

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก(อี.เทค)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

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) และเป็นระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)
- มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ด้วยความละเอียดรอบคอบ และถูกต้อง

สมรรถนะรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์
- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการทำงานของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
- ติดตั้งและใช้ระบบปฏิบัติการทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด (Proprietary) และเป็นระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard)

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบคอมพิวเตอร์ หลักการทำงานของระบบปฏิบัติการ การติดตั้งระบบปฏิบัติการต่างๆ ทั้งระบบที่เป็นมาตรฐานปิด (Proprietary) และเป็นระบบที่เป็นมาตรฐานเปิด (Open Standard) การใช้งานโปรแกรมระบบปฏิบัติการเบื้องต้นและโปรแกรมยูทิลิตี้ของระบบปฏิบัติการ

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1.	องค์ประกอบคอมพิวเตอร์ / ประเภทของฮาร์ดแวร์ - ซอฟต์แวร์ / ภาษาคอมพิวเตอร์ / ยุค
2.	ขั้นตอนการทำงานของคอมพิวเตอร์ / อุปกรณ์ต่อพ่วง / สื่อบันทึกข้อมูล
3.	ระบบปฏิบัติการ DOS คำสั่งต่างๆ
4.	การสร้าง Sub Directories
5.	การสร้าง Batch File
6.	ระบบปฏิบัติการ Android
7.	ระบบปฏิบัติการ iOS
8.	สอบกลางภาค
9.	ระบบปฏิบัติการ Linux
10.	การจำลองติดตั้ง Windows 10 ด้วย VirtualBox
11.	แนะนำการใช้งาน Windows 10 / การปรับแต่งหน้าจอ / เมนู / คีย์ลัดต่างๆ
12.	Microsoft Account / Microsoft Edge / Microsoft Store

13.	การจัดการไฟล์ / การใช้ โปรแกรม Utility ต่างๆ
14.	การใช้ Task Manager / Settings และ Control Panel
15.	การตั้งค่า Device อุปกรณ์ต่างๆ
16.	การเชื่อมต่อเครือข่ายด้วย USB - Hotspot Mobile
17.	การแชร์หน้าจอคอมพิวเตอร์ 2 หน้าจอ / แชร์หน้าจอมือถือ เข้าจอคอมพิวเตอร์
18.	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	หลักการพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์	5 %
ครั้งที่ 2	การใช้คำสั่ง DOS / Directory /Batch File	5 %
ครั้งที่ 3	ระบบปฏิบัติการต่างๆ Android , iOS , Linux	5 %
ครั้งที่ 4	การใช้งาน Windows 10 , MS Store , MS Edge	5 %
ครั้งที่ 5	การจัดการไฟล์ / Utility /Task manager	5 %
ครั้งที่ 6	การปรับแต่งตั้งค่า Windows ,Device อุปกรณ์	5 %
ครั้งที่ 7	การเชื่อมต่อเครือข่าย /การแชร์หน้าจอ	5 %

- ทดสอบกลางภาค 15 %

- ทดสอบปลายภาค 20 %

- กิจนิสัย

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

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ

- อาจารย์ผู้สอน

1. อ. กฤษณะ สันติสภาพรสข
2. อ. อาทิตย์ ทรงฉลาด
3. อ. ชีรัช สุทธิวิจิตร
4. อ. วุฒินันท์ กลั่นดาวลอย
5. อ. นทีธร สังข์สุวรรณ
6. Mr. Suleyman