

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก(อี.เทค)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา 2204 - 2202 ชื่อวิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น CODE 6149

เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช. 2 ปีที่ 2 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

จุดประสงค์รายวิชา

1. ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ หลักการพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์
2. มีความรู้เกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการบนเครื่องแม่ข่ายเครื่องลูกข่าย และอุปกรณ์พกพา
3. มีทักษะในการติดตั้ง ใช้งานระบบปฏิบัติการต่างๆ และโปรแกรมยูทิลิตี้
4. มีคุณธรรม จริยธรรมและค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับ หลักการพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ
2. แสดงความรู้เกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการบนเครื่องแม่ข่ายเครื่องลูกข่าย และอุปกรณ์พกพา
3. ติดตั้งและใช้ระบบปฏิบัติการทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด(Proprietary) และระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง สื่อบันทึกข้อมูลความหมายหน้าที่และความสำคัญ ของระบบปฏิบัติการ ประเภทของโปรแกรม ระบบปฏิบัติการการเลือกใช้และติดตั้งระบบปฏิบัติการต่างๆ ทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด(Proprietary) และระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด(Open Standard) บนเครื่องแม่ข่าย ลูกข่ายและอุปกรณ์พกพา การใช้งานโปรแกรม ระบบปฏิบัติการเบื้องต้นและโปรแกรมยูทิลิตี้

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1.	องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
2.	หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์
3.	ความรู้เกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ
4.	ระบบปฏิบัติการ TEXT MODE > คำสั่ง DOS
5.	ทดสอบคำสั่ง DOS
6.	การสร้าง Sub Directories
7.	ทดสอบการสร้าง Sub Directories
8.	สอบกลางภาค
9.	ซ่อมกลางภาค + หยุด เข้าพรรษา
10.	การสร้าง Batch File
11.	ทดสอบการสร้าง Batch File
12.	การใช้ระบบปฏิบัติการ Windows เบื้องต้น
13.	การจัดการไฟล์ในวินโดวส์

14.	การปรับแต่งเดสก์ท็อป
15.	การใช้โปรแกรมยูทิลิตี้
16.	ติดตั้งโปรแกรมยูทิลิตี้
17.	สอบภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ
18.	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	องค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์	5 %
ครั้งที่ 2	หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์	5 %
ครั้งที่ 3	การใช้คำสั่ง DOS	5 %
ครั้งที่ 4	การสร้าง Sub Directories	5 %
ครั้งที่ 5	การสร้าง Batch File	5 %
ครั้งที่ 6	การจัดการไฟล์ในวินโดวส์ ติดตั้งโปรแกรมยูทิลิตี้	5 %
ครั้งที่ 7	แบบฝึกหัดในหนังสือ	5 %

- ทดสอบกลางภาค 15 %

- ทดสอบปลายภาค 20 %

- กิจนีสัย

- เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ใฝ่เรียนรู้)	10 %
- การเข้าสอบ/การส่งงาน (ข้อสัถย / รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)	5 %
- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภย/จิตสาธารณะ)	5 %
- การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ชยันอดทน/รับผิดชอบ)	10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ

- อาจารย์ผู้สอน

1. อ. กฤษณะ สันติสถาพรสุข
2. อ. อานัต ทรงฉลาด
3. อ. ประเสริฐ ศศิธรณูตินันท์