



โครงการสอน ภาคเรียนที่ 1/2568

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562(ปรับปรุง 2565)

รหัสวิชา 20105-8502 วิชาโครงการงาน 1 (0-2-2) เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

รวม 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน ระดับชั้น ปวช.3 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

จุดประสงค์รายวิชาเพื่อให้

1. เข้าใจหลักการและกระบวนการวางแผนจัดทำโครงสร้างและพัฒนางาน
2. ประมวลความรู้และทักษะในการสร้างและพัฒนางานในสาขาวิชาชีพตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
3. มีเจตคติและกิจนิสัยในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย คุณธรรม จริยธรรม ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่น

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและกระบวนการวางแผน จัดทำโครงการงาน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน
2. เขียนโครงการสร้างและหรือพัฒนางานตามหลักการ
3. ดำเนินงานตามแผนงานโครงการตามหลักการและกระบวนการ
4. รายงานผลการปฏิบัติงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับ หลักการจัดทำโครงการ การวางแผน การดำเนินงาน การแก้ไขปัญหา การประเมินผล การจัดทำรายงานและการนำเสนอผลงาน โดยปฏิบัติจัดทำโครงการสร้างและหรือพัฒนางานที่ใช้ความรู้ และทักษะในระดับฝีมือสอดคล้องกับสาขาวิชาชีพที่ศึกษา ดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

ตารางวิเคราะห์หน่วยการเรียนรู้ตามจุดประสงค์รายวิชาและสมรรถนะรายวิชา
รหัสวิชา 20105-8502 วิชาโครงการงาน 1 (0-2-2) เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
รวม 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน ระดับชั้น ปวช.3 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	จุดประสงค์รายวิชา				สมรรถนะรายวิชา			
		ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4	ข้อ 1	ข้อ 2	ข้อ 3	ข้อ 4
1	ความรู้เบื้องต้นการจัดทำโครงการ	✓		✓	✓	✓	✓		
2	การเขียนโครงการ ครั้งที่ 1	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
3	การเขียนโครงการ ครั้งที่ 2	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
4	การขออนุมัติโครงการ	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
5	การเขียนรายงาน บทที่ 1 บทนำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	การเขียนรายงาน บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	การเขียนรายงาน บทที่ 3 การดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	การเขียนรายงาน บทที่ 3 การดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

โครงการสอน/แผนการจัดการเรียนรู้ตลอดภาคเรียน/ กิจกรรมการเรียนการสอน
 รหัสวิชา 20105-8502 วิชาโครงงาน 1 (0-2-2) เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
 รวม 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน ระดับชั้น ปวช.3 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

สัปดาห์ ที่	หน่วย ที่	ชื่อหน่วย/รายการสอน	จำนวน ชั่วโมง	คะแนน เก็บ
1-2	1	ความรู้เบื้องต้นการจัดทำโครงการ	4	10
3-4	2	การเขียนโครงการ (ครั้งที่ 1)	4	10
5-6	3	การเขียนโครงการ (ครั้งที่ 2)	4	10
7-8	4	การขออนุมัติโครงการ	4	10
9-10	5	การเขียนรายงาน บทที่ 1 บทนำ	4	10
11-12	6	การเขียนรายงาน บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4	10
13-15	7	การเขียนรายงาน บทที่ 3 การดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 1)	4	10
16-17	8	การเขียนรายงาน บทที่ 3 การดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 2)	4	10
18	วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน		2	20
	รวมจำนวนชั่วโมง/ภาคเรียน		36	100

ตารางวิเคราะห์พฤติกรรมการเรียนรู้

รหัสวิชา 20105-8502 วิชาโครงการงาน 1 (0-2-2) เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

รวม 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน ระดับชั้น ปวช.3 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อหน่วย พฤติกรรม	พุทธิพิสัย					ทักษะพิสัย (60%)	จิตพิสัย (15%)	รวม (100%)	ลำดับความสำคัญ
	ความรู้ความจำ	ความเข้าใจ	ประยุกต์นำไปใช้	สูงกว่า	รวม (25%)				
ความรู้เบื้องต้นการจัดทำโครงการ	1	1	-	-	2	2	1	5	6
การเขียนโครงการ (ครั้งที่ 1)	1	1	1	-	3	4	1	7	5
การเขียนโครงการ (ครั้งที่ 2)		1	1		2	4	2	9	4
การขออนุมัติโครงการ		1	1		2	4	1	2	1
การเขียนรายงาน บทที่ 1 บทนำ		1	1		2	4	2	12	2
การเขียนรายงาน บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง		1	1		2	5	2	12	3
การเขียนรายงาน บทที่ 3 การดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 1)		2	2		4	10	3	22	1
การเขียนรายงาน บทที่ 3 การดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 2)		2	2		4	10	3	22	1
รวม	2	10	9		21	43	15	70	
วัดผลสัมฤทธิ์					10	20	-	30	
รวมทั้งรายวิชา (ร้อยละ)					25	60	15	100	
ลำดับความสำคัญ	2					1	3		

โครงการสอน/แผนการจัดการเรียนรู้ตลอดภาคเรียน/ กิจกรรมการเรียนการสอน
รหัสวิชา 20105-8502 วิชาโครงงาน 1 (0-2-2) เวลาเรียน 2 ชั่วโมง/สัปดาห์
รวม 36 ชั่วโมง/ภาคเรียน ระดับชั้น ปวช.3 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

สัปดาห์ ที่	หน่วย ที่	ชื่อหน่วย/รายการสอน	จำนวน ชั่วโมง	คะแนน เก็บ
1-2	1	ความรู้เบื้องต้นการจัดทำโครงการ 1.1 บทนำ 1.2 ความหมายของโครงการ 1.3 การเลือกหัวข้อโครงการ 1.4 ประโยชน์ของการจัดทำโครงการ 1.5 ประเภทของโครงการ 1.6 รูปแบบของโครงการ 1.7 ลักษณะการจัดทำโครงการ 1.8 ขั้นตอนการทำโครงการ	4	10
3-4	2	การเขียนโครงการ (ครั้งที่ 1) 2.1 องค์ประกอบของโครงการที่ต้องเขียน 2.2 หลักการเขียนชื่อหัวข้อโครงการ 2.3 หลักการเขียนชื่อคณะผู้จัดทำโครงการ 2.4 หลักการเขียนชื่อที่ปรึกษาโครงการ 2.5 หลักการเขียนหลักการและเหตุผล หรือความเป็นมาของโครงการ	4	10
5-6	3	การเขียนโครงการ (ครั้งที่ 2) 3.1 หลักการเขียนวัตถุประสงค์ของโครงการ 3.2 หลักการเขียนขอบเขตของโครงการ 3.3 หลักการเขียนวิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ 3.4 หลักการเขียนงบประมาณที่ใช้ในการจัดทำโครงการ 3.5 หลักการเขียนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดทำโครงการ 3.6 หลักการเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการจัดทำโครงการ	4	10
7-8	4	การขออนุมัติโครงการ 4.1 หลักการและเป้าหมายของการขออนุมัติโครงการ 4.2 แบบเสนอขออนุมัติโครงการและองค์ประกอบของแบบเสนอขออนุมัติโครงการ 4.3 วิธีการเขียนแบบเสนอขออนุมัติโครงการ 4.4 ขั้นตอนการเสนอขออนุมัติโครงการ	4	10

ลำดับ ที่	หน่วย ที่	ชื่อหน่วย/รายการสอน	จำนวน ชั่วโมง	คะแนน เก็บ
9-10	5	การเขียนรายงาน บทที่ 1 บทนำ 5.1 องค์ประกอบของรายงานการจัดทำโครงการตามรูปแบบการวิจัย 5 บท 5.2 องค์ประกอบของรายงานการจัดทำโครงการ บทที่ 1 บทนำ 5.3 หลักการเขียนหลักการและเหตุผล หรือ ความเป็นมาของโครงการ 5.4 หลักการเขียนวัตถุประสงค์ของโครงการ 5.5 รูปแบบการพิมพ์เอกสารรายงานการจัดทำโครงการ 5.6 หลักการเขียนขอบเขตของโครงการ 5.7 หลักการเขียนคำจำกัดความหรือ นิยามศัพท์ 5.8 หลักการเขียนประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4	10
11-12	6	การเขียนรายงาน บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 6.1 ความหมายของเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 6.2 แหล่งข้อมูลที่มาของเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 6.3 หลักการเขียนเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 6.4 ขั้นตอนการเขียนเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 6.5 วิธีการอ้างอิงเอกสาร 6.6 อธิบายความหมายของเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องได้ถูกต้อง 6.7 บอกแหล่งข้อมูลที่มาของเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องได้ถูกต้อง 6.8 อธิบายหลักการเขียนเอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องได้ถูกต้อง	4	10
13-15	7	การเขียนรายงาน บทที่ 3 การดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 1) 7.1 ขั้นตอนการจัดทำโครงการประเภทสำรวจ 7.2 ขั้นตอนการจัดทำโครงการประเภททดลอง 7.3 ขั้นตอนการจัดทำโครงการประเภทวิจัยและพัฒนา 7.4 ความหมายของคำว่าประชากรในการจัดทำโครงการ 7.5 ความหมายของคำว่ากลุ่มตัวอย่างในการจัดทำโครงการ 7.6 วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย 7.7 ขั้นตอนการวางแผนการจัดทำโครงการ 7.8 ความหมายของคำว่าเครื่องมือในการดำเนินโครงการ 7.9 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเก็บข้อมูล	6	10

		7.10 การเขียนรายงานการจัดทำโครงการบทที่ 3 การดำเนินโครงการ		
16-17	8	การเขียนรายงาน บทที่ 3 การดำเนินโครงการ (ครั้งที่ 2) 8.1 ความหมายของคำว่า การเก็บรวบรวมข้อมูล 8.2 รายละเอียดที่เขียนอธิบายในหัวข้อการเก็บรวบรวมข้อมูล 8.3 ความหมายของคำว่า การวิเคราะห์ข้อมูล 8.4 ความแตกต่างของการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ กับเชิงคุณภาพ 8.5 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบไม่แจกแจงความถี่ 8.6 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบแจกแจงความถี่ 8.7 ความหมายของค่าเฉลี่ยเลขคณิตตามเกณฑ์ของเบสท์ 8.8 ความหมายของคำว่า ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 8.9 การคำนวณหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	4	10
18		วัดผลและประเมินผลปลายภาคเรียน	4	20
		รวมจำนวนชั่วโมง/ภาคเรียน	36	100

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

1. ชี้นำเข้าสู่บทเรียน
2. ชี้นำให้ความรู้
3. ชี้นำประยุกต์ใช้
4. ชี้นำสรุปและประเมินผล

การวัดผลประเมินผล/ระดับคะแนน

รายละเอียดการวัดผล

การระหว่างหน่วยการเรียนรู้	20.....คะแนน
การสอบกลางภาค	20.....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
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

๑. หนังสือเรียนเรื่อง วิชาโครงการงาน ผู้แต่ง ดร.คำนึ่ง ทองเกตุ

แหล่งเรียนรู้เพิ่มเติม

๑. สื่อสิ่งพิมพ์ สามารถสืบค้นได้ที่ห้องสมุด
๒. สื่อมัลติมีเดียต่างๆ
๓. <http://www.boga.go.th> (สำนักวิจัยและพัฒนาอาชีวศึกษา)