



โครงการสอน

รหัสวิชา 30121 – 2013 วิชางานโยธา
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างก่อสร้าง-โยธา
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

จัดทำโดย

นายธนพงศ์ เกษมวงศ์

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
กระทรวงศึกษาธิการ

หลักสูตรรายวิชา

รายวิชา งานโยธา

รหัสวิชา 30121-2013

ทฤษฎี 0 ปฏิบัติ 6 หน่วยกิต 2

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ ความเข้าใจหลักการในการปฏิบัติงานโยธา
2. มีความสามารถเกี่ยวกับการปฏิบัติงานโยธา อ่านแบบวางแผนและควบคุมงาน การตรวจสอบคุณภาพงาน การใช้เครื่องมือ การควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรกลและการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
3. มีคุณธรรมและจริยธรรมในการปฏิบัติงานโยธา
4. มีความสามารถประยุกต์ใช้การปฏิบัติงานโยธา การวางแผนควบคุมงาน การตรวจสอบ คุณภาพงาน การใช้เครื่องมือ การควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรกล และการตรวจสอบความปลอดภัย ในการทำงาน

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการ และกระบวนการ วางแผนและควบคุมงาน การตรวจสอบ การก่อสร้าง การใช้เครื่องมือ การควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรกลและการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
2. ปฏิบัติงานโยธา การวางแผนควบคุมงาน การตรวจสอบคุณภาพงาน การใช้เครื่องมือ การควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรกล และการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน
3. ประยุกต์ใช้การปฏิบัติงานโยธา การวางแผนควบคุมงาน การตรวจสอบคุณภาพงาน การใช้เครื่องมือ การควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรกล และการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติงานโยธา อ่านแบบ เขียนแบบ วางแผนและควบคุมงาน การตรวจสอบคุณภาพงาน การใช้เครื่องมือ การควบคุมดูแลการทำงานของเครื่องจักรกล และการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน

หน่วยการเรียนรู้

รายวิชา งานโยธา

รหัสวิชา 30121-2013

ทฤษฎี 0 ปฏิบัติ 6 หน่วยกิต 2

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ	สัปดาห์
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานโยธา	6	1
2	การอ่านแบบและวิเคราะห์แบบงานโยธา	12	2-3
3	การถอดแบบและวัดขนาดจากแบบก่อสร้าง	18	4-6
4	การเขียนแบบประกอบและแบบจำลอง	6	7
5	การสร้างแบบจำลองงานโยธา	12	8-9
6	การจำลองการก่อสร้างงานโยธาขนาดเล็ก	30	10-14
7	การนำเสนอผลงานแบบและโมเดล	6	15
	รวมจำนวนคาบ	90	

การวัดและการประเมินผลรายวิชา

รายวิชานี้แบ่งเป็น 7 หน่วยเรียน การวัดและประเมินผลจะดำเนินการดังนี้		
1. วิธีการ	ดำเนินการรวบรวมข้อมูล เพื่อการประเมินผลแยกเป็น 2 ส่วน โดยแบ่งแยกคะแนนแต่ละส่วน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน 1. คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน ร้อยละ 75 มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 คะแนนด้านจิตพิสัย (พฤติกรรมอันพึงประสงค์) ร้อยละ 20 1.2 คะแนนเก็บ ร้อยละ 55 2. คะแนนสอบปลายภาคเรียน ร้อยละ 25 มีรายละเอียดดังนี้ 2.1 สอบปฏิบัติ ร้อยละ 25	
2. เกณฑ์ผ่าน	ผู้ที่ผ่านวิชานี้จะต้อง 2.1 มีเวลาเข้าเรียนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 80 เปอร์เซ็นต์ 2.2 ได้คะแนนรวมไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 50 เปอร์เซ็นต์	
3. เกณฑ์ค่าระดับคะแนน	1.1 พิจารณาตามเกณฑ์ผ่านรายวิชาตามข้อ 2 ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนน เป็น 0 1.2 ผู้ที่สอบผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนน ตามเกณฑ์ดังนี้ คะแนนร้อยละ 80-100 ได้ 4 คะแนนร้อยละ 75 – 79 ได้ 3.5 คะแนนร้อยละ 70 – 74 ได้ 3 คะแนนร้อยละ 65 – 69 ได้ 2.5 คะแนนร้อยละ 60 – 64 ได้ 2 คะแนนร้อยละ 55 – 59 ได้ 1.5 คะแนนร้อยละ 50 - 54 ได้ 1 คะแนนร้อยละ 05 - 49 ได้ 0	