

หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา (4 ปี)
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา : มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คณะ : ศึกษาศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรศึกษาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา (4 ปี)

ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Computer Education

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : ศึกษาศาสตรบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

ชื่อย่อ : ศษ.บ. (คอมพิวเตอร์ศึกษา)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Education (Computer Education)

ชื่อย่อ : B.Ed. (Computer Education)

3. วิชาเอก

คอมพิวเตอร์ศึกษา

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร จำนวน 135 หน่วยกิต

4.1.1 โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาดังนี้

| | | | |
|--|--------------------|-----------|-----------------|
| 1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป | ไม่น้อยกว่า | 30 | หน่วยกิต |
| 1.1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 1.2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3) กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า | 12 | หน่วยกิต |
| 1.4) กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 2) หมวดวิชาเฉพาะด้าน | ไม่น้อยกว่า | 96 | หน่วยกิต |
| 2.1) กลุ่มวิชาชีพครู | ไม่น้อยกว่า | 36 | หน่วยกิต |

| | | | |
|---|--------------------|-----------|-----------------|
| (1) กลุ่มสาระวิชาชีพครู | ไม่น้อยกว่า | 24 | หน่วยกิต |
| (2) กลุ่มประสบการณ์วิชาชีพครู | ไม่น้อยกว่า | 12 | หน่วยกิต |
| 2.2) กลุ่มวิชาเอกคอมพิวเตอร์ศึกษา | ไม่น้อยกว่า | 63 | หน่วยกิต |
| (1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ | ไม่น้อยกว่า | 27 | หน่วยกิต |
| (2) ออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา และการเขียนโปรแกรม | ไม่น้อยกว่า | 15 | หน่วยกิต |
| (3) การออกแบบและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการศึกษา | ไม่น้อยกว่า | 9 | หน่วยกิต |
| (4) วิชาการสอนวิชาเอก | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| (5) วิชาเลือกวิชาเอก | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี | ไม่น้อยกว่า | 6 | หน่วยกิต |

4.1.2 แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

| กลุ่มวิชา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|-----------------|----------|--|-----------|
| วิชาศึกษาทั่วไป | GE101xx | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(x-x-x) |
| | GE102xx | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(x-x-x) |
| วิชาชีพครู | ED11101 | คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณและวิชาชีพครู | 3(3-0-6) |
| วิชาเอก | ED12301 | สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| | ED12302 | คณิตศาสตร์คอมพิวเตอร์ | 3(3-0-6) |
| | ED12303 | กฎหมายและจริยธรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| รวม | | | 18 |

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

| กลุ่มวิชา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|-----------------|----------|---|-----------|
| วิชาศึกษาทั่วไป | GE101xx | กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | 3(x-x-x) |
| | GE102xx | กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | 3(x-x-x) |
| | GE103xx | กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ | 3(x-x-x) |
| วิชาชีพครู | ED11102 | จิตวิทยาสำหรับครู | 3(3-0-6) |
| | ED11201 | ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 1 | 2(90) |
| วิชาเอก | ED12304 | การสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 3(2-2-5) |
| รวม | | | 17 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1

| กลุ่มวิชา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|-----------------|----------|--|-----------|
| วิชาศึกษาทั่วไป | GE103xx | กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ | 3(x-x-x) |
| | GE104xx | กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3(x-x-x) |
| วิชาชีพครู | ED11103 | วิทยาการจัดการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |
| วิชาเอก | ED12305 | โปรแกรมประยุกต์เพื่อการศึกษา | 3(2-2-5) |
| | ED12306 | ระบบปฏิบัติการเพื่อการศึกษา | 3(3-0-6) |
| | ED12307 | ความมั่นคงและความปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ | 3(3-0-6) |
| เลือกเสรี | xxxxxxx | หมวดวิชาเลือกเสรี (1) | 3(x-x-x) |
| รวม | | | 21 |

ชั้นปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

| กลุ่มวิชา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|-----------------|----------|---|-----------|
| วิชาศึกษาทั่วไป | GE103xx | กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ | 3(x-x-x) |
| | GE104xx | กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3(x-x-x) |
| วิชาชีพครู | ED11104 | ภาษาเพื่อการสื่อสารสำหรับครู | 3(2-2-5) |
| | ED12202 | ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 2 | 2(90) |
| วิชาเอก | ED12310 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา | 3(2-2-5) |
| | ED12311 | การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 3(3-0-6) |
| รวม | | | 17 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1

| กลุ่มวิชา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|-----------------|----------|---|-----------|
| วิชาศึกษาทั่วไป | GE103xx | กลุ่มวิชาภาษาศาสตร์ | 3(x-x-x) |
| วิชาชีพครู | ED11105 | การวัดและประเมินผลการเรียนรู้ | 3(3-0-6) |
| วิชาเอก | ED12308 | การวิจัยทางคอมพิวเตอร์ศึกษา | 3(3-0-6) |
| | ED12312 | โครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม | 3(2-2-5) |
| | ED12315 | การออกแบบและผลิตสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา | 3(2-2-5) |
| | ED124xx | วิชาเลือกวิชาเอก | 3(2-2-5) |
| เลือกเสรี | xxxxxxx | หมวดวิชาเลือกเสรี | 3(x-x-x) |
| รวม | | | 21 |

ชั้นปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

| กลุ่มวิชา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|------------|----------|--|-----------|
| วิชาชีพรู | ED11106 | การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้ | 3(2-2-5) |
| | ED12203 | ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 3 | 2(90) |
| วิชาเอก | ED12313 | การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง | 3(2-2-5) |
| | ED12314 | ระบบฐานข้อมูล | 3(2-2-5) |
| | ED124xx | วิชาเลือกวิชาเอก | 3(2-2-5) |
| | ED125xx | วิชาการสอนวิชาเอก | 3(3-0-6) |
| รวม | | | 17 |

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

| กลุ่มวิชา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|------------|----------|----------------------------|----------|
| วิชาชีพรู | ED12204 | ปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา 4 | 6(270) |
| วิชาเอก | ED12309 | โครงการทางคอมพิวเตอร์ศึกษา | 3(3-0-6) |
| รวม | | | 9 |

ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

| กลุ่มวิชา | รหัสวิชา | ชื่อวิชา | หน่วยกิต |
|------------|----------|--|-----------|
| วิชาชีพรู | ED11107 | การพัฒนาหลักสูตร | 3(3-0-6) |
| | ED11108 | การบริหารและการประกันคุณภาพการศึกษา | 3(3-0-6) |
| วิชาเอก | ED12316 | การออกแบบบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชันทางการศึกษา | 3(2-2-5) |
| | ED12317 | การออกแบบโปรแกรมการสอนผ่านเว็บ | 3(2-2-5) |
| | ED125xx | วิชาการสอนวิชาเอก | 3(3-0-6) |
| รวม | | | 15 |