

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา 3204 - 2001 ชื่อวิชา การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟต์แวร์ CODE 9148

เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวส. ปีที่ 1 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่างๆ
2. เพื่อให้สามารถทดสอบการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3. เพื่อให้สามารถกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามต้องการระบบงานประกอบติดตั้ง
4. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัยตระหนักถึงคุณภาพของงานและจริยธรรม

สมรรถนะรายวิชา

1. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความต้องการของระบบงานคอมพิวเตอร์ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบงานคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ การเลือกหน่วยความจำ จอภาพแบบต่าง ๆ ดิสก์ไดรฟ์แบบต่าง ๆ สแกนเนอร์เครื่องพิมพ์แบบต่าง ๆ เครื่องอ่านและเขียนบาร์โค้ด เครื่องอ่านและเขียนซีดีรอม การประกอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ การทดสอบและวิเคราะห์ข้อบกพร่อง และการแก้ปัญหา

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	หลักการทำงานและประเภทเครื่องคอมพิวเตอร์
2	หลักการทำงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Mainboard, CPU)
3	หลักการทำงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (RAM, Storage, Power Supply)
4	หลักการทำงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (GPU, Monitor, UPS , Router)
5	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
6	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
7	สอบกลางภาคในตาราง
8	สัปดาห์การทดสอบกลางภาคในตาราง
9	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10
10	สัปดาห์กีฬาและปิดปีใหม่

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
11	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10
12	การติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน
13	การสำรองข้อมูล กู้ข้อมูล และป้องกันความเสียหายของข้อมูล (Ghost)
15	การสำรองข้อมูล กู้ข้อมูล และป้องกันความเสียหายของข้อมูล (Ghost)
16	การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์
17	สอบปลายภาคปฏิบัตินอกตาราง
18	สัปดาห์การทดสอบปลายภาคในตาราง

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	ส่วนประกอบคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การติดตั้ง OS Windows 10 และ Software	คะแนน	10	%
ครั้งที่ 4	การสำรองข้อมูลและ Back up , Ghost ข้อมูล	คะแนน	10	%
ครั้งที่ 5	การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	ปรนัย 60 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	การติดตั้งและการใช้งาน โปรแกรม (ปฏิบัติ)	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- เวลาเรียนของแต่ละรายวิชา (ตรงต่อเวลา / ใฝ่เรียนรู้)		5	%
	- กีฬาสี		5	%
	- การเข้าสอบ / การส่งงาน (ข้อสัณฑ์ / รับผิดชอบ / สร้างสรรค์)		5	%
	- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
	- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละวิชา (ขยัน / อดทน / รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อ. วสันต์ ศรีบัว			
