

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

	ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2560
รหัสวิชา	3901 - 1001	ชื่อวิชา	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง	CODE 9168
	เวลาเรียน	4 คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3 หน่วยกิต
	ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1 สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความเข้าใจขั้นตอนวิธีการโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. สามารถปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. สร้างโครงสร้าง ฟังก์ชัน และลำดับขั้นตอนการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาโครงสร้าง
3. ทดสอบและพัฒนาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพัฒนาโปรแกรมและขั้นตอนวิธี ฟังก์ชัน โครงสร้าง ฟังก์ชัน ลำดับขั้นตอนการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาเชิงโครงสร้าง ประเภทข้อมูลและตัวแปร (Data Types and Variables), การใช้ Operators, การรับและแสดงผลข้อมูล, การกำหนดเงื่อนไข Condition, การวนซ้ำ Loops, ข้อมูล Arrays, การจัดการ String, การใช้งาน Pointers, การใช้งาน Library Functions, การสร้าง User-defined Functions และการจัดการแฟ้มข้อมูล (File)

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	หลักการพัฒนาโปรแกรมและขั้นตอนวิธี ฟังก์ชัน โครงสร้าง ฟังก์ชัน ลำดับขั้นตอนการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาเชิงโครงสร้าง
2	ประเภทข้อมูลและตัวแปร (Data Types and Variables), การใช้ Operators
3	ประเภทข้อมูลและตัวแปร (Data Types and Variables), การใช้ Operators
4	การรับและแสดงผลข้อมูล
5	การรับและแสดงผลข้อมูล
6	การกำหนดเงื่อนไข
7	การกำหนดเงื่อนไข
8	สอบกลางภาค
9	การกำหนดเงื่อนไข
10	การวนซ้ำ Loops
11	การวนซ้ำ Loops

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
12	การวนซ้ำ Loops
13	การจัดการ String
14	การใช้งาน Pointers
15	การใช้งาน Functions
16	การใช้งาน Functions
17	การจัดการแฟ้มข้อมูล (File)
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

-คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	การพัฒนาโปรแกรมและขั้นตอนวิธี ผังงาน	คะแนน	5%
ครั้งที่ 2	ตัวแปร	คะแนน	5%
ครั้งที่ 3	การรับและแสดงผลข้อมูล	คะแนน	5%
ครั้งที่ 4	เงื่อนไข	คะแนน	5%
ครั้งที่ 5	loop	คะแนน	5%
ครั้งที่ 6	array	คะแนน	5%
ครั้งที่ 7	function	คะแนน	5%
-ทดสอบกลางภาค	ปรนัย 30 ข้อ		15%
-ทดสอบปลายภาค	ปรนัย 40 ข้อ		20%
-กิจนิสัย	-เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้)		10%
	-พฤติกรรมการเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5%
	-การเข้าสอบ/ส่งงาน(ชื่อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5%
	-การมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยัน อดทน/รับผิดชอบ)		10%
-การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20% ของเวลาเรียนทั้งหมด)		
-อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์สมชาย พงษ์เถื่อน		
	อาจารย์ประเสริฐ ศศิชนกุดินันท์		