



โครงการสอน ภาคเรียนที่ 2/2568

หลักสูตรรายวิชา

หลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562(ปรับปรุง 2565)

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์

รหัสวิชา 20105-8503 วิชา โครงการงาน 2 (Project 2)

ทฤษฎี * ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ * ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 2 หน่วยกิต

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางาน
2. ประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานด้านไฟฟ้าตามกระบวนการวางแผนดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงาน และนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการ ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล จัดทำรายงาน และนำเสนอผลงาน
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. ประเมินผลการดำเนินงานโครงการตามหลักการ
5. รายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา การประเมินผลการจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ใช้ความรู้และทักษะในระดับฝีมือสอดคล้องกับสาขาวิชาซีพ ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงาน ให้แล้วเสร็จ ในระยะเวลาที่กำหนด (ผู้เรียนสามารถจัดทำโครงสร้างและหรือพัฒนางานที่ต่อเนื่องจากรายวิชา 20105-8502 หรือ เป็นโครงการใหม่)

ตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้

ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชาโครงการ 2				
งานหลัก (Duty)	งานย่อย (Task)	สมรรถนะย่อย (มาตรฐานอาชีพ)	ความรู้ ในการปฏิบัติงาน	ทักษะ ในการปฏิบัติงาน
งานหลัก 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำโครงการ	1.1 งานรายละเอียดของโครงการแต่ละประเภท	-	จำแนกประเภทของโครงการ	บอกประเภทของโครงการ
งานหลัก 2 กระบวนการจัดทำโครงการ	2.1 งานศึกษากระบวนการจัดทำโครงการ	-	เขียนขั้นตอนกระบวนการจัดทำโครงการ	บอกขั้นตอนกระบวนการจัดทำโครงการ
งานหลัก 3 การเลือกหัวข้อโครงการ	3.1 งานรวบรวมความคิดของกลุ่มเพื่อหาหัวข้อในการทำโครงการ	-	หัวข้อในการทำจัดทำโครงการ	เลือกหัวข้อในการทำโครงการ
งานหลัก 4 การเขียนเค้าโครงของโครงการ	4.1 งานการเขียนเค้าโครงของโครงการเพื่อขออนุมัติในการทำโครงการและ ดำเนินการทำโครงการ	-	เขียนเค้าโครงของโครงการเพื่อขออนุมัติในการทำโครงการ	บอกลักษณะเค้าโครงของโครงการเพื่อขออนุมัติในการทำโครงการ
งานหลัก 5 การจัดทำรายงานของโครงการ	5.1 งานรูปแบบของการเขียนรายงานการดำเนินงานทำโครงการ	-	จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทำโครงการ	เขียนรายงานการดำเนินงานทำโครงการ
งานหลัก 6 การนำเสนอผลงาน	6.1 งานรูปแบบของการนำเสนอผลงานของโครงการ	-	ศึกษารูปแบบของการนำเสนอผลงานของโครงการ	นำเสนอผลงานของโครงการ

ตารางวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้

รหัสวิชา 20105-8503 วิชา โครงการงาน 2

ทฤษฎี 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 2 หน่วยกิต

หน่วยการเรียนรู้	ความสามารถที่คาดหวัง									รวม	จำนวน ชั่วโมง ท/ป
	พุทธิพิสัย						ทักษะ พิสัย	จิต พิสัย	ประยุกต์ ใช้		
	ความรู้	ความเข้าใจ	การนำไปใช้	การวิเคราะห์	การประเมินค่า	การสร้างสรรค์					
1. งานความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับการทำโครงการงาน	2	2	1	1	-	-	1	1	-	8	2
2. งานกระบวนการจัดทำ โครงการงาน	1	2	1	1	-	-	2	1	-	8	4
3. งานการเลือกหัวข้อ โครงการงาน	1	1	1	1	-	-	3	1	-	8	4
4. งานการเขียนเค้าโครง ของโครงการงาน	4	4	4	4	-	-	4	4	-	24	14
5. งานการจัดทำรายงาน ของโครงการงาน	2	3	3	3	-	-	3	2	-	16	6
6. งานการนำเสนอผลงาน	2	3	3	3	-	-	3	2	-	16	4
รวม	12	15	13	13	-	-	16	11	-	80	34
ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา										20	2
รวมทั้งรายวิชา										100	36

หน่วยการเรียนรู้

รหัสวิชา 20105-8503 วิชา โครงการงาน 2

ทฤษฎี 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ ปฏิบัติ 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ จำนวน 2 หน่วยกิต

หน่วย ที่	หน่วยการเรียนรู้	เวลาเรียน (ชม.)		
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
1	งานความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำโครงการ 1.1 งานรายละเอียดของโครงการแต่ละประเภท	2	0	2
2	งานกระบวนการจัดทำโครงการ 2.1 งานศึกษากระบวนการจัดทำโครงการ	4	0	4
3	งานการเลือกหัวข้อโครงการ 3.1 งานรวบรวมความคิดของกลุ่มเพื่อหาหัวข้อในการทำโครงการ	4	0	4
4	งานการเขียนเค้าโครงของโครงการ 4.1 งานการเขียนเค้าโครงของโครงการเพื่อขออนุมัติในการทำโครงการ และ ดำเนินการทำโครงการ	14	0	14
5	งานการจัดทำรายงานของโครงการ 5.1 งานรูปแบบของการเขียนรายงานการดำเนินงานทำโครงการ	6	0	6
6	งานการนำเสนอผลงาน 6.1 งานรูปแบบของการนำเสนอผลงานของโครงการ	4	0	4
	ประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา	2	0	2
	รวม	36	0	36

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยาย แจงจุดประสงค์การเรียนรู้
2. ยกตัวอย่าง สาธิต
3. ทดลอง เชิงปฏิบัติ
4. ถาม-ตอบ
5. กิจกรรมกลุ่ม
6. ศึกษาด้วยตนเอง

การวัดผลประเมินผล/ระดับคะแนน

รายละเอียดการวัดผล

การระหว่างหน่วยการเรียนรู้	40	คะแนน
การสอบกลางภาค	-	คะแนน
การสอบปลายภาค	20	คะแนน

บูรณาการคุณธรรม จริยธรรม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์	20	คะแนน
งานมอบหมาย /รายงาน /กิจกรรม	20	คะแนน
อื่น ๆ	-	คะแนน
รวม	100	คะแนน

ระดับคะแนน

คะแนน	80 - 100	ระดับผลการเรียนระดับ	4
คะแนน	75 - 79	ระดับผลการเรียนระดับ	3.5
คะแนน	70 - 74	ระดับผลการเรียนระดับ	3
คะแนน	65 - 69	ระดับผลการเรียนระดับ	2.5
คะแนน	60 - 64	ระดับผลการเรียนระดับ	2
คะแนน	55 - 59	ระดับผลการเรียนระดับ	1.5
คะแนน	50 - 54	ระดับผลการเรียนระดับ	1
คะแนน	0 - 49	ระดับผลการเรียนระดับ	0

สื่อการเรียนการสอน/หนังสือเรียน/หนังสือประกอบ

1. ใบความรู้
2. แบบฝึกหัด
3. สื่อการสอนของจริง
4. ชิ้นงาน
5. โครงการ .ประพันธ์ พิพัฒน์สุข, กรุงเทพฯ, สำนักพิมพ์ ศูนย์ส่งเสริมอาชีพ : 2557.

แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

1. สื่อสิ่งพิมพ์ สามารถสืบค้นได้ที่ห้องสมุด
2. สื่อมัลติมีเดียต่างๆ
3. <http://www.boga.go.th> (สำนักวิจัยและพัฒนาอาชีพศึกษา)