

โครงการสอนของอาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

ประจำภาคการศึกษา

2

ปีการศึกษา

2569

ระดับ

ปวช.2

สาขาวิชา

เทคนิคคอมพิวเตอร์

1. ชื่อผู้สอน

นายชลธิศ ฮาบุญปั้น

2. รายละเอียดวิชาที่สอน

รหัสวิชา

21909-2005

ตอนที่

ชื่อวิชา

(ไทย).....พื้นฐานการอินเตอร์เฟส.....

(อังกฤษ)(Basic Interfacing).....

จำนวนหน่วยกิต

2

หน่วยกิต

ลักษณะกระบวนการวิชา

(/) บรรยาย (/) ปฏิบัติการ

(/) ฝึกปฏิบัติ () อื่นๆ ระบุ.....

ลักษณะการสอน

(/) สอนคนเดียว

() สอนร่วมทั้งหมด คน

วันเวลาที่สอน

ให้ระบุชื่อผู้สอนในช่องหมายเหตุในแผนการสอน

ตอนที่

กรณีมีหลายตอน

3. คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมอินเตอร์เฟสระหว่างคอมพิวเตอร์รับอุปกรณ์ อินพุตและเอาต์พุต ด้วยซอฟต์แวร์ผ่านทางพอร์ตเพื่อรับค่าอุปกรณ์อินพุตและความคุมอุปกรณ์ แอลอีดี รีเลย์ มอเตอร์ กระแสตรง ควบคุมเสตต์ ปั้งมอเตอร์ สร้างต้นแบบของผลิตภัณฑ์ตามแบบที่กำหนด ทดสอบการใช้งานหน้าที่และขั้นตอนการทำงาน วิเคราะห์และปรับปรุงให้เหมาะสมกับแบบที่กำหนด เพื่อปรับปรุงคุณภาพหรือผลงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

4. แผนการสอน

ครั้งที่	ช่วงเวลาวันที่	เนื้อหาที่สอน	แบบฝึกหัด	หมายเหตุ
1		หลักการอินเตอร์เฟสและความปลอดภัย		
2		ศึกษาประเภทพอร์ต ขั้วต่อและสัญญาณอินเตอร์เฟส		
3		การอ่านแผนภาพและทดลองเชื่อมต่ออุปกรณ์		
4		การเขียนโปรแกรมอ่านข้อมูลจากสวิตช์และปุ่มกด		
5		การเชื่อมต่อเซนเซอร์และอ่านค่าข้อมูล		
6		การเขียนโปรแกรมควบคุม LED		
7		การควบคุมเอาต์พุตตามเงื่อนไข		
8		การเชื่อมต่ออินพุตและเอาต์พุต		
9		สอบกลางภาค		
10		การเขียนโปรแกรมควบคุมอุปกรณ์		
11		การพัฒนาาระบบอินเตอร์เฟส		

12		การรับ-ส่งข้อมูลระหว่างคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์		
13		การทดสอบสื่อสารข้อมูล		
14		การตรวจสอบวงจรและแก้ไขข้อผิดพลาด		
15		การทดสอบระบบและปรับปรุงโปรแกรม		
16		การออกแบบและสร้างโครงงานการอินเทอร์เน็ต		
17		การทดสอบโครงงาน		
18		สอบปลายภาค		

5. สัดส่วนการให้คะแนน

5.1 คะแนนงาน	40..... %
5.2 คะแนนสอบกลางภาค	15..... %
5.3 คะแนนสอบปลายภาค	25..... %
5.4 คะแนนอื่นๆ	20..... %

6. หนังสือ/วารสาร ประกอบการเรียนการสอน

- 6.1 ...พื้นฐานการอินเทอร์เน็ต.....
- 6.2
- 6.3

ลงชื่อ ผู้สอน
(นายชลธิศ ฮาบุญปั้น)

ลงชื่อ หัวหน้าแผนกวิชา
(นายอนุรักษ์ สุขศักดิ์)

ลงชื่อ งานหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายเกรียงศักดิ์ คอนไชย)

- ขออาจารย์ผู้สอนทุกท่านส่งเอกสารแผนการสอน ให้ประธานหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชาฯ ลงนามอย่างน้อยก่อนเปิดภาคการศึกษา 1 สัปดาห์
- กระบวนวิชาที่เปิดสอนเดียว มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนท่านเดียวให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอน ตามจำนวนผู้สอน