

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาษาอังกฤษ: Bachelor of Science Program in Information Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย): วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อย่อ (ไทย): วท.บ. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

ชื่อเต็ม (อังกฤษ): Bachelor of Science (Information Technology)

ชื่อย่อ (อังกฤษ): B.Sc. (Information Technology)

3. วิชาเอก

เทคโนโลยีสารสนเทศ

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

126 หน่วยกิต

5. โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษา		12	หน่วยกิต
- กลุ่มคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		6	หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	90	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน		24	หน่วยกิต
- คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ		12	หน่วยกิต
- พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ		12	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		54	หน่วยกิต
- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		9	หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		18	หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		12	หน่วยกิต
- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		9	หน่วยกิต
- กลุ่มประสบการณ์ภาคสนามหรือโครงงาน		6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกเลือก		12	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
รวม		126	หน่วยกิต

5. แสดงแผนการศึกษา

แผนการศึกษาปกติ

ชั้นปีที่ 1

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GE101xx	วิชาในกลุ่มวิชา สังคมศาสตร์	3(3-0-6)	2	GE102xx	วิชาในกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
1	GE103xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)	2	GE103xx	วิชาในกลุ่มวิชา ภาษา	3(3-0-6)
1	EN17101	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)	2	GE104xx	วิชาในกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3(3-0-6)
1	EN17103	หลักการระบบ คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2	EN1710 2	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ 2	3(2-2-5)
1	EN17104	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)	2	EN1710 6	แคลคูลัสสำหรับ วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
1	EN17105	คณิตศาสตร์ไม่ ต่อเนื่อง	3(3-0-6)	2	EN1710 7	กฎหมายและ จริยธรรมทาง เทคโนโลยี สารสนเทศ	3(3-0-6)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 2

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต
1	GE101xx	วิชาในกลุ่มวิชา สังคมศาสตร์	3(3-0-6)	2	GE102xx	วิชาในกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
1	GE103xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)	2	GE103xx	วิชาในกลุ่มวิชา ภาษา	3(3-0-6)
1	GE104xx	วิชาในกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3(3-0-6)	2	EN17201	การใช้ คอมพิวเตอร์ใน สำนักงาน	3(2-2-5)
1	EN17202	สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2	EN17204	ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
1	EN17203	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	2	EN17205	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 1)	3(3-0-6)	2	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 2)	3(3-0-6)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 3

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต
1	EN17301	การปฏิสัมพันธ์ ระหว่างมนุษย์กับ คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	2	EN17303	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
1	EN17302	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)	2	EN17307	การเขียนโปรแกรม บนเว็บ	3(2-2-5)
1	EN17305	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	2	EN17306	การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ สารสนเทศ	3(3-0-6)
1	EN17304	การเขียนโปรแกรม เชิงวัตถุ	3(2-2-5)	2	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 4)	3(3-0-6)

1	EN17308	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย	3(2-2-5)				
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 3)	3(3-0-6)				
		รวม	18			รวม	12

ชั้นปีที่ 4

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EN17401	โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3(0-6-3)	2	EN17402	โครงการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3(0-6-3)
1	EN17403	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	2	EN17408	พื้นฐานทางธุรกิจสำหรับเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
1	EN17406	ความมั่นคงทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)	2	xxxxxxx	(วิชาเลือกเสรี 1)	3(3-0-6)
1	EN17407	ธุรกิจและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)	2	xxxxxxx	(วิชาเลือกเสรี 2)	3(3-0-6)
		รวม	12			รวม	12

แผนการศึกษาสหกิจศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GE101xx	วิชาในกลุ่มวิชา สังคมศาสตร์	3(3-0-6)	2	GE102xx	วิชาในกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
1	GE103xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา	3(3-0-6)	2	GE103xx	วิชาในกลุ่มวิชา ภาษา	3(3-0-6)
1	EN17101	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)	2	GE104xx	วิชาในกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	3(3-0-6)
1	EN17103	หลักการระบบ คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2	EN17102	การเขียน โปรแกรม คอมพิวเตอร์ 2	3(2-2-5)
1	EN17104	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)	2	EN17106	แคลคูลัสสำหรับ วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
1	EN17105	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3(3-0-6)	2	EN17107	กฎหมายและ จริยธรรมทาง เทคโนโลยี สารสนเทศ	3(3-0-6)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 2

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GE101xx	วิชาในกลุ่มวิชา สังคมศาสตร์	GE101xx	2	GE102xx	วิชาในกลุ่มวิชา มนุษยศาสตร์	3(3-0-6)
1	GE103xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา	GE103xx	2	GE103xx	วิชาในกลุ่มวิชา ภาษา	3(3-0-6)
1	GE104xx	วิชาในกลุ่มวิชา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี	GE104xx	2	EN17201	การใช้ คอมพิวเตอร์ใน สำนักงาน	3(2-2-5)
1	EN17202	สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2	EN17204	ระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
1	EN17203	เทคโนโลยี สารสนเทศ	3(3-0-6)	2	EN17205	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 1)	3(3-0-6)	2	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 2)	3(3-0-6)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 3

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วย กิต
1	EN17301	การปฏิสัมพันธ์ ระหว่างมนุษย์กับ คอมพิวเตอร์	3(2-2-5)	2	EN17303	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
1	EN17302	โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)	2	EN17307	การเขียน โปรแกรมบนเว็บ	3(2-2-5)
1	EN17305	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	2	EN17306	การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ สารสนเทศ	3(3-0-6)
1	EN17304	การเขียนโปรแกรม เชิงวัตถุ	3(2-2-5)	2	EN17408	พื้นฐานทางธุรกิจ สำหรับเทคโนโลยี สารสนเทศ	3(3-0-6)

1	EN17308	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย	3(2-2-5)	2	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 4)	3(3-0-6)
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 3)	3(3-0-6)	2	xxxxxxx	(วิชาเลือกเสรี 1)	3(3-0-6)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 4

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EN17403	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)	2	EN17499	สหกิจศึกษา – เทคโนโลยีสารสนเทศ	6(0-18-9)
1	EN17406	ความมั่นคงทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)				
1	EN17407	ธุรกิจและการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์	3(3-0-6)				
1	xxxxxxx	(วิชาเลือกเสรี 2)	3(3-0-6)				
		รวม	12			รวม	6

หมายเหตุ วิชา EN17499 สหกิจศึกษา-เทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องอบรมเตรียมพร้อมสหกิจ 30 ชม.