

ปริญญาโท

หลักสูตรหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับคณิตศาสตร์ หลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับสถิติ หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาชั้นสูงทั้งในประเทศหรือต่างประเทศซึ่งสภามหาวิทยาลัยรับรอง

2. เป็นผู้ที่มิสุขภาพร่างกายไม่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา

3. ไม่เคยต้องโทษตามคำพิพากษาของศาลถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดที่กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

4. ไม่เคยถูกตัดชื่อออก หรือถูกไล่ออกจากสถาบันการศึกษาใด ๆ เพราะความผิดทางความประพฤติและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยพะเยา ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2561

โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างหลักสูตร แบ่งเป็นหมวดวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ ดังนี้

รายการ	เกณฑ์มาตรฐานของ สกอ.			หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2564		
	แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข	แผน ก แบบ ก (1)	แผน ก แบบ ก (2)	แผน ข
1. งานรายวิชา(Course work)ไม่น้อยกว่า		24	-		24	30
1. หมวดวิชาเฉพาะ						
1.2 กลุ่มวิชาเอกบังคับ					18	18
1.2. กลุ่มวิชาเอกเลือก					6	12
2. วิทยานิพนธ์	36	12		36	12	-
3. การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง			3-6		-	6
4. รายวิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต				(3)	(3)	(3)
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	36	36	36	36(3)	36(3)	36(3)

กรณีจัดการศึกษาตามแผน ข แบบ 3 ภาคการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

239711	ความซับซ้อนและการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธี Complexity and Algorithm Analysis	3(3-0-6)
239712	สถาปัตยกรรมของไมโครคอมพิวเตอร์และไมโครคอนโทรลเลอร์ Microprocessors and Microcontroller Architecture	3(2-2-5)
239713	ระเบียบวิธีวิจัยสำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Research Methodology for Science and Technology	3(3-0-6)
146700	ภาษาอังกฤษแบบเข้มสำหรับระดับบัณฑิตศึกษา Intensive English for Graduate Studies	3(3-0-6) (ไม่นับหน่วยกิต)
	รวม	9(3) หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

239714	วิศวกรรมอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things Engineering	3(2-2-5)
239715	เครือข่ายคอมพิวเตอร์สมัยใหม่ Modern Computer Networks	3(2-2-5)
239716	สัมมนา 1 Seminar I	1(0-2-1)
	รวม	7 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

239717	สัมมนา 2 Seminar II	1(0-2-1)
23972X	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
23972X	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
	รวม	7 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

239718	สัมมนา 3 Seminar III	1(0-2-1)
23972X	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
239798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	2 หน่วยกิต
	รวม	6 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 2

23972X	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
239798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	2 หน่วยกิต
	รวม	5 หน่วยกิต

ภาคการศึกษาที่ 3

23972X	วิชาเอกเลือก Major Elective	3(x-x-x)
239798	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง Independent study	2 หน่วยกิต
	รวม	5 หน่วยกิต