



โครงการสอน

รหัสวิชา 30121 – 2026 วิชาโครงการงานด้านโยธา สาขาช่างโยธา
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม

ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

จัดทำโดย
นายเกียรติศักดิ์ สุนทร

สาขาวิชาช่างโยธา วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน

วิชาโครงงานด้านโยธา รหัส 30121 – 2026

จัดทำโดย

นายเกียรติศักดิ์ สุนทร
วุฒิ วศ.บ.วิศวกรรมโยธา

กำหนดการเรียนรู้การสอน (Course Outline)

รหัสวิชา 30121 – 2026 ชื่อวิชา วิชาโครงการด้านโยธา

จำนวน 3 หน่วยกิต 4 ชั่วโมง

หลักสูตรการศึกษา ปวส. สาขาวิชาช่างโยธา

ภาคเรียนที่ :

วัน,เวลาที่เรียน

ชื่อผู้สอน นายเกียรติศักดิ์ สุนทร

ที่ทำงาน : วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

วุฒิการศึกษา วศ.บ.โยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมโยธา

โทรศัพท์

อีเมล : หนังสือเรียน หนังสือโครงการ

แหล่งคว้าเพิ่มเติม ห้องสมุด , Internet และร้านขายหนังสือชั้นนำทั่วไป

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการและขั้นตอนกระบวนการจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัยคุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

คำอธิบายรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. วิเคราะห์สรุป ประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการตามรูปแบบ
6. นำเสนอผลงานด้วยรูปแบบวิธีการต่าง ๆ

มาตรฐานวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา เพื่อสร้างและหรือพัฒนางาน ด้วยกระบวนการ ทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์คิดค้นหรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูล การแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ โดยดำเนินงานหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

<u>คะแนน</u>	รวมทั้งสิ้น	100	คะแนน	แบ่งออกเป็น
1. ความสนใจ	20	คะแนน	แบ่งออกเป็น	
1.1 เวลาเรียน	10	คะแนน		
1.2 จิตพิสัย	10	คะแนน		
2. คะแนนรายหน่วย	45	คะแนน	แบ่งออกเป็น	
2.1 สอบกลางภาค	10	คะแนน		
2.2 สอบปลายภาค	25	คะแนน		
2.3 ทดสอบย่อย	10	คะแนน		
3. งานที่มอบหมาย	35	คะแนน	แบ่งออกเป็น	
3.1 รูปเล่มโครงการ	35	คะแนน		

เกณฑ์ผ่าน เป็นไปตามมาตรฐานการวัดผล

1. เวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80 %
2. คะแนนรวมรายหน่วยไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน
3. คะแนนงานที่มอบหมายไม่ต่ำกว่า 20 คะแนน
4. คะแนนรวมทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 50 คะแนน

ระดับคะแนน มี 8 ระดับดังนี้

คะแนน	ระดับ	เกรด
80 - 100	A	4
75 - 79	B+	3.5
70 - 74	B	3
65 - 69	C+	2.5
60 - 64	C	2
55 - 59	D+	1.5
50 - 54	D	1
ต่ำกว่า 50	F	0

หนังสือประกอบการเรียน

1. หนังสือโครงการงานก่อสร้าง
2. หนังสือคู่มือการทำโครงการ

การเตรียมตัวที่จะเรียน

1. ตั้งปณิธานไว้ว่าจะทำเกรดวิชานี้เท่าใด
2. วางแผนการเรียน แบ่งเวลาให้พอกับการทบทวน
3. มีสมุดโน้ตย่อ 1 เล่ม
4. มีหนังสือ หรือ เอกสารในการเข้าเรียน
5. ศึกษาบทเรียนก่อนการเข้าเรียน
6. ทบทวนบทเรียนที่ได้เรียนไปแล้ว
7. ทำงานที่ได้รับมอบหมาย ส่งงาน
8. ถามอาจารย์ ถามเพื่อนในสิ่งที่มีข้อสงสัย

ครั้งที่	หัวข้อ	กิจกรรม	สื่อการสอน	การประเมินผล
1-2	หน่วยที่ 1 บทนำ 1.1 ความหมายของโครงการ 1.2 นิยามที่ใช้ในวิชาโครงการ	- บรรยายเรื่องความหมาย นิยาม พื้นฐาน ของโครงการ - แสดงตัวอย่าง - แบ่งกลุ่มนำเสนอ	- ใบความรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เอกสารการสอน	- แบบประเมินผล - สังเกต - ตรวจสอบ - ให้คะแนน
3-4	หน่วยที่ 2 แนวคิดพื้นฐานของโครงการ	- บรรยายเรื่องแนวคิด พื้นฐานของโครงการ - สาธิต ,แสดงตัวอย่าง	- ใบความรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เอกสารการสอน	- แบบประเมินผล - สังเกต - ตรวจสอบ - ให้คะแนน
5-8	หน่วยที่ 3 การวางแผนและการเขียนโครงร่างโครงการ	- บรรยายเรื่องการวางแผน และการเขียนโครงร่าง โครงการ - สาธิต,แสดงตัวอย่าง	- ใบความรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เอกสารการสอน	- แบบประเมินผล - สังเกต - ตรวจสอบ - ให้คะแนน
9-11	หน่วยที่ 4 การดำเนินงานตามแผนโครงการ	- บรรยายเรื่องการทำงาน ตามแผนโครงการ - สาธิต,แสดงตัวอย่าง	- ใบความรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เอกสารการสอน	- แบบประเมินผล - สังเกต - ตรวจสอบ - ให้คะแนน
12-13	หน่วยที่ 5 การเขียนรายงานส่วนนำ	- บรรยายเรื่องการเขียน รายงานส่วนนำ - สาธิต,แสดงตัวอย่าง	- ใบความรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เอกสารการสอน	- แบบประเมินผล - สังเกต - ตรวจสอบ - ให้คะแนน
14-15	หน่วยที่ 6 การเขียนรายงานส่วนเนื้อความ	- บรรยายเรื่องการเขียน รายงานส่วนเนื้อความ - สาธิต,แสดงตัวอย่าง	- ใบความรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เอกสารการสอน	- แบบประเมินผล - สังเกต - ตรวจสอบ - ให้คะแนน

ครั้งที่	หัวข้อ	กิจกรรม	สื่อการสอน	การประเมินผล
16	หน่วยที่ 7 การเขียนรายงานส่วน อ้างอิงและภาคผนวก	- บรรยายเรื่องการเขียน รายงานส่วนอ้างอิงและ ภาคผนวก - สาธิต,แสดงตัวอย่าง	- ใบความรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เอกสารการสอน	- แบบประเมินผล - สังเกต - ตรวจสอบ - ให้คะแนน
17-18	หน่วยที่ 8 การประเมินผลโครงการ	- บรรยายเรื่องการประเมินผล โครงการ - สาธิต,แสดงตัวอย่าง	- ใบความรู้ - เครื่องคอมพิวเตอร์ - เอกสารการสอน	- แบบประเมินผล - สังเกต - ตรวจสอบ - ให้คะแนน