

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

| | | | |
|-------------|-----------|-------------|-------------------------------|
| ภาคเรียนที่ | 2 | ปีการศึกษา | 2562 |
| รหัสวิชา | 2204-2005 | ชื่อวิชา | คอมพิวเตอร์เพื่อการบำรุงรักษา |
| เวลาเรียน | 4 | คาบ/สัปดาห์ | จำนวน |
| ระดับชั้น | ปวช. | ปีที่ | 3 |
| | | สาขา | คอมพิวเตอร์ธุรกิจ |
| | | หน่วยกิต | CODE 6152 |

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานและการใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2. ประกอบและการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์
3. ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมมัลติมีเดีย
4. มีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะรายวิชา

1. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
2. กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆตามความต้องการของระบบงานคอมพิวเตอร์ ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบงานคอมพิวเตอร์
4. มีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติหลักการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ และติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตรวจและกำจัดไวรัส แก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมมัลติมีเดีย สาร รองและป้องกันความเสียหายของข้อมูลการกู้คืนข้อมูล

| สัปดาห์ที่ | เนื้อหาการเรียนการสอน |
|------------|--|
| 1 | คอมพิวเตอร์ หลักการทำงานและประเภทของคอมพิวเตอร์ |
| 2 | หลักการงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Mainboard, CPU) |
| 3 | หลักการงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (RAM, Storage, Power Supply) |
| 4 | หลักการงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (GPU, Monitor, Mouse, Keyboard) |
| 5 | การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ |
| 6 | การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ |
| 7 | สอบกลางภาคในตาราง |
| 8 | สัปดาห์การสอบกลางภาคในตาราง |
| 9 | การเตรียม Flash drive ติดตั้ง Windows และโปรแกรมตามลักษณะงาน |

| ลำดับที่ | เนื้อหาการเรียนการสอน |
|----------|---|
| 10 | กีฬา |
| 11 | การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 และตั้งค่าพื้นฐาน |
| 12 | การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 และตั้งค่าพื้นฐาน |
| 13 | การติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน, Front, Utility ต่างๆ |
| 14 | การติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน, Front, Utility ต่างๆ |
| 15 | การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และการกำจัดไวรัส |
| 16 | การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และการกำจัดไวรัส |
| 17 | สอบปลายภาคนอกตาราง |
| 18 | ลำดับการสอบปลายภาคในตาราง |

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 | - คะแนนกีฬา | | 5 | % |
| | - คะแนนเวลาเรียน | | 5 | % |
| | - พฤติกรรมการเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) | | 5 | % |
| | - การเข้าสอบ/ส่งงาน(ข้อสัต์ย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) | | 5 | % |
| | - การมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยัน/อดทน/รับผิดชอบ) | | 10 | % |
| - การขาดเรียน | ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด) | | | |
| - อาจารย์ผู้สอน | อ. วสันต์ ศรีบัว | | | |
| | อ. วิวรรณ ตุลยวัตรกุล | | | |
