

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2562
รหัสวิชา	สพ.107	ชื่อวิชา	เสริมคอมพิวเตอร์ช่างไฟฟ้ากำลัง 1
เวลาเรียน	2	คาบ/สัปดาห์	จำนวน
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1
		สาขา	ช่างอุตสาหกรรม
		CODE	5507
		หน่วยกิต	

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประกอบเครื่องมือของโปรแกรมตารางคำนวณ
2. เพื่อให้ ป้อน จัดเก็บ แก้ไข และตกแต่งข้อมูล ใช้สูตรและฟังก์ชันเบื้องต้น
3. เพื่อให้วิเคราะห์ สรุป และรายงานข้อมูลในรูปแบบแผนภูมิหรือตารางวิเคราะห์ข้อมูล
4. เพื่อให้มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการการใช้เครื่องมือของโปรแกรมตารางคำนวณ
2. ใช้คำสั่ง เครื่องมือ เพื่อจัดการข้อมูล
3. สรุปจัดทำรายงาน และแสดงผลข้อมูลในรูปตารางและแผนภูมิตามลักษณะงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานของโปรแกรมตารางคำนวณ การป้อนและจัดเก็บข้อมูล การแก้ไขและตกแต่งข้อมูล การสร้างตารางข้อมูล การใช้สูตรและฟังก์ชันในการคำนวณการพยากรณ์ข้อมูล การเรียงลำดับ การสรุปและนำเสนอข้อมูลในรูปแบบแผนภูมิและตารางวิเคราะห์ข้อมูล (Privot Table)

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	การทำงานกับ Worksheet
2	การตกแต่ง Worksheet , การแก้ไข Worksheet
3	การจัดการ Worksheet และ WorkBook
4	การใช้สูตรคำนวณ Sum , Max , Min, Average , Count ,การตั้งชื่อเซลล์แบบ Absolute
5	การใช้ฟังก์ชัน Sumif , Countif , Bathtext
6	การใช้ฟังก์ชัน IF
7	การใช้ฟังก์ชัน IF
8	การใช้สูตรกับข้อมูลที่อยู่ต่าง Worksheet

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	ทดสอบกลางภาค (เนื้อหาที่ใช้สอบตั้งแต่สัปดาห์ที่ 2-8)
10	ฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล Vlook Up
11	ฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล Hlook Up
12	การจัดเรียงข้อมูล (Sort , Fillter)
13	Subtotal
14	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Pivot Table
15	ฟังก์ชันทางการเงิน PMT , Go Seek
16	การจำลองสถานการณ์สมมติ (Scenario Manager)
17	กราฟ, การตรึงแนว, การพิมพ์งานออกทางเครื่องพิมพ์
18	ทดสอบปลายภาค Vlook Up , Hlook Up , Go Seek , ฟังก์ชันทางการเงิน PMT, การจำลองสถานการณ์สมมติ (Scenario Manager)

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	การตกแต่ง Worksheet	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การใช้คำสั่ง Sum, Max, Min, Average	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การใช้คำสั่ง Sum, SumIf, Count, CountIf, Average, Averagelf	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	การใช้คำสั่ง If	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การใช้คำสั่ง VLookup, HLookup	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การหาผลรวมย่อย (SubTotal)	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การจำลองสถานการณ์สมมติ (Scenario Manager)	คะแนน	5	%

- ทดสอบกลางภาค สอบปฏิบัติ คะแนน 15 %

- ทดสอบปลายภาค สอบปฏิบัติ คะแนน 20 %

- กิจนิสัย - เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้อ) คะแนน 10 %

- การเข้าสอบ/ส่งงาน (ชื่อสตัย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) คะแนน 5 %

- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) คะแนน 5 %

- การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ขยันอดทน/รับผิดชอบ) คะแนน 10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)

- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์อานันต์ ทรงฉลาด