

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

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

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการท างานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความต้องการของระบบงานคอมพิวเตอร์ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถท างานได้ตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบงานคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการท างานของเครื่องคอมพิวเตอร์คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ การเลือกหน่วยความจำ จอภาพแบบต่าง ๆ ดิสก์ไดรฟ์แบบต่าง ๆ สแกนเนอร์เครื่องพิมพ์แบบต่าง ๆ เครื่องอ่านและเขียนบาร์โค้ด เครื่องอ่านและเขียนซีดีรอม การประกอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ การทดสอบ การวินิจฉัยข้อ และการแก้ปัญหา

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	คอมพิวเตอร์และประเภทของคอมพิวเตอร์
2	หลักการท างานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง
3	การเลือกส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ (Mainboard, CPU ,Case, Power Supply, RAM, Hard disk, CD-ROM)
4	การเลือกส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ (Sound Card, Display Card, Monitor, Modem)
5	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (Main Board, CPU, RAM, Hard disk, Disk Drive,อุปกรณ์ต่อพ่วง)
6	Port การเชื่อมต่ออุปกรณ์
7	สอบกลางภาคนอกระาง
8	ทดสอบกลางภาค
9	การ Setup Bios, Partition และการ Format disk
10	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows xp

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
11	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7
12	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10
13	การติดตั้ง Driver อุปกรณ์
15	การใช้งานโปรแกรม Utility อื่นๆ
16	การสำรองข้อมูล กู้ข้อมูล และป้องกันความเสียหายของข้อมูล
17	การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และการกำจัดไวรัส
18	ทดสอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	ส่วนประกอบคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การติดตั้งโปรแกรมตามประเภทของงาน	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การเลือกใช้โปรแกรม Utility	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	การเลือกส่วนประกอบและการประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	การติดตั้งและการใช้งานโปรแกรม	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- คะแนนทำงานเป็นทีม (คะแนนกีฬา)		5	%
	- เวลาเรียนของแต่ละรายวิชา (ตรงต่อเวลา / ใฝ่เรียนรู้)		5	%
	- การเข้าสอบ / การส่งงาน (ข้อสัจย์ / 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			
