

**วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)**

	<b>ภาคเรียนที่</b>	<b>1</b>	<b>ปีการศึกษา</b>	<b>2562</b>
<b>รหัสวิชา</b>	3128-0004	<b>ชื่อวิชา</b>	<b>ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์</b>	<b>CODE</b>
				<b>9209</b>
<b>เวลาเรียน</b>	4	<b>คาบ/สัปดาห์</b>	<b>จำนวน</b>	3
				<b>หน่วยกิต</b>
<b>ระดับชั้น</b>	ปวส.	<b>ปีที่</b>	1	<b>สาขา</b>
				เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

\*\*\*\*\*

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
2. เพื่อให้สามารถทดสอบการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3. เพื่อให้สามารถกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามต้องการระบบงานประกอบติดตั้ง
4. เพื่อให้กิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงานและจริยธรรมในงานอาชีพประสงค์และเจตคติที่ดีในวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

**มาตรฐานรายวิชา**

1. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
2. กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆตามความต้องการของระบบงานคอมพิวเตอร์ ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบงานคอมพิวเตอร์

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ศึกษาปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เขียนบาร์โค้ด เครื่องอ่านแฉ เขียนซีดีรอม การประกอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ การทดสอบ การวิเคราะห์ข้อขัดข้องและการแก้ไข

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	หลักการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
2	การเลือกส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ (Mainboard, CPU, RAM )
3	การเลือกส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ ( Hard disk, GPU, Power Supply )
4	การเลือกส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ (GPU, UPS, Printer , Router )
5	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
6	
7	การเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก
8	ทดสอบกลางภาค
9	สอบกลางภาคนอกตาราง
10	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 และตั้งค่าพื้นฐาน
11	
12	การติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงานและโปรแกรมรรถประโยชน์

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
13	การสำรองข้อมูล กู้ข้อมูล และป้องกันความเสียหายของข้อมูล (Ghost)
14	
15	
16	การดูแลและกำจัดไวรัส
17	การทดสอบปลายภาคนอกตาราง
18	ทดสอบปลายภาค

### 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	ปรนัย 80 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- เวลาเรียนของแต่ละรายวิชา (ตรงต่อเวลา / ใฝ่เรียนรู้)		10	%
	- 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 อ. ประเสริฐ ศศิธรณภูคินันท์			

\*\*\*\*\*