

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รหัสวิชา 3204-2101 ชื่อวิชา การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม CODE 9155

เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวส. ปีที่ 1 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม
2. สามารถกำหนดขั้นตอนการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม
3. มีทักษะในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในงานธุรกิจ
4. มีคุณลักษณะนิสัยที่พึงประสงค์ และเจตคติที่ดีในวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

มาตรฐานรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม
2. ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในงานธุรกิจ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์แก้ไขปัญหาการทำงาน การวิเคราะห์ปัญหา การกำหนดขั้นตอนการทำงาน (Algorithm) การเขียนผังงาน (Flow Chart) การเขียนรหัสเทียม (Pseudo Code) หลักการออกแบบโปรแกรม การใช้เครื่องมือ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ปฏิบัติการเขียนโปรแกรม

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ส่วนประกอบต่างๆ และการใช้งานเบื้องต้น ,การจัดการโปรเจค และการออกแบบหน้าจอโปรแกรม
2	พื้นฐานในการเขียนโปรแกรมด้วย Visual Studio
3	ชนิดข้อมูล,ค่าคงที่ และโอเปอเรเตอร์
4	การใช้งาน TextBox ,Label และ Command Button , ฝึกเขียนโปรแกรมตามใบงานที่กำหนดให้
5	การใช้งาน CheckBox และ Option Button , ฝึกเขียนโปรแกรมตามใบงานที่กำหนดให้
6	การใช้งาน Frame, Option Button และ CheckBox , ฝึกเขียนโปรแกรมตามใบงานที่กำหนดให้
7	การใช้งาน Timer, Msgboxและ InputBox , ฝึกเขียนโปรแกรมตามใบงานที่กำหนดให้
8	ทดสอบกลางภาค (สอบปรนัย 45 ข้อ)
9	การออกแบบเมนูและการสร้างฟอร์มแบบ MDI
10	กีฬาอีสปอร์ต อี.เทค เกมส์
11	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล,การสร้างฐานข้อมูล

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
12	การจัดการฐานข้อมูลด้วย ADO Data Control
13	การเชื่อมต่อไฟล์ฐานข้อมูลด้วย ADO Data Control
14	การแสดงผลจาก ADO Data Control
15	การเขียนคำสั่งโปรแกรมกับ ADO Data Control
16	การสร้างรายงานด้วย Data Report โดยใช้ Data Environment
17	การสร้างรายงานแบบมีการจัดกลุ่ม
18	ทดสอบปลายภาค (สอบปรนัย 40 ข้อ)

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	การใช้งาน Form, Command Button, Label, TextBox	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การใช้งาน CheckBox, Option Button	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การใช้งาน ListBox, ComboBox	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	การประยุกต์ใช้งานคอนโทรลพื้นฐานทั้งหมด	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การใช้งาน MsgBox และ InputBox	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การสร้างโปรแกรมแบบ MDI	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การสร้างโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	สอบปรนัย 45 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	สอบปรนัย 40 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- ทำงานเป็นทีม		5	%
	- เวลาเรียน		5	%
	- การเข้าสอบ/การส่งงาน		5	%
	- พฤติกรรมการเรียน		5	%
	- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อ.ไพรวลัย ไต้เมฆ			
