

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่	2	ปีการศึกษา	2560		
รหัสวิชา	2204-2005	ชื่อวิชา	คอมพิวเตอร์เพื่อการบำรุงรักษา	CODE	6152
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3	หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวช.	ปีที่	1	สาขา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการงานและการใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2. ประกอบและการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์
3. ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมรรถประโยชน์
4. มีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
2. กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆตามความต้องการของระบบงานคอมพิวเตอร์ ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์
อุปกรณ์ต่างๆให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบงานคอมพิวเตอร์
4. มีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติหลักการงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ และติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตรวจและกำจัดไวรัส แก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมรรถประโยชน์สำรองและป้องกันความเสียหายของข้อมูลการกู้คืนข้อมูล

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	คอมพิวเตอร์และประเภทของคอมพิวเตอร์
2	คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์
3	หลักการงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วง
4	การเลือกส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ (Mainboard, CPU ,Case, Power Supply, RAM, Hard disk, CD-ROM)
5	การเลือกส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ (Sound Card, Display Card, Monitor, Modem)
6	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ (Main Board, CPU, RAM, Hard disk, Disk Drive, อุปกรณ์ต่อพ่วง)
7	Port การเชื่อมต่ออุปกรณ์
8	สอบกลางภาคนอกตาราง
9	ทดสอบกลางภาค
10	การ Setup Bios, Partition และการ Format disk
11	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7
12	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10
13	การติดตั้ง Driver อุปกรณ์
14	การติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
15	การใช้งาน โปรแกรม 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	ปรนัย 45 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	ปรนัย 60 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- คะแนนกิริยาดี		5	%
	- คะแนนเวลาเรียน		5	%
	- พฤติกรรมการเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
	- การเข้าสอบ/ส่งงาน(ชื่อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5	%
	- การมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยัน/อดทน/รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อ. วสันต์ ศรีบัว			
