

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

รหัสวิชา	3128-2001	ภาคเรียนที่	2	ปีการศึกษา	2562	ชื่อวิชา	ระบบปฏิบัติการ	CODE	9218
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์		จำนวน	3	หน่วยกิต			
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1	สาขา	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์				

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

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
2	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ
3	วิวัฒนาการของระบบปฏิบัติการ
4	การจัดการโปรเซส
5	ปัญหาการทำงานของโปรเซส ชนิดต่าง ๆ
6	การจัดการโปรเซสเซอร์แบบระยะสั้น
7	การจัดการโปรเซสเซอร์แบบระยะยาว
8	สอบกลางภาค
9	การจัดการโปรเซสเซอร์แบบระยะยาว
10	กีฬา สี่ อี.เทค เกมส์

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
11	การจัดการหน่วยความจำ
12	การจัดการอุปกรณ์
13	การจัดการอุปกรณ์
14	โครงสร้างระบบปฏิบัติการ
15	คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส
16	คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส
17	คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน	คะแนน	35	%
ครั้งที่ 1 ระบบคอมพิวเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2 ระบบปฏิบัติการ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3 การจัดการโปรเซส	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4 การจัดการโปรเซสเซอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5 การจัดการโปรเซสเซอร์ (ต่อ)	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6 คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7 คำสั่งเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการดอส (ต่อ)	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย - ทำงานเป็นทีม (กีฬา)		5	%
- เวลาเรียน		5	%
- การเข้าสอบ/การส่งงาน		5	%
- พฤติกรรมการเรียน		5	%
- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน	15	(คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)
- อาจารย์ผู้สอน	อ.พงษ์ศธร พันธุ์สัน		
	อ.ประเสริฐ ศศิธรณุตินันท์		
