



โครงการสอน

รหัสวิชา 30106-2002 วิชา เทคนิควิธีการก่อสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาช่างก่อสร้าง-โยธา
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

จัดทำโดย

นายธนพงศ์ เกษมวงศ์

แผนกวิชาช่างก่อสร้าง
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย
กระทรวงศึกษาธิการ

หลักสูตรรายวิชา

รายวิชา เทคนิควิธีการก่อสร้าง

รหัสวิชา 30106-2002

ทฤษฎี 2 ปฏิบัติ 0 หน่วยกิต 2

ผลลัพธ์เรียนรู้รายวิชา

ประยุกต์หลักการเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การกองเก็บวัสดุ การสร้างอาคารชั่วคราว การทำนักร้าน แบบหล่อ โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างเหนือดิน เทคนิควิธีการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ หรืออาคารสาธารณะตามสภาพงานจริง

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจเกี่ยวกับหลักการ การเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การกองเก็บวัสดุ การสร้างอาคารชั่วคราว นักร้าน แบบหล่อ โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างเหนือดิน เทคนิควิธีการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ หรืออาคารสาธารณะ
2. นำหลักการ การเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การกองเก็บวัสดุ การสร้างอาคารชั่วคราว นักร้าน แบบหล่อ โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างเหนือดิน เทคนิควิธีการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์หรืออาคารสาธารณะไปประยุกต์ใช้ได้อย่างเหมาะสม
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรอบคอบ รับผิดชอบ โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม
4. ประยุกต์ใช้หลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และหลักการบริหารงานคุณภาพและเพิ่มผลผลิต ในการเป็นผู้ประกอบการ ด้วยความละเอียดรอบคอบ

สมรรถนะรายวิชา

1. ประมวลความรู้เกี่ยวกับหลักการ การเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การกองเก็บวัสดุ การสร้างอาคารชั่วคราว นักร้าน แบบหล่อ โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างเหนือดิน เทคนิควิธีการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์หรืออาคารสาธารณะ
2. ประยุกต์ใช้หลักการ การเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การกองเก็บวัสดุ การสร้างอาคารชั่วคราว นักร้าน แบบหล่อ โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างเหนือดิน เทคนิควิธีการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ หรืออาคารสาธารณะ
3. วางแผน ดำเนินงานตามกระบวนการวิธีการก่อสร้างอาคารพาณิชย์หรืออาคารสาธารณะ โดยคำนึงถึงความปลอดภัย การอนุรักษ์พลังงาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
4. ประยุกต์ใช้ความรู้ไปใช้ในตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างได้อย่างเหมาะสมกับสถานการณ์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับ การเตรียมพื้นที่ เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ การกองเก็บวัสดุ การสร้างอาคารชั่วคราว การทำนักร้าน แบบหล่อ โครงสร้างใต้ดิน โครงสร้างเหนือดิน เทคนิควิธีการก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ หรืออาคารสาธารณะ

หน่วยการเรียนรู้

รายวิชา เทคนิคก่อสร้าง

รหัสวิชา 30106-2002

ทฤษฎี 2 ปฏิบัติ 0 หน่วยกิต 2

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จำนวนคาบ	สัปดาห์
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานก่อสร้างอาคาร	2	1
2	เครื่องมือวัสดุ และอุปกรณ์งานก่อสร้าง	2	2
3	เทคนิควิธีการก่อสร้างอาคาร	4	3-4
4	งานแบบหล่อคอนกรีต	4	5-6
5	งานโครงสร้างใต้ดิน	4	7-8
6	งานโครงสร้างเหนือดิน	4	9-10
7	การวางแผนและบริหารงานก่อสร้าง	4	11-12
8	การตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้าง	4	13-14
	สอบปลายภาค	2	15
	รวมจำนวนคาบ	30	

การวัดและการประเมินผลรายวิชา

รายวิชานี้แบ่งเป็น 8 หน่วยเรียน การวัดและประเมินผลจะดำเนินการดังนี้		
1. วิธีการ	ดำเนินการรวบรวมข้อมูล เพื่อการประเมินผลแยกเป็น 2 ส่วน โดยแบ่งแยกคะแนนแต่ละส่วน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน 1. คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน ร้อยละ 70 มีรายละเอียดดังนี้ 1.1 คะแนนด้านจิตพิสัย (พฤติกรรมอันพึงประสงค์) ร้อยละ 20 1.2 คะแนนเก็บ ร้อยละ 50 - งานที่มอบหมาย - สอบเก็บคะแนน 2. คะแนนสอบปลายภาคเรียน ร้อยละ 30 มีรายละเอียดดังนี้ 2.1 สอบข้อเขียน ร้อยละ 30	
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	