

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา คณะวิศวกรรมศาสตร์

หมวดที่ 1. ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25461041101391

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. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

120 หน่วยกิต

4. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

4.1 หลักสูตร

4.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร 120 หน่วยกิต

4.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาความเป็นพลเมือง		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม		6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร		12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล การคิดเชิงตรรกะและตัวเลข		6	หน่วยกิต

ข.หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	84	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาแกน		18	หน่วยกิต
- คณิตศาสตร์และสถิติสำหรับนักเทคโนโลยีสารสนเทศ		12	หน่วยกิต
- พื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ		6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกบังคับ		51	หน่วยกิต
- กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		9	หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		18	หน่วยกิต
- กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการทางซอฟต์แวร์		12	หน่วยกิต
- กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ		6	หน่วยกิต
- กลุ่มประสบการณ์ภาคสนามหรือโครงการ		6	หน่วยกิต
กลุ่มวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	15	หน่วยกิต
ค .หมวดวิชาเลือกเสรีไม่น้อยกว่า		6	หน่วยกิต
	รวม	120	หน่วยกิต

5. แผนการศึกษา

แผนการศึกษาปกติ

ชั้นปีที่ 1

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GE105xx	วิชาในกลุ่มวิชาความเป็นพลเมือง	3(x-x-x)	2	GE106xx	วิชาในกลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
1	GE106xx	วิชาในกลุ่มวิชาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)	2	GE107xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(x-x-x)
1	GE107xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(x-x-x)	2	GE108xx	วิชาในกลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล การคิดเชิงตรรกะ และตัวเลข	3(x-x-x)
1	EN17101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)	2	EN17104	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
1	EN17108	ระบบคอมพิวเตอร์และโครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)	2	EN17106	แคลคูลัสสำหรับวิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
1	EN17105	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3(3-0-6)	2	EN17203	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 2

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GE105xx	วิชาในกลุ่มวิชาวิชา ความเป็นพลเมือง	3(x-x-x)	2	GE107xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา และการสื่อสาร	3(x-x-x)
1	GE107xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา และการสื่อสาร	3(x-x-x)	2	EN17209	การประยุกต์ใช้ ซอฟต์แวร์โอเพน ซอร์ส	3(2-2-5)
1	GE108xx	วิชาในกลุ่มวิชา เทคโนโลยีดิจิทัล การ คิดเชิงตรรกะและ ตัวเลข	3(x-x-x)	2	EN17205	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
1	EN17202	สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2	EN17206	หลักการดิจิทัล เบื้องต้น	3(3-0-6)
1	EN17204	ระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการ	3(3-0-6)	2	EN17310	การออกแบบ UI/UX สำหรับระบบงานยุค ดิจิทัล	3(2-2-5)
1	EN17208	คอมพิวเตอร์กราฟิก	3(2-2-5)	2	EN17425	การทำเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 3

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EN17305	ระเบียบวิธีวิจัย	3(3-0-6)	2	EN17303	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
1	EN17308	การสื่อสารข้อมูลและ ระบบเครือข่าย	3(2-2-5)	2	EN17406	ความมั่นคงทาง เทคโนโลยี สารสนเทศ	3(3-0-6)
1	EN17306	การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ สารสนเทศ	3(3-0-6)	2	EN17403	วิศวกรรม ซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
1	EN17307	การเขียนโปรแกรมบน เว็บ	3(2-2-5)	2	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 3)	3(x-x-x)
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 1)	3(x-x-x)	2	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 4)	3(x-x-x)
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 2)	3(x-x-x)				
		รวม	18			รวม	15

ชั้นปีที่ 4

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EN17401	โครงการเทคโนโลยี สารสนเทศ 1	3(0-6-3)	2	EN17402	โครงการ เทคโนโลยี สารสนเทศ 2	3(0-6-3)
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 5)	3(x-x-x)				
1	xxxxxxx	(วิชาเลือกเสรี 1)	3(x-x-x)				
1	xxxxxxx	(วิชาเลือกเสรี 2)	3(x-x-x)				
		รวม	12			รวม	3

แผนการศึกษาสหกิจศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GE105xx	วิชาในกลุ่มวิชาความ เป็นพลเมือง	3(x-x-x)	2	GE106xx	วิชาในกลุ่มวิชา คุณภาพชีวิตและ สิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)
1	GE106xx	วิชาในกลุ่มวิชาคุณภาพ ชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3(x-x-x)	2	GE107xx	วิชาในกลุ่มวิชา ภาษาและการ สื่อสาร	3(x-x-x)
1	GE107xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา และการสื่อสาร	3(x-x-x)	2	GE108xx	วิชาในกลุ่มวิชา เทคโนโลยีดิจิทัล การคิดเชิงตรรกะ และตัวเลข	3(x-x-x)
1	EN17101	การเขียนโปรแกรม คอมพิวเตอร์ 1	3(2-2-5)	2	EN1710 4	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
1	EN17108	ระบบคอมพิวเตอร์และ โครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)	2	EN1710 6	แคลคูลัสสำหรับ วิทยาศาสตร์	3(3-0-6)
1	EN17105	คณิตศาสตร์ไม่ต่อเนื่อง	3(3-0-6)	2	EN1720 3	เทคโนโลยี สารสนเทศ	3(3-0-6)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 2

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	GE105xx	วิชาในกลุ่มวิชาวิชา ความเป็นพลเมือง	3(x-x-x)	2	GE107xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา และการสื่อสาร	3(x-x-x)
1	GE107xx	วิชาในกลุ่มวิชาภาษา และการสื่อสาร	3(x-x-x)	2	EN17209	การประยุกต์ใช้ ซอฟต์แวร์โอเพน ซอร์ส	3(2-2-5)
1	GE108xx	วิชาในกลุ่มวิชา เทคโนโลยีดิจิทัล การ คิดเชิงตรรกะและ ตัวเลข	3(x-x-x)	2	EN17205	ระบบปฏิบัติการ	3(3-0-6)
1	EN17202	สถาปัตยกรรม คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)	2	EN17206	หลักการดิจิทัล เบื้องต้น	3(3-0-6)
1	EN17204	ระบบสารสนเทศเพื่อ การจัดการ	3(3-0-6)	2	EN17310	การออกแบบ UI/UX สำหรับระบบงานยุค ดิจิทัล	3(2-2-5)
1	EN17208	คอมพิวเตอร์กราฟิก	3(2-2-5)		EN17425	การทำเหมืองข้อมูล	3(2-2-5)
		รวม	18			รวม	18

ชั้นปีที่ 3

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EN17305	ระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)	2	EN17303	ระบบฐานข้อมูล	3(3-0-6)
1	EN17308	การสื่อสารข้อมูลและ ระบบเครือข่าย	3(2-2-5)	2	EN17406	ความมั่นคงทาง เทคโนโลยี สารสนเทศ	3(3-0-6)
1	EN17306	การวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ สารสนเทศ	3(3-0-6)	2	EN17403	วิศวกรรมซอฟต์แวร์	3(3-0-6)
1	EN17307	การเขียนโปรแกรมบน เว็บ	3(2-2-5)	2	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 3)	3(x-x-x)
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 1)	3(x-x-x)		EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 4)	3(x-x-x)
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 2)	3(x-x-x)				
		รวม	18			รวม	15

ชั้นปีที่ 4

ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ภาค	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
1	EN17xxx	(วิชาเอกเลือก 5)	3(x-x-x)	2	EN17499	สหกิจศึกษา – เทคโนโลยี สารสนเทศ	6(0-18-9)
1	xxxxxxx	(วิชาเลือกเสรี 1)	3(x-x-x)	2			
1	xxxxxxx	(วิชาเลือกเสรี 2)	3(x-x-x)	2			
		รวม	9			รวม	6

หมายเหตุ วิชา EN17499 สหกิจศึกษา-เทคโนโลยีสารสนเทศ ต้องอบรมเตรียมพร้อมสหกิจ 30 ชม.