



โครงการสอน

รหัส 20128-2009 วิชา พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม
สาขาวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์
สาขางาน เทคนิคคอมพิวเตอร์

จัดทำโดย

นายเกียรติศักดิ์ สุวรรณบุตร

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยการอาชีวศึกษาบ้านฝื่อ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการสอน

ชื่อรายวิชา พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 20128-2009 (ท.ป.น.) 1-2-2

ระดับชั้น ปวช. แผนกวิชา ช่างเทคนิคคอมพิวเตอร์

จำนวนหน่วยกิต 2 หน่วยกิต จำนวนชั่วโมงรวม 54 ชั่วโมง

ทฤษฎี 1 ชั่วโมง/สัปดาห์

ปฏิบัติ 2 ชั่วโมง/สัปดาห์

จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์งาน ลำดับขั้นตอนการทำงานและโครงสร้างของภาษาคอมพิวเตอร์
2. มีทักษะในการออกแบบ เขียนโปรแกรม ตรวจสอบ และแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ มีนิสัยในการค้นคว้าเพิ่มเติมและทำงานด้วยความรอบคอบ ถูกต้องและปลอดภัย

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวิเคราะห์งาน ลำดับขั้นตอนการทำงาน และโครงสร้างของภาษาคอมพิวเตอร์
2. ออกแบบ เขียนโปรแกรม ตรวจสอบ และแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรม การวิเคราะห์งาน ลำดับขั้นตอนการทำงาน โครงสร้างของภาษาคอมพิวเตอร์ คำสั่ง ประเภทข้อมูล ตัวแปร เพื่อดำเนินการ คำสั่งควบคุมการทำงาน ฟังก์ชัน อาร์เรย์ พอยน์เตอร์ ออกแบบ เขียนโปรแกรม ตรวจสอบได้แก้ไขโปรแกรมโดยใช้ภาษาซี หรือภาษาอื่น

หน่วยการสอน		
หน่วย ที่	ชื่อหน่วย	จำนวน ชั่วโมง
1	หลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	6
2	การแสดงผลข้อมูลและการรับค่า	12
3	ฟังก์ชันตรวจสอบเงื่อนไขแบบทางเลือก	9
4	ฟังก์ชันการทำงานแบบทำซ้ำ	12
5	ฟังก์ชันภาษาซี	9
6	ตัวแปรชนิดโครงสร้าง	3
7	ภาษาซีกับไฟล์ข้อมูล	3
	รวม	54

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

1. ระบุแนวทางการแก้ปัญหาและการปฏิบัติงาน
2. สาธิตการปฏิบัติงาน
3. ปฏิบัติงานจริงหรือทดลอง ทดสอบ
4. สรุปอภิปรายผล
5. ศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม

สื่อการเรียนรู้การสอน

1. เอกสารประกอบการสอน
2. หนังสือ ตำราเรียน
3. สื่อมัลติมีเดีย
4. e-learning
5. สื่อออนไลน์

การวัดและประเมินผล

- วิธีการวัดผล

1. การสังเกต
2. การตรวจผลงาน
3. การทดสอบ
4. การรายงาน

- สัดส่วนคะแนน

ระหว่างภาคเรียน	ร้อยละ 60
ปลายภาคเรียน	ร้อยละ 20
จิตพิสัย	ร้อยละ 20

- เกณฑ์การประเมินผล

คะแนน	ระดับผลการเรียน
80 - 100	4.0
75 - 79	3.5
70 - 74	3.0
65 - 69	2.5
60 - 64	2.0
55 - 59	1.5
50 - 54	1.0
0 - 49	0