

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

	ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2564		
รหัสวิชา	30901-1001	ชื่อวิชา	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์เชิงโครงสร้าง		CODE	9168
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3	หน่วยกิต	
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1	สาขา	เทคโนโลยีสารสนเทศ	

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความเข้าใจขั้นตอนวิธีการโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. สามารถปฏิบัติการโปรแกรมคอมพิวเตอร์
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความปราณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงานและมีจริยธรรมในงานอาชีพ

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการสร้างผังโครงสร้าง ผังงาน และลำดับขั้นตอนการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์
2. เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยภาษาโครงสร้าง
3. ทดสอบและพัฒนาการโปรแกรมคอมพิวเตอร์

คำอธิบายรายวิชา

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

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม และ ขั้นตอนวิธี ผังโครงสร้าง ผังงาน
2	Introduction to C# language
3	Data Type and operators
4	Sequential
5	Condition
6	Condition ต่อ
7	Loops
8	Loops ต่อ
9	สอบกลางภาค (ตัวแปรและค่าคงที่, โอเปอเรเตอร์และค่าคงที่, คำสั่งการทำงานวนรอบ)
10	Class and Object

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
11	Class and Object ต่อ
12	Method and Constructor
13	Array
14	String management

15	การใช้ข้อมูลชนิดโครงสร้าง (Structure)
16	Inherit
17	Inherit
18	สอบปลายภาค (การใช้งาน Array string และการสืบทอด)

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	ตัวแปรและค่าคงที่	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	โอเปอเรเตอร์	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	เงื่อนไขการตัดสินใจ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	คำสั่งการทำงานแบบวนรอบ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	Class และ Object	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	Array	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	String	คะแนน	5	%

- ทดสอบกลางภาค	การสอบแบบปรนัย 45 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	การสอบแบบปรนัย 60 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- คะแนนทำงานเป็นทีม(คะแนนกีฬา)		5	%
	- คะแนนเวลาเรียน(ตรงต่อเวลา/ไม่เรี้นรู้)		5	%
	- คะแนนการเข้าสอบ/การส่งงาน(ซื่อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5	%
	- คะแนนพฤติกรรมกรเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%

- คะแนนการมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยันอดทน/รับผิดชอบ) 10 %

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

หมายเหตุ นักศึกษาคนใดที่ขาดสอบหรือไม่ส่งงานในวันที่กำหนด ให้ติดต่อสอบและส่งงาน

ภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์ นับจากวันที่กำหนดสอบหรือวันส่งงานแต่จะได้คะแนนเพียง ครั้งหนึ่งเท่านั้น

และหากเกินเวลาที่กำหนดจะไม่อนุญาตให้สอบและไม่รับส่งงาน

- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์จุนที สีสายชล

.....
