

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2560
รหัสวิชา	3204-2001	ชื่อวิชา	การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์และการติดตั้งซอฟต์แวร์
เวลาเรียน	4 คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3 หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1
		สาขา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
		CODE	9148

\*\*\*\*\*

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. เพื่อให้สามารถทดสอบการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
3. เพื่อให้สามารถกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ตามต้องการระบบงานประกอบติดตั้ง
4. เพื่อให้มีทัศนียภาพในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ
2. กำหนดคุณลักษณะของอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความต้องการของระบบงานคอมพิวเตอร์ประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้ตามที่กำหนด
3. ตรวจสอบและปรับปรุงระบบงานคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ การเลือกหน่วยความจำ จอภาพแบบต่าง ๆ ดิสก์ไดรฟ์แบบต่าง ๆ สแกนเนอร์ เครื่องพิมพ์แบบต่าง ๆ เครื่องอ่านและเขียนบาร์โค้ด เครื่องอ่านและเขียนซีดีรอม การประกอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์ต่อพ่วงต่าง ๆ การทดสอบการวิเคราะห์ข้อขัดข้อง และการแก้ปัญหา

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
2	คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์
3	ส่วนประกอบภายในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
4	ส่วนประกอบภายในตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
5	การถอดและประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
6	การถอดและประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์
7	การตั้งค่า bios
8	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	สอบกลางภาค (สัปดาห์ที่ 1 - 8)
10	การลง Windows 10
11	การติดตั้ง Drivers
12	การกำหนดค่าเบื้องต้นของ Windows
13	การติดตั้งโปรแกรมเสริมที่จำเป็นของคอมพิวเตอร์
14	การติดตั้งโปรแกรมเสริมที่จำเป็นของคอมพิวเตอร์
15	การทำ Backup Windows
16	แก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์ด้านซอฟต์แวร์
17	การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์
18	สอบปลายภาค (สัปดาห์ที่ 9 - 17)

### การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	องค์ประกอบสารสนเทศ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	ส่วนประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การถอดและประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การตั้งค่า bios และติดตั้งระบบปฏิบัติการและไดรเวอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	การสอบแบบปรนัย 45 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	การสอบแบบปรนัย 60 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	-เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้)		10	%
	-พฤติกรรมกรเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
	-การเข้าสอบ/ส่งงาน(ข้อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5	%
	-การมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยัน อดทน/รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ ( คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด )			
- อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์ประเสริฐ ศศิธรณภูตินันท์			

\*\*\*\*\*