

# วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก(อี.เทค)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 20204 - 2001 ชื่อวิชา ระบบปฏิบัติการเบื้องต้น CODE 3109

เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช. 2 ปีที่ 2 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

## จุดประสงค์รายวิชา

- เข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
- เข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่เป็นมาตรฐานปิด (Proprietary) และเป็นระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)
- สามารถติดตั้งใช้งานโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่เป็นมาตรฐานปิด (Proprietary) และเป็นระบบ ที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)
- มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ด้วยความละเอียดรอบคอบ และถูกต้อง

## สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
- ติดตั้งและใช้ระบบปฏิบัติการทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด (Proprietary) และเป็นระบบที่เป็น มาตรฐานเปิด (Open Standard)

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ หลักการทำงานของระบบปฏิบัติการ การติดตั้งระบบปฏิบัติการต่างๆ ทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด (Proprietary) และเป็นระบบที่เป็นมาตรฐาน เปิด (Open Standard) การใช้งานโปรแกรมระบบปฏิบัติการเบื้องต้นและโปรแกรมยูทิลิตี้ของ ระบบปฏิบัติการ

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1.	หลักการพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และระบบปฏิบัติการ
2.	การใช้ระบบปฏิบัติการ DOS
3.	การสร้าง Sub Directories
4.	การสร้าง Batch File
5.	การจำลองติดตั้ง Windows 10 ด้วย VirtualBox
6.	แนะนำการใช้งาน Windows 10 / การปรับแต่งหน้าจอ เมนู คีย์ลัดต่างๆ
7.	การโหลดแอป จาก Microsoft Store
8.	การใช้โปรแกรม Microsoft Edge
9.	สอบกลางภาค
10.	การจัดการไฟล์ / การใช้ โปรแกรม Utility ต่างๆ
11.	การใช้ Task Manager / Settings และ Control Panel
12.	การตั้งค่า Device อุปกรณ์ต่างๆ

13.	การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วยสายแลน , มือถือ
14.	การจัดการบัญชี Microsoft Account
15.	การแชร์หน้าจอคอมพิวเตอร์ 2 หน้าจอ / ต่อจอมือถือ เข้าจอคอมพิวเตอร์
16.	การจำลองติดตั้ง Linux ด้วย VirtualBox
17.	การใช้คำสั่ง Linux เบื้องต้น
18.	<b>สอบปลายภาค</b>

### การประเมินผล

#### - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	หลักการพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์	5 %
ครั้งที่ 2	การใช้คำสั่ง DOS	5 %
ครั้งที่ 3	การติดตั้ง ระบบปฏิบัติการที่เป็นมาตรฐานปิด/เปิด	5 %
ครั้งที่ 4	การใช้งาน Windows 10 ,MS Store ,MS Edge	5 %
ครั้งที่ 5	การปรับแต่งตั้งค่า Windows ,Device อุปกรณ์	5 %
ครั้งที่ 6	การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ,MS Account ,แชร์หน้าจอ	5 %
ครั้งที่ 7	การใช้คำสั่ง Linux	5 %

#### - ทดสอบกลางภาค

15 %

#### - ทดสอบปลายภาค

20 %

#### - กิจนีสัย

- เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ใฝ่เรียนรู้)	10 %
- การเข้าสอบ/การส่งงาน (ข้อสงสัย /รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)	5 %
- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)	5 %
- การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ขยันอดทน/รับผิดชอบ)	10 %

#### - การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ

#### - อาจารย์ผู้สอน

1. อ. กฤษณะ สันติสถาพรสุข
2. อ. ประเสริฐ ศศิชนกุดินันท์
3. อ. ธมลวรรณ กิตติเบญจกุล
4. อ. ชัชชนนท์ เตียงประโคน