

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

	ภาคเรียนที่	2	ปีการศึกษา	2561
รหัสวิชา	3128-2001	ชื่อวิชา	ระบบปฏิบัติการ	CODE
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3
ระดับชั้น	ปวส	ปีที่	สาขา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์	
		1		หน่วยกิต
				9218

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความหมายและวิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ
2. มีความรู้ความเข้าใจหน้าที่และการทำงานของระบบปฏิบัติการ
3. มีทักษะในการใช้ระบบปฏิบัติการ
4. เห็นคุณค่าของการใช้ระบบปฏิบัติการ

สมรรถนะรายวิชา

1. อธิบายความสำคัญของระบบปฏิบัติการ
2. อธิบายโครงสร้างและหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ
3. ปฏิบัติการใช้ระบบปฏิบัติการในคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับความหมายและวิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ วิธีการทำงาน

และส่วนประกอบของระบบปฏิบัติการ การทำงานแบบทีละโปรแกรม แบบพร้อมกันหลายโปรแกรม ระบบการแบ่งเวลา บทบาทหน้าที่ของระบบปฏิบัติการ การจ่ายงานการจัดสรรการประมวลผล การบริหารและจัดการหน่วยความจำ การจัดลำดับงาน จัดสรรทรัพยากร การจัดการรับข้อมูล ระบบแฟ้มข้อมูล

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
2	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ
3	วิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ
4	การจัดการโปรเซส
5	ปัญหาการทำงานของโปรเซส ชนิดต่าง ๆ
6	การจัดการโปรเซสเซอร์แบบระยะสั้น

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
7	การจัดการ โปรเซสเซอร์แบบระยะสั้น
8	สอบกลางภาค
9	การจัดการ โปรเซสเซอร์แบบระยะยาว
10	กีฬาสี อีเทค เกมส์
11	การจัดการหน่วยความจำ
12	การจัดการอุปกรณ์
13	การจัดการอุปกรณ์
14	โครงสร้างระบบปฏิบัติการ
15	คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส
16	คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส
17	คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน	คะแนน	35	%
สอบย่อย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการ	คะแนน	5	%
สอบย่อย การจัดการ โปรเซส	คะแนน	5	%
สอบย่อย การจัดการ โปรเซสเซอร์	คะแนน	10	%
สอบย่อย การจัดการหน่วยความจำ	คะแนน	5	%
สอบย่อย การจัดการอุปกรณ์	คะแนน	5	%
สอบย่อย คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย			
- เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้)		5	%
- การเข้าสอบ/ส่งงาน (ชื่อสัตว์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5	%
- กีฬาสี (ทำงานเป็นทีม)		5	%
- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
- การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ขยันอดทน/รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน	15	คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)
- อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์พัชรินทร์ วงศ์จันทร์		
