

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ (BI) (ปรับปรุง พ.ศ. 2563)
ภาคพิเศษ สำหรับนักศึกษาเทียบโอน

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

ภาษาอังกฤษ: BACHALOR OF SCIENCE IN BUSINESS INFORMATION TECHNOLOGY

จำนวนหน่วยกิตตลอดหลักสูตร	ไม่น้อยกว่า	135	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	93	หน่วยกิต
2.1 วิชาแกน		18	หน่วยกิต
2.2 วิชาเฉพาะด้าน		53	หน่วยกิต
2.2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		9	หน่วยกิต
2.2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		22	หน่วยกิต
2.2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		9	หน่วยกิต
2.2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		13	หน่วยกิต
2.3 วิชาเลือก			
2.3.1 แผนสหกิจศึกษา		15	หน่วยกิต
2.3.2 แผนฝึกงานและทำโครงงาน		18	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

หลักสูตรที่มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความชำนาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับงานธุรกิจอุตสาหกรรม ที่มีความสามารถในการออกแบบ วิเคราะห์ ดำเนินการ และบริหารจัดการระบบสารสนเทศในองค์กร สามารถสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่นในองค์กรได้เป็นอย่างดี และมีความพร้อมที่จะพัฒนาตนเองให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีด้านนี้ที่มีการพัฒนาเป็นไปอย่างรวดเร็ว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 มุ่งผลิตบัณฑิตให้มีความรู้ความชำนาญทางเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับธุรกิจอุตสาหกรรม
- 2.2 มุ่งผลิตบัณฑิตให้สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา และบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ

จุดเด่นของหลักสูตร

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

โอกาสหลังสำเร็จการศึกษา

1. นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst)
2. นักเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ (Programmer)
3. นักเขียนโปรแกรมภาษา ABAP (ABAPer)
4. ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Consultant)
5. ที่ปรึกษาระบบทางธุรกิจ เช่น ERP, CRM
6. ที่ปรึกษาระบบ SAP (SAP Consultant)
7. ผู้ตรวจสอบด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Auditor)
8. เจ้าหน้าที่ด้านวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analyst, Data Scientist, Business Intelligence)
9. ผู้จัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Project Manager)

10. ผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Manager)
11. เจ้าหน้าที่ด้านการตลาดออนไลน์ (Online Marketing)
12. โอกาสเติบโตในงานเดิม เมื่อนำความรู้ด้าน IT ไปพัฒนาการทำงาน

คุณสมบัติของผู้สมัคร

เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับ ปวส. หรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีแล้ว และประสงค์จะเรียนในต่างคณะวิชาเป็นปริญญาตรีที่สอง

รูปแบบการศึกษา

1. ผู้เรียนต้องเรียนครบทุกกลุ่มวิชาภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด จึงจะได้รับรองการสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี (โดยถือเป็นนักศึกษาของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น)
2. สามารถเข้าเรียนในรูปแบบที่หลักสูตรกำหนดได้สัปดาห์ละ 1 วัน (วันอาทิตย์)
3. ผู้สมัครสามารถเทียบโอนรายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตรได้ (เทียบโอนได้ 45-76 หน่วยกิต) โดยต้องยื่นเอกสารทางการศึกษา และ/หรือผ่านการสอบในรูปแบบที่หลักสูตรกำหนด โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
4. การฝึกอบรม หรือสัมมนาจากหลักสูตรต่างๆที่จัดโดยสมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) สสท. หรือจากสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ทั้งหลักสูตรระยะสั้นและระยะยาว สามารถนำมาขอเทียบโอนเป็นหน่วยกิตได้ภายในระยะเวลา 5 ปี นับจากวันที่อบรมจนถึงวันทำเรื่องขอเทียบโอน โดยผู้เรียนต้องมีเอกสารยืนยันการเข้าอบรม หรือสัมมนา และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรพิจารณาแล้วเห็นว่าเนื้อหาครอบคลุมกับรายวิชาในหลักสูตร โดยอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถขอสอบวัดความรู้ในรูปแบบที่หลักสูตรกำหนดกับผู้เรียนได้ตามความเหมาะสม
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. การเรียนการสอนเป็นทางการศึกษาผสมผสานระหว่างในห้องเรียน หรือการเรียนการสอนออนไลน์ และการฝึกปฏิบัติภาคสนามที่สถานประกอบการ

ระยะเวลาการศึกษา

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

รายวิชาพื้นฐานที่สามารถเทียบโอนได้ (กรณีมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี) ได้

รวมหน่วยกิตที่สามารถเทียบโอนได้		73	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		49	หน่วยกิต
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	การเทียบโอน
BIS-105	ระบบสารสนเทศเบื้องต้น	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม/ประสบการณ์
BIS-106	โครงสร้างระบบคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
BIS-108	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ 1	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
BIS-109	คณิตศาสตร์เทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ 2	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
BIS-110	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3(2-3-6)	เทียบวุฒิเดิม
BIS-201	หลักการตลาด	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
BIS-203	บัญชีการเงิน	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
BIS-205	โลจิสติกส์และการผลิต	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม
BIS-403	การจัดการโซ่อุปทาน	3(3-2-6)	เทียบวุฒิเดิม/ประสบการณ์
BIS-490	โปรแกรมประยุกต์เพื่องานธุรกิจ	3(3-0-6)	เทียบประสบการณ์
BIS-491	เตรียมสหกิจศึกษา	1(1-0-2)	เทียบประสบการณ์
BIS-492	สหกิจศึกษา	6(0-40-10)	เทียบประสบการณ์
INT-105	เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต	3(3-0-6)	เทียบวุฒิเดิม/ประสบการณ์
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
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. ยกเว้นค่าธรรมเนียมแรกเข้า
3. ยกเว้นค่าเทียบโอนรายวิชาและหน่วยกิตจากสถาบันการศึกษาเดิม
4. การเทียบโอนความรู้ (Placement Test) หน่วยกิตละ 200 บาท ในรายวิชาที่หลักสูตรกำหนด หรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรและฝ่ายวิชาการของสถาบันฯ เห็นชอบ
5. ผลสอบวัดระดับความรู้ด้านภาษา เช่น JLPT, TOEIC, TOEFL, IELTS หรืออื่นๆ สามารถใช้เป็นหลักฐานในการเทียบโอนความรู้ในวิชากลุ่มภาษาได้ โดยสำนักวิชาพื้นฐานและภาษาเป็นผู้พิจารณาเทียบโอนให้ โดยคิดค่าเทียบโอนตามข้อ 4

การประชาสัมพันธ์

- UPSKILLS จาก IT SUPPORT เป็น ERP IMPLEMENTOR
- อยากเปลี่ยนสายงานจาก IT ADMINISTRATOR เป็น ERP CONSULTANT หรือ BUSINESS DEVELOPMENT
- อยากทำงานวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อจะได้เลื่อนตำแหน่ง หรือเปลี่ยนงาน

แผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ (บ) ภาคพิเศษสำหรับนักศึกษาเทียบโอน

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2			ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 3		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
BIS-201	หลักการตลาด	3(3-0-6)	BIS-111	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ	3(2-3-6)	BIS-301	การบริหารโครงการระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)
BIS-203	บัญชีการเงิน	3(3-0-6)	INT-204	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ	3(3-0-6)	BIS-413	ธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)
BIS-205	โลจิสติกส์และการผลิต	3(3-0-6)	INT-301	การจัดการระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)	BIS-401	การจัดการลูกค้าสัมพันธ์	3(2-3-6)
BIS-403	การจัดการโซ่อุปทาน	3(2-3-6)	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(14-3-30)	หน่วยกิตรวม		13(11-6-26)	หน่วยกิตรวม		15(13-6-60)

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2			ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 3		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
BIS-306	วิทยาการข้อมูล	3(3-0-6)	BIS-112	โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม	3(2-3-6)	DTM-304	การตลาดดิจิทัล (วิชาเลือกสาขา)	3(3-0-6)
BIS-410	การวิเคราะห์ข้อมูลและการทำโมเดล	3(3-0-6)	BIS-402	การวางแผนทรัพยากรในองค์กร	3(2-3-6)	XXX-xxx**	วิชาเฉพาะด้านที่ไม่ได้เทียบโอน	3(3-0-6)
BIS-414	ระบบธุรกิจอัจฉริยะ (วิชาเลือกสาขา)	3(3-0-6)	BIS-409	การเขียนโปรแกรมทางธุรกิจ	3(2-3-6)	XXX-xxx**	วิชาเฉพาะด้านที่ไม่ได้เทียบโอน	3(3-0-6)
ITE-436	ข้อมูลขนาดใหญ่และการทำเหมืองข้อมูล (วิชาเลือกสาขา)	3(2-3-6)	BIS-406	การตรวจสอบและควบคุมทางเทคโนโลยีสารสนเทศ (วิชาเลือกสาขา)	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)

* รายวิชาที่จัดการเรียนแบบตามอัตราตัว (Self-pace) หรือการเรียนแบบออนไลน์

** รายวิชาที่ไม่ได้เทียบโอนหลักสูตรปรับแผนการเรียนให้จนครบตามหลักสูตร

หมายเหตุ แผนการเรียนข้างต้นเป็นแผนการเรียนสำหรับนักศึกษาที่เทียบโอนขั้นต่ำ 45 หน่วยกิต โดยหลักสูตรสงวนสิทธิ์ในการปรับแผนการเรียนให้เหมาะสมได้

