

โครงการสอนของอาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ประจำภาคการศึกษา	2	ปีการศึกษา	2569
ระดับ	ปวส.2/1		
สาขาวิชา	เครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย		

1. ชื่อผู้สอน

นางสาวพวงผกา เมธิน

2. รายละเอียดวิชาที่สอน

รหัสวิชา	31908-2021	ตอนที่	
ชื่อวิชา	(ไทย) โครงการด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย (อังกฤษ) Computer Network and Securities Project		
จำนวนหน่วยกิต	4	หน่วยกิต	
ลักษณะกระบวนวิชา	(✓) บรรยาย (✓) ปฏิบัติการ () ฝึกปฏิบัติ () อื่นๆ ระบุ.....		
ลักษณะการสอน	(✓) สอนคนเดียว () สอนร่วมทั้งหมด คน		
วันเวลาที่สอน	วันศุกร์ 13.00-17.00 น	ให้ระบุชื่อผู้สอนในช่องหมายเหตุในแผนการสอน	
ตอนที่		กรณีมีหลายตอน	

3. คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้ ทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา เพื่อสร้างหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ แผลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ โดยดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

4. แผนการสอน

ครั้งที่	ช่วงเวลาวันที่	เนื้อหาที่สอน	แบบฝึกหัด/ใบงาน	หมายเหตุ
1	สัปดาห์ที่ 1	พัฒนาระบบเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล 1	ใบงาน 1, 3	หน่วยที่ 1
2	สัปดาห์ที่ 2	พัฒนาระบบเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล 2	ใบงาน 2, 4	
3	สัปดาห์ที่ 3	พัฒนาระบบเครือข่ายโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล 3	ใบงาน 5	
4	สัปดาห์ที่ 4	พัฒนาระบบโครงข่ายเราเตอร์และเครือข่ายเสมือน 1	ใบงาน 1, 3	หน่วยที่ 2
5	สัปดาห์ที่ 5	พัฒนาระบบโครงข่ายเราเตอร์และเครือข่ายเสมือน 2	ใบงาน 2, 4	
6	สัปดาห์ที่ 6	พัฒนาระบบโครงข่ายเราเตอร์และเครือข่ายเสมือน 3	ใบงาน 5	
7	สัปดาห์ที่ 7	พัฒนาระบบบริการแม่ข่ายและแพลตฟอร์มคลาวด์ 1	ใบงาน 1, 5	หน่วยที่ 3
8	สัปดาห์ที่ 8	พัฒนาระบบบริการแม่ข่ายและแพลตฟอร์มคลาวด์ 2	ใบงาน 2, 6	
9	สัปดาห์ที่ 9	พัฒนาระบบบริการแม่ข่ายและแพลตฟอร์มคลาวด์ 3	ใบงาน 3, 4, 7	
10	สัปดาห์ที่ 10	พัฒนาระบบเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 1	ใบงาน 1, 2	หน่วยที่ 4
11	สัปดาห์ที่ 11	พัฒนาระบบเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 2	ใบงาน 3	
12	สัปดาห์ที่ 12	พัฒนาระบบเฝ้าระวังความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ 3	ใบงาน 4	
13	สัปดาห์ที่ 13	ประดิษฐ์คิดค้นระบบเครือข่ายอัตโนมัติและสถานีตรวจวัด	ใบงาน 1, 3	หน่วยที่ 5
14	สัปดาห์ที่ 14	ประดิษฐ์คิดค้นระบบเครือข่ายอัตโนมัติและสถานีตรวจวัด	ใบงาน 2, 4	
15	สัปดาห์ที่ 15	ประดิษฐ์คิดค้นระบบเครือข่ายอัตโนมัติและสถานีตรวจวัด	ใบงาน 5	

5. สัดส่วนการให้คะแนน

5.1 คะแนนใบกิจกรรม +แบบฝึกหัด	45%
5.2 คะแนนสอบกลางภาค	10%
5.3 คะแนนสอบปลายภาค	25%
5.4 คะแนนจิตพิสัย	20%

6. หนังสือ/วารสาร ประกอบการเรียนการสอน

6.1 เอกสารประกอบวิชาโครงการด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และความปลอดภัย

6.2 สื่อ PowerPoint, Online และ Google Classroom

ลงชื่อ

ผู้สอน

(นางสาวพวงผกา เมธิน)

ลงชื่อ

หัวหน้าแผนกวิชา

(นางสาวพวงผกา เมธิน)

ลงชื่อ

งานหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายเกรียงศักดิ์ ดอนชัย)

- ขออาจารย์ผู้สอนทุกท่านส่งเอกสารแผนการสอน ให้งานหลักสูตรลงนามอย่างน้อยก่อนเปิดภาคการศึกษา 1 สัปดาห์
- กระบวนวิชาที่เปิดสอนเดียว มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนท่านเดียวให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอน ตามจำนวนผู้สอน