

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีมัลติมีเดีย  
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2567)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา  
ชื่อคณะ

มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์

ข้อมูลทั่วไปของหลักสูตร

1. ชื่อหลักสูตรและสาขาวิชา

1.1 ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต  
สาขาวิชาระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีมัลติมีเดีย

1.2 ชื่อหลักสูตร (ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Science Program in  
Information System and Multimedia Technology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

2.1 ชื่อเต็ม

(ภาษาไทย)

วิทยาศาสตรบัณฑิต (ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีมัลติมีเดีย)

(ภาษาอังกฤษ)

Bachelor of Science (Information System and  
Multimedia Technology)

2.2 ชื่อย่อ

(ภาษาอังกฤษ)

วท.บ. (ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีมัลติมีเดีย)

(ภาษาอังกฤษ)

B.Sc. (Information System and Multimedia Technology)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

มี (ถ้ามี โปรดระบุ)

ไม่มี

4. หลักสูตรมีสหวิชาชีพให้การรับรอง (ถ้ามี)

4.1  มี (ถ้ามี โปรดระบุ)

ชื่อหน่วยงาน.....

4.2  ไม่มี

5. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร	
PLO1	สื่อสารด้วยภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
PLO2	วางแผนชีวิตเพื่อเป็นพลเมืองที่ดีในศตวรรษที่ 21 ได้
PLO3	มีความเป็นผู้นำ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้
PLO4	มีจิตสาธารณะร่วมพัฒนาชุมชน และสิ่งแวดล้อม
PLO5	มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีทักษะในการเป็นผู้ประกอบการ
PLO6	เรียนรู้ตลอดชีวิต และพัฒนาทักษะเพื่อการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง
PLO7	ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการทำงานได้
PLO8	อธิบายการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์เบื้องต้นได้
PLO9	อธิบายการนำคณิตศาสตร์และสถิติมาใช้ในการเขียนโปรแกรมได้
PLO10	ใช้เครื่องมือและโปรแกรมที่เหมาะสมกับเทคโนโลยีปัจจุบันได้
PLO11	แก้ปัญหาของคอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ได้
PLO12	ประยุกต์ใช้เครื่องมือในการพัฒนาระบบงานดิจิทัลได้
PLO13	ออกแบบระบบงานดิจิทัลตามความต้องการของผู้ใช้ได้
PLO14	พัฒนาระบบงานดิจิทัลที่เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้ได้

6. หลักสูตรฉบับดังกล่าวนี้ได้มีการปรับปรุงหลักสูตร และได้ผ่านการพิจารณาความสอดคล้องฯ ผ่านระบบ CHECO จาก สป.อว.

เมื่อวันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. ....

7. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับปรับปรุง) พ.ศ. 2546

7.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าจากสถาบันที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง

7.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง จากสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศซึ่งกระทรวงศึกษาธิการรับรอง และสมัครเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีในสาขาวิชาใดวิชาหนึ่ง

7.3 ไม่เป็นผู้ที่มีโรคติดต่อร้ายแรง โรคที่ส่งคมรังเกียจ และโรคที่เบียดเบียนหรือเป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

7.4 ไม่เป็นผู้ที่มีความประพฤติเสื่อมเสียอย่างร้ายแรงหรือถูกคัดชื่อออกหรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใดมาก่อน

**8. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังจากการสำเร็จการศึกษา**

- 8.1 นักพัฒนาระบบสารสนเทศ (Information System Developer)
- 8.2 นักพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย (Multimedia Developer)
- 8.3 นักเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technologist)
- 8.4 เจ้าหน้าที่สนับสนุนด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Support)

**9. จำนวนหน่วยกิตที่ศึกษาตลอดหลักสูตร**

จำนวนหน่วยกิต ตลอดหลักสูตร 120 หน่วยกิต

**10. โครงสร้างหลักสูตร**

<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>24</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1.1) กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
1.2) กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	6	หน่วยกิต
1.3) กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3	หน่วยกิต
1.4) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3	หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน</b>	<b>90</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1) กลุ่มวิชาแกน	30	หน่วยกิต
2.2) กลุ่มวิชาเฉพาะ	60	หน่วยกิต
2.2.1) กลุ่มวิชาเอกบังคับ	36	หน่วยกิต
2.2.2) กลุ่มวิชาเอกเลือก	24	หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>

**11. แผนการศึกษา**

**11.1 แผนการศึกษาปกติ (4 ปี)**

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11XXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE12XXX	กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)

EN17111	ระบบคอมพิวเตอร์และโครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
EN17112	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
EN17113	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
EN17114	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11XXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE13XXX	กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3(X-X-X)
EN17115	อัลกอริธึมและการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน	3(2-2-5)
EN17116	พื้นฐานเทคโนโลยีกำเนิดใหม่	3(3-0-6)
EN17117	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
EN17118	หลักการออกแบบกราฟิก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11XXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE12XXX	กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
EN17119	จริยธรรมและพื้นฐานความปลอดภัยทางดิจิทัล	3(3-0-6)
EN17120	ผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
EN17211	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
EN17212	การประยุกต์ใช้เครื่องมือออกแบบภาพ 2 มิติ	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11XXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE14XXX	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)
EN17213	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
EN17214	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส	3(2-2-5)
EN17215	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย	3(3-0-6)
EN17216	ระบบปฏิบัติการและการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN17217	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และการเชื่อมต่อผู้ใช้	3(2-2-5)
EN17218	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN17219	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(3-0-6)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN17220	การจัดการโครงการสำหรับระบบงานดิจิทัล	3(2-5-5)
EN17221	โครงการน 1	3(0-9-3)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
XXXXXXX	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>12</b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN17222	โครงการน 2	3(0-9-3)
XXXXXXX	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

**11.2 แผนการศึกษามีสหกิจศึกษา**

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11XXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE12XXX	กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
EN17111	ระบบคอมพิวเตอร์และโครงสร้างข้อมูล	3(3-0-6)
EN17112	เทคโนโลยีสารสนเทศ	3(3-0-6)
EN17113	คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
EN17114	สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

**ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11XXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(2-2-5)

GE13XXX	กลุ่มวิชาพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม	3(X-X-X)
EN17115	อัลกอริธึมและการเขียนโปรแกรมพื้นฐาน	3(2-2-5)
EN17116	พื้นฐานเทคโนโลยีกำเนิดใหม่	3(3-0-6)
EN17117	สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)
EN17118	หลักการออกแบบกราฟิก	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11XXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE12XXX	กลุ่มวิชาความเป็นพลเมืองและส่งเสริมการเป็นผู้ประกอบการ	3(2-2-5)
EN17119	จริยธรรมและพื้นฐานความปลอดภัยทางดิจิทัล	3(3-0-6)
EN17120	ผู้ประกอบการในยุคดิจิทัล	3(3-0-6)
EN17211	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	3(2-2-5)
EN17212	การประยุกต์ใช้เครื่องมือออกแบบภาพ 2 มิติ	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
GE11XXX	กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร	3(2-2-5)
GE14XXX	กลุ่มวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล	3(2-2-5)
EN17213	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3(3-0-6)
EN17214	การประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส	3(2-2-5)
EN17215	การสื่อสารข้อมูลและระบบเครือข่าย	3(3-0-6)
EN17216	ระบบปฏิบัติการและการประยุกต์ใช้งาน	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN17217	การออกแบบประสบการณ์ผู้ใช้และการเชื่อมต่อผู้ใช้	3(2-2-5)
EN17218	ระบบฐานข้อมูล	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

**ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN17219	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	3(3-0-6)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>15</b>

**ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN17220	การจัดการโครงการสำหรับระบบงานดิจิทัล	3(2-5-5)
EN173XX	กลุ่มวิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
XXXXXXX	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
XXXXXXX	กลุ่มวิชาเลือกเสรี	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>12</b>



ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
EN17223	สหกิจศึกษาและการศึกษาเชิงบูรณาการกับการทำงาน - ระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีมัลติมีเดีย	6(0-40-0)
รวม		6

ปรับปรุงข้อมูลเมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2567

