

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2560
รหัสวิชา	3128-0004	ชื่อวิชา	ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน 3
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1
		สาขา	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
		CODE	9209
		หน่วยกิต	

\*\*\*\*\*

จุดประสงค์รายวิชา

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

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ
2. กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่างๆตามความต้องการของระบบงานคอมพิวเตอร์ ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบงานคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ศึกษาปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เขียนบาร์โค้ด เครื่องอ่านเขียนซีดีรอม การประกอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ การทดสอบ การวิเคราะห์ข้อขัดข้องและการ

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	คอมพิวเตอร์และประเภทของคอมพิวเตอร์
2	คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์
3	หลักการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 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	สอบกลางภาคนอกระบบ
9	ทดสอบกลางภาค
10	การ Setup Bios, Partition และการ Format disk
11	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7
12	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10

13	การติดตั้ง Driver อุปกรณ์
14	การติดตั้งโปรแกรมตามลักษณะงาน
15	การใช้งานโปรแกรม Utility อื่นๆ
สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
16	การสำรองข้อมูล กู้ข้อมูล และป้องกันความเสียหายของข้อมูล
17	การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และการกำจัดไวรัส
18	ทดสอบปลายภาค

### การประเมินผล

#### - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	หลักการการทำงานของคอมพิวเตอร์	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	- เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้)		10	%
	- พฤติกรรมการเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
	- การเข้าสอบ/ส่งงาน(ข้อสัคย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5	%
	- การมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยัน/อดทน/รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อ. วสันต์ ศรีบัว			

\*\*\*\*\*