนให้ โดยคิดค่าเทียบโอนตามข้อ

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ภาคพิเศษสำหรับนักศึกษาเทียบโอน

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ITE-208	ระบบการสื่อสารและเครือข่าย	3(2-3-6)	INT-108	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	3(2-3-6)	ITE-305	การบริหารโครงการซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
ITE-438	วิทยาการข้อมูล	3(3-0-6)	INT-204	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	ITE-437	พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
ITE-310	ออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน ICT ในองค์กร	3(3-0-6)	INT-301	การจัดการระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)	ITE-425	ปัญญาประดิษฐ์	3(3-0-6)
INT-303	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	INT-302	ปฏิบัติการจัดการระบบฐานข้อมูล	1(0-3-2)	ITE-207	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	3(2-3-6)
JPN-101*	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 1	3(3-0-6)	JPN-102*	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 2	3(3-0-6)	JPN-201*	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 3	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม		15(18-3-30)	หน่วยกิตรวม		13(11-6-26)	หน่วยกิตรวม		15(14-3-30)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ITE-439	การพัฒนาโปรแกรมสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่	3(3-0-6)	ITE-418	โครงสร้างข้อมูล และอัลกอริธึม	3(2-3-6)	DTM-304	การตลาดดิจิทัล (วิชาเลือกสาขา)	3(3-0-6)
BIS-410	การวิเคราะห์ข้อมูลและการทำโมเดล	3(3-0-6)	ITE-407	ความมั่นคงของระบบเครือข่าย	3(2-3-6)	XXX-xxx**	วิชาเฉพาะด้านที่ไม่ได้เทียบโอน	3(3-0-6)
BIS-414	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (วิชาเลือกสาขา)	3(3-0-6)	ITE-309	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย	3(2-3-6)	XXX-xxx**	วิชาเฉพาะด้านที่ไม่ได้เทียบโอน	3(3-0-6)
ITE-436	ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล (วิชาเลือกสาขา)	3(2-3-6)	BIS-406	การตรวจสอบและควบคุมทางเทคโนโลยีส	3(3-0-6)	XXX-xxx**	วิชาเฉพาะด้านที่ไม่ได้เทียบโอน	3(3-0-6)
JPN-202*	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 4	3(3-0-6)	JPN-301*	ภาษาญี่ปุ่นธุรกิจ 5	3(3-0-6)	ENL-212*	เตรียมพร้อมสอบ TOEIC	3(3-0-6)
หน่วยกิตรวม		15(14-3-30)	หน่วยกิตรวม		15(12-9-30)	หน่วยกิตรวม		15(15-0-30)

* รายวิชาที่จัดการเรียนแบบตามอัตรายาศัย (Self-pace) หรือการเรียนแบบออนไลน์

** รายวิชาที่ไม่ได้เทียบโอนหลักสูตรปรับแผนการเรียนในให้จนครบตามหลักสูตร

หมายเหตุ แผนการเรียนข้างต้นเป็นแผนการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เทียบโอนขั้นต่ำ 45 หน่วยกิต โดยหลักสูตรสงวนสิทธิ์ในการปรับแผนการเรียนให้เหมาะสมได้

ประมาณการค่าลงทะเบียน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) ภาคพิเศษสำหรับนักศึกษาเทียบโอน

ประเภทวิชา	ปีที่ 1						ปีที่ 2					
	ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 3		ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2		ภาคการศึกษาที่ 3	
	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน	หน่วยกิต	ค่าลงทะเบียน
หมวดวิชาเฉพาะ (บรรยาย)	11	19,800	8	14,400	11	19,800	11	19,800	10	18,000	12	21,600
หมวดวิชาเฉพาะ (ปฏิบัติ)	1	3,750	2	7,500	1	3,750	1	3,750	2	7,500	0	0
กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3	5,550	3	5,550	3	5,550	3	5,550	3	5,550	3	5,550
รวม	15	29,100	13	27,450	15	29,100	15	29,100	15	31,050	15	27,150
ค่าลงทะเบียนต่อปี	85,650						87,300					
ค่าลงทะเบียนตลอดหลักสูตร*	172,950											

* ค่าลงทะเบียนข้างต้นเป็นประมาณการสูงสุดสำหรับนักศึกษาที่เทียบโอนขั้นต่ำ 45 หน่วยกิต

หมายเหตุ

- ค่าลงทะเบียนรวมในแต่ละภาคการศึกษาอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามรายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียน ในกรณีที่ไม่ได้เรียนตามแผนการเรียนที่หลักสูตรกำหนด