

# วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

รหัสวิชา 3204-2007 ชื่อวิชา การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ CODE 9154  
 เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต  
 ระดับชั้น ปวส. ปีที่ 1 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

\*\*\*\*\*

## จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจเกี่ยวกับโครงสร้างและองค์ประกอบของโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. มีทักษะในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีทักษะในการตรวจสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม
4. มีคุณลักษณะนิสัยที่พึงประสงค์และเจตคติที่ดีในวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

## สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม
2. ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในงานธุรกิจ

## คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ คำสั่งรับและแสดงผลข้อมูล

ชนิดของข้อมูล โครงสร้างโปรแกรมแบบต่าง ๆ การจัดการเพิ่มข้อมูลเบื้องต้น เครื่องมือช่วยเขียนโปรแกรม การเขียนโปรแกรมขนาดเล็กสำหรับงานธุรกิจ กรณีศึกษา

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ประวัติความเป็นมาของภาษาซี ลักษณะของภาษาซี โครงสร้างของโปรแกรมภาษาซี
	การแปลภาษาซี
2	องค์ประกอบของภาษาซี ได้แก่ คำหลัก ประเภทข้อมูล ค่าคงที่ ตัวแปร ตัวแปรชุด
3	ตัวดำเนินการทางคณิตศาสตร์ ตัวดำเนินการยูนารี ตัวดำเนินการเชิงสัมพันธ์
	ตัวดำเนินการทางตรรกะ
4	นิพจน์ คำสั่งกำหนดค่า คำสั่งพีโรเซสเซอร์ที่ใช้กำหนดค่า
5	การรับข้อมูลด้วยฟังก์ชันภาษาซี การแสดงผลข้อมูลด้วยฟังก์ชันภาษาซี
6	คำสั่ง goto คำสั่ง if
7	คำสั่ง switch
8	คำสั่ง while คำสั่ง do-while คำสั่ง for คำสั่ง break คำสั่ง continue

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	ทดสอบกลางภาค (เนื้อหาที่ใช้สอบตั้งแต่สัปดาห์ที่ 2-8)
10	การประกาศตัวแปรพอยเตอร์ การทำงานกับตัวแปรพอยเตอร์ ตัวแปรพอยเตอร์กับตัวแปรชุด
11	ตัวแปรพอยเตอร์กับข้อมูลที่เป็นข้อความ การกำหนดตัวแปรชุดชนิดพอยเตอร์ ตัวแปรพอยเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นพอยเตอร์
12	ไลบรารีฟังก์ชัน ฟังก์ชันที่ผู้ใช้เขียนขึ้นเอง ตัวแปรที่ใช้ในฟังก์ชัน
13	ตัวแปรชุด 1 มิติ
14	ตัวแปรชุด 2 มิติ
15	การจัดข้อมูลชนิดโครงสร้าง การอ้างถึงตัวแปรที่อยู่ในตัวแปร การเก็บข้อมูลในตัวแปรชนิดโครงสร้าง การแสดงผลข้อมูลที่มีอยู่ในตัวแปรชนิดโครงสร้าง
16	การส่งตัวแปรชนิดโครงสร้างไปยังฟังก์ชัน ความหมายของแฟ้มข้อมูล ประเภทของแฟ้มข้อมูล การประมวลผลแฟ้มข้อมูล
17	การเปิดแฟ้มข้อมูล การปิดแฟ้มข้อมูล ฟังก์ชันมาตรฐานในการอ่านและบันทึกในแฟ้มข้อมูล
18	ทดสอบปลายภาค (เนื้อหาที่ใช้สอบตั้งแต่สัปดาห์ที่ 12-17)

### การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	การใช้ตัวโปรแกรมภาษาซี ชนิดของข้อมูล	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	คำสั่ง printf กับ scanf	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	คำสั่ง if	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	คำสั่ง switch	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	คำสั่งวงเล็บ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	อะเรย์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	ฟังก์ชัน	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	ปรนัย 30 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	ปรนัย 40 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้อยู่)	คะแนน	10	%
	- การเข้าสอบ/ส่งงาน (ชื่อสัตย์/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 อาจารย์ศุภศิษฏ์ สุทธาภู  
อาจารย์จุนที่ สีสายชล

