

**วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)**

	<b>ภาคเรียนที่</b>	<b>2</b>	<b>ปีการศึกษา</b>	<b>2563</b>	
<b>รหัสวิชา</b>	2204-2005	<b>ชื่อวิชา</b>	<b>คอมพิวเตอร์เพื่อการบำรุงรักษา</b>		<b>CODE</b>
					<b>6152</b>
<b>เวลาเรียน</b>	4	<b>คาบ/สัปดาห์</b>	<b>จำนวน</b>	3	<b>หน่วยกิต</b>
<b>ระดับชั้น</b>	ปวช.	<b>ปีที่</b>	<b>สาขา</b>	<b>คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</b>	
		3			

\*\*\*\*\*

**จุดประสงค์รายวิชา**

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

**สมรรถนะรายวิชา**

1. เข้าใจหลักการงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
2. กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆตามความต้องการของระบบงานคอมพิวเตอร์ ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ อุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบงานคอมพิวเตอร์
4. มีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติหลักการงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ และติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตรวจและกำจัดไวรัส แก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมรรถประโยชน์สำรองและป้องกันความเสียหายของข้อมูลการกู้คืนข้อมูล

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	คอมพิวเตอร์ หลักการทำงานและประเภทของคอมพิวเตอร์
2	หลักการงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ( CPU )
3	หลักการงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ( Mainboard , RAM )
4	หลักการงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ( Storage, GPU )
5	หลักการงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ( Power Supply, UPS )
6	หลักการงานและการเลือกอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่อพ่วง ( Monitor, Mouse, Keyboard , Printer, Projector)
7	กีฬา
8	สัปดาห์การสอบกลางภาคในตาราง
9	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
10	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
11	การเตรียม Flash drive ติดตั้ง Windows และ โปรแกรมตามลักษณะงาน
12	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 และตั้งค่าพื้นฐาน
13	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 และตั้งค่าพื้นฐาน
14	การติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน, Front, Utility ต่างๆ
15	การติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน, Front, Utility ต่างๆ
16	การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และการกำจัดไวรัส
17	สอบปลายภาคนอกตาราง
18	สัปดาห์การสอบปลายภาคในตาราง

### การประเมินผล

#### - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	หลักการของอุปกรณ์ CPU	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	หลักการของอุปกรณ์ Mainboard และ RAM	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	หลักการของอุปกรณ์ Storage และ GPU	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	หลักการของอุปกรณ์ Power Supply และอุปกรณ์ต่อพ่วง	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การติดตั้งระบบปฏิบัติการและการตั้งค่าการใช้งานเบื้องต้น	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 8	การติดตั้งระบบปฏิบัติการและการตั้งค่าการใช้งานเบื้องต้น	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 9	การติดตั้งโปรแกรมตามประเภทของงานและยูทิลิตี้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 10	การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%

- ทดสอบปลายภาค ปรนัย 40 ข้อ คะแนน 20 %

- กิจนิสัย - คะแนนกีฬา 5 %

- คะแนนเวลาเรียน 5 %

- พฤติกรรมการเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) 5 %

- การเข้าสอบ/ส่งงาน(ข้อสัณฑ์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) 5 %

- การมาเรียนตลอดภาคเรียน % 10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)

- อาจารย์ผู้สอน อ. วสันต์ ศรีบัว

อ.นทีธร สังข์สุวรรณ

อ.ธัชชนท์ เตียงประโคน