



โครงการสอน

ชื่อวิชา โครงการงานด้านไฟฟ้า รหัสวิชา 30104 - 2070

ทฤษฎี - ปฏิบัติ 12 หน่วยกิต 4

☒ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า

สาขางานไฟฟ้า

จัดทำโดย

นายณพรัตน์ งามพ้อง

วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

ลักษณะรายวิชา

1. รหัสและชื่อวิชา 30104 – 2070 โครงการด้านไฟฟ้า (0 – 12 – 4)
2. สภาพรายวิชา กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ในหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
3. ระดับรายวิชา ปีการศึกษาที่ 2/2569 ชั้นปีที่ 2
4. พื้นฐาน พื้นฐานทางไฟฟ้า
5. เวลาศึกษา 60 คาบเรียนตลอด 15 สัปดาห์ ทฤษฎี 0 คาบ ปฏิบัติ 12 คาบ / สัปดาห์
6. จำนวนหน่วยกิต 4 หน่วยกิต
7. จุดมุ่งหมายรายวิชา
 1. เข้าใจหลักการและขั้นตอนกระบวนการจัดทำโครงการ สร้างและหรือพัฒนางานอาชีพอย่างเป็นระบบ
 2. สามารถบูรณาการความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานด้านไฟฟ้า ตามกระบวนการวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
 3. มีเจตคติ และกิจนิสัยในการศึกษาค้นคว้าเพื่อสร้าง และหรือพัฒนางานอาชีพด้วยความรับผิดชอบ มีวินัย ความคิดสร้างสรรค์ ขยัน อดทนและทำงานร่วมกับผู้อื่น
 4. ประยุกต์ใช้ความรู้และทักษะในการสร้างและหรือพัฒนางานด้านไฟฟ้าและนวัตกรรม ตามกระบวนการ การวางแผน ดำเนินงาน แก้ไขปัญหา ประเมินผล ทำรายงานและนำเสนอผลงาน
8. คำอธิบายรายวิชา

ปฏิบัติเกี่ยวกับการบูรณาการความรู้และทักษะในระดับเทคนิคที่สอดคล้องกับสาขาไฟฟ้าและนวัตกรรม เพื่อสร้างและหรือพัฒนางานด้วยกระบวนการทดลอง สำรวจ ประดิษฐ์คิดค้น หรือการปฏิบัติงานเชิงระบบ การเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและเอกสารอ้างอิง การเขียนโครงการ การดำเนินงานโครงการ การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และแปลผล การสรุปจัดทำรายงาน การนำเสนอผลงานโครงการ โดยดำเนินการเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มตามลักษณะของงานให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด

การแบ่งหน่วย
วิชา โครงการงานด้านไฟฟ้า (30104 – 2070)

หน่วยที่	รายการ	เวลา (คาบ)	
		ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ความหมายและประเภทของโครงการ	1	3
2	การเขียนโครงการ	1	3
3	การขออนุมัติโครงการ	1	3
4	การเขียนรายงานการจัดทำโครงการ	1	3
5	เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	1	3
6	การดำเนินโครงการ	1	3
7	การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล	1	3
8	การรายงานผลของโครงการ	1	3
9	การสรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	1	3
10	ส่วนนำและส่วนท้ายของรายงานการจัดทำโครงการ	1	3
11	การสร้างและใช้สื่อโสตทัศน	1	3
12	การสร้างสื่อโสตทัศนประกอบการนำเสนอผลการดำเนินโครงการ	1	3
13	การนำเสนอผลการดำเนินโครงการ	2	6
	ทบทวน	-	-
	ปลายภาค	1	3
	รวม	15	45
	ทบทวนและทดสอบ	-	
	รวมทั้งสิ้น	60	

การประเมินผลรายวิชา

รายวิชานี้แบ่งเป็น 13 หน่วย แยกได้ 13 บทเรียน การวัดและประเมินผลรายวิชาจะดำเนินการ ดังนี้

1. วิธีการ ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อการประเมินผลแยกเป็น 5 ส่วน โดยแบ่งแยกคะแนนแต่ละส่วนจากคะแนนเต็ม ทั้งรายวิชา 100 คะแนน

1. พิจารณาจากจิตพิสัย	20 คะแนน	หรือ 20 %
2. การทดสอบระหว่างเรียน	20 คะแนน	หรือ 20 %
3. ภาระงาน	20 คะแนน	หรือ 20 %
4. กลางภาค	15 คะแนน	หรือ 15 %
5. สอบปลายภาคเรียน	25 คะแนน	หรือ 25 %

2. เกณฑ์ผ่านรายวิชา ผู้ที่จะผ่านรายวิชานี้จะต้อง

1. มีเวลาเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียน
2. คะแนนรวมทั้งรายวิชาไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ของคะแนนรวม

3. เกณฑ์ค่าระดับคะแนน

1. พิจารณาเกณฑ์ผ่านรายวิชาตามข้อ 2 ผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนน 0
2. ผู้ที่ผ่านเกณฑ์ข้อ 2 จะได้รับค่าระดับคะแนนตามเกณฑ์ ดังนี้

คะแนนร้อยละ	80 ขึ้นไป	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
คะแนนต่ำกว่าร้อยละ	0 - 49	ได้	0