

หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาสะเต็มศึกษา  
Master of Education Program in STEM Education  
หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา                      มหาวิทยาลัยพะเยา  
คณะ/วิทยาลัย                                  วิทยาลัยการศึกษา

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

ชื่อเต็ม (ไทย) : การศึกษามหาบัณฑิต (สะเต็มศึกษา)  
ชื่อย่อ (ไทย) : กศ.ม. (สะเต็มศึกษา)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Master of Education (STEM Education)  
ชื่อย่อ(อังกฤษ) : M.Ed. (STEM Education)

**ชื่อหลักสูตร**

ภาษาไทย : หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาสะเต็มศึกษา  
ภาษาอังกฤษ : Master of Education Program in STEM Education

รูปแบบของหลักสูตร หลักสูตรปริญญาโท 2 ปี

**การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา**

ให้ปริญญา การศึกษามหาบัณฑิต (สะเต็มศึกษา) มหาวิทยาลัยพะเยา

**อาชีพที่สามารถปฏิบัติได้หลังสำเร็จการศึกษา**

1. ครู
2. ศึกษานิเทศก์และบุคลากรทางการศึกษา
3. นักวิชาการหรือนักวิจัยอิสระด้านสะเต็มศึกษา
4. นักวิชาการหรือนักฝึกอบรมในหน่วยงานราชการ
5. นักการศึกษาในหน่วยงานภาครัฐ เอกชน หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

**สถานที่จัดการเรียนการสอน**

- มหาวิทยาลัยพะเยา
- มหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขตเชียงราย

## การรับรอง

1. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วย การศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561 ดังนี้

1. วุฒิการศึกษา ผู้เข้าศึกษาจะต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง หรือที่สภามหาวิทยาลัยรับรอง
2. ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ในกรณีความผิดอันได้กระทำโดยความประมาท หรือความผิดอันเป็นลหุโทษ
3. ไม่เคยถูกคัดชื่อออกอันเนื่องจากความประพฤติจากสถาบันใด
4. เป็นผู้ที่มีสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
5. มีคุณสมบัติอย่างอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

### แผนการรับนิสิต

แผน ก แบบ ก2 จำนวน 15 คน

แผน ข จำนวน 30 คน มหาวิทยาลัยพะเยา จำนวน 15 คน มหาวิทยาลัยพะเยา วิทยาเขต เชียงราย จำนวน 15 คน

## โครงสร้างหลักสูตร

ลำดับ	รายการ	หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1	งานรายวิชา(Coursework)ไม่น้อยกว่า	25	31
	1.1 หมวดวิชาวิชาแกน	9	9
	1.2 หมวดวิชาเฉพาะด้าน	16	22
	1.2.1 วิชาเอก	13	13
	1.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า	3	9
2	วิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่น้อยกว่า	(4)	(4)
	รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	37	37

### จำนวนหน่วยกิต

แผน ก แบบ ก2 เรียนรายวิชาและทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 37 (4) หน่วยกิต

- เรียนรายวิชา 25 หน่วยกิต

- ทำวิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

แผน ข เรียนรายวิชาและทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ไม่น้อยกว่า 37 (4) หน่วยกิต

- เรียนรายวิชา 31 หน่วยกิต

- ทำการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 6 หน่วยกิต

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาสะเต็มศึกษา พ.ศ.2564 มีพื้นฐานมาจากสารสนเทศต่าง ๆ อันเป็นข้อค้นพบจากการวิจัยทางการศึกษา ดังต่อไปนี้

1. พัฒนาผู้เข้ารับการศึกษามีมีความรอบรู้เกี่ยวกับธรรมชาติของสะเต็ม ธรรมชาติของการเรียนรู้ และแนวทางการจัดการเรียนการสอนสะเต็ม

2. พัฒนาผู้เข้ารับการศึกษามีและประยุกต์ใช้ความรู้ด้านเนื้อหาพหุสาขานวัตกรรมสำหรับการจัดการเรียนการสอนสะเต็มในชั้นเรียน

3. พัฒนาผู้เข้ารับการศึกษามีมีความสามารถในการวิจัยเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านสะเต็มศึกษา

4. พัฒนาผู้เข้ารับการศึกษามีมีคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ตลอดจนการคิดเชิงออกแบบและการคิดเชิงคำนวณสำหรับการประกอบวิชาชีพครู