

ระดับปริญญาโท  
หลักสูตรศึกษามหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการเรียนรู้บูรณาการสมอง

แผนการศึกษา: แผน ข

อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา: เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง กำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการศึกษา  
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2565

หมายเหตุ: หากเนื้อหาโครงสร้างหลักสูตร, แผนการศึกษา ไม่ตรงกับคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี  
การศึกษา 2565 ให้ยึดตามคู่มือนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

### 3. หลักสูตรและอาจารย์ผู้สอน

#### 3.1 หลักสูตร

3.1.1 จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 37(4) หน่วยกิต

3.1.2 โครงสร้างหลักสูตร โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการดังนี้

ลำดับ	รายการ	เกณฑ์ สกอ.		หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563	
		แผน ก แบบ ก2	แผน ข	แผน ก แบบ ก2	แผน ข
1	งานรายวิชา(Coursework)ไม่น้อยกว่า	12	12	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	-	12	-
3	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง	-	3-6	-	6
4	รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต	-	-	(4)	(4)
	รวม (หน่วยกิต) ไม่น้อยกว่า	36	36	37(4)	37(4)

หมายเหตุ สำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา กรณีนิสิตที่ไม่ผ่านเกณฑ์ทดสอบภาษาอังกฤษตามประกาศมหาวิทยาลัยพะเยา เรื่อง การสอบผ่านความรู้ภาษาอังกฤษของนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2562 ต้องลงทะเบียนรายวิชา 146700 ภาษาอังกฤษแบบเข้ม สำหรับระดับบัณฑิตศึกษา

การจัดการศึกษาตามแผน ข หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาการเรียนรู้บูรณาการสมอง  
ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
178701	ระเบียบวิธีวิจัยทางพหุวิทยาการ Research Methodology in Multidisciplinary	3(2-2-5)
178712	ประสาทวิทยาสำหรับศึกษาศาสตร์ Neuroscience for Education	3(2-2-5)
178703	วิทยาการจัดการเรียนรู้บูรณาการสมอง Learning Management Methodology in Functional Brain Integrated Learning	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>9(3) หน่วยกิต</b>

ภาคการศึกษาที่ 2

178711	วิทยาการวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลทางพหุวิทยาการ Advanced Research Methodology and Analytical Technique in Multidisciplinary	3(2-2-5)
178713	ประสาทวิทยาเชิงพุทธิปัญญาทางการศึกษา Cognitive Neuroscience for Education	3(2-2-5)
178714	การวิเคราะห์เชิงวิพากษ์ปัญหาการเรียนรู้แบบอิงเนื้อหาวิชา Critical Analysis of Learning Problem in Content Knowledge	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>9(0) หน่วยกิต</b>

ภาคการศึกษาที่ 3

178702	การออกแบบนวัตกรรมการเรียนรู้บูรณาการสมอง Innovative Design in Functional Brain Integrated Learning	3(2-2-5)
178715	สัมมนา Seminar	1(0-2-1)
<b>รวม</b>		<b>4 หน่วยกิต</b>

**ชั้นปีที่ 2**  
**ภาคการศึกษาที่ 1**

1787XX	วิชาเลือก Major Elective	3(x-x-x)
1787XX	วิชาเลือก Major Elective	3(x-x-x)
178791	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 1 Independent Study I	2 หน่วยกิต
<b>รวม</b>		<b>8(0) หน่วยกิต</b>

**ภาคการศึกษาที่ 2**

178792	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 2 Independent Study II	2 หน่วยกิต
1787XX	วิชาเลือก Major Elective	3(x-x-x)
180781	ภูมิภาคศึกษา Regional Studies	1(0-2-1) (ไม่นับหน่วยกิต)
<b>รวม</b>		<b>5(1) หน่วยกิต</b>

**ภาคการศึกษาที่ 3**

178793	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง 3 Independent Study III	2 หน่วยกิต
<b>รวม</b>		<b>2(0) หน่วยกิต</b>