

## วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

	ภาคเรียนที่	2	ปีการศึกษา	2561
รหัสวิชา	2204-2007	ชื่อวิชา	การเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด	CODE 6154
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	2
ระดับชั้น	ปวช.	ปีที่	สาขา	คอมพิวเตอร์

\*\*\*\*\*

### จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด
2. วิเคราะห์และเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด
3. สร้างชุดคำสั่งตามขั้นตอนการแก้ปัญหา (Algorithm)
4. มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด
2. เขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิดในงานธุรกิจ

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาภาคทฤษฎีควบคู่กับการปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิด องค์ประกอบของโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา (Algorithm) กระบวนการเขียนโปรแกรมคำสั่งควบคุม การทำงานของโปรแกรม การเขียนโปรแกรมบนมาตรฐานเปิดที่สามารถใช้ได้ในระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมและความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษาซี
2	ตัวแปรกับชนิดของข้อมูล
3	Operator กับการดำเนินการ
4	การแสดงผลข้อมูล โดยใช้ฟังก์ชัน printf()
5	การรับข้อมูล โดยใช้ฟังก์ชัน scanf()
6	การรับและแสดงผลข้อมูลแบบตัวอักษร (getchar() , putchar(), getch(), getche())
7	การรับและแสดงผลข้อมูลแบบสตริง (gets(), puts())
8	<b>ทดสอบกลางภาค</b> (เนื้อหาที่ใช้สอบตั้งแต่สัปดาห์ที่ 1 - 7)
9	โครงสร้างควบคุมทางเลือกเดี่ยวด้วยคำสั่ง if, if else
10	กีฬาสี อี.เทค เกมส์
11	โครงสร้างควบคุมสองเลือกเดี่ยวด้วยคำสั่ง if else if else

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
12	โครงสร้างควบคุมด้วยคำสั่ง if ซ้อน if
13	โครงสร้างควบคุมด้วยคำสั่ง switch case
14	โครงสร้างควบคุมแบบวนซ้ำด้วยคำสั่ง while
15	โครงสร้างควบคุมแบบวนซ้ำด้วยคำสั่ง do-while
16	โครงสร้างควบคุมแบบวนซ้ำด้วยคำสั่ง for
17	โครงสร้างควบคุมแบบวนซ้ำซ้อนวนซ้ำ
18	<b>สอบปลายภาค</b> (เนื้อหาที่ใช้สอบตั้งแต่สัปดาห์ที่ 9 - 17)

## การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	จดจำคำสั่งที่เป็นโครงสร้างของภาษาซี	คะแนน	5%
ครั้งที่ 2	การใช้คำสั่ง printf()	คะแนน	5%
ครั้งที่ 3	การใช้คำสั่ง scanf()	คะแนน	5%
ครั้งที่ 4	การใช้คำสั่ง if()	คะแนน	5%
ครั้งที่ 5	การใช้คำสั่ง switch()	คะแนน	5%
ครั้งที่ 6	การใช้คำสั่งวนลูป ไม่ซ้อน ลูป	คะแนน	5%
ครั้งที่ 7	การใช้คำสั่งวนลูป ซ้อน ลูป	คะแนน	5%
- ทดสอบกลางภาค	ปรนัย 30 ข้อ	คะแนน	15%
- ทดสอบปลายภาค	ปรนัย 45 ข้อ	คะแนน	20%
- กิจนิสัย	- ขยันอดทน / ทำงานเป็นทีม / ใฝ่รู้	คะแนน	5%
	- ความซื่อสัตย์ / ประหยัด / ความคิดสร้างสรรค์	คะแนน	5%
	- กีฬาสี	คะแนน	5%
	- ความปลอดภัย / จิตสาธารณะ	คะแนน	5%
	- ความรับผิดชอบ / ระเบียบวินัยตรงต่อเวลา	คะแนน	10%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)		
- อาจารย์ผู้สอน	อ. ศุภศิษฏ์ สุทธากุล		
	อ. พันธุ์ช บัวรุ่งสวัสดิ์		
	อ. ประเสริฐ ศศิธรณุตินันท์		