

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

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

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม
2. ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในงานธุรกิจ

คำอธิบายรายวิชา

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

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	สาธยายเกี่ยวกับโปรแกรม Visual Studio
2	การตั้งชื่อตัวแปร และสามารถเลือกใช้ชนิดข้อมูลประเภทต่าง ๆ อย่างถูกต้อง
3	เขียนโปรแกรมนิพจน์อย่างถูกต้อง
4	สาธยายเกี่ยวกับคำสั่งควบคุม
5	เขียนโปรแกรมคำสั่งควบคุมแบบเงื่อนไขอย่างถูกต้อง
6	เขียนโปรแกรมคำสั่งควบคุมแบบเงื่อนไขอย่างถูกต้อง
7	เขียนโปรแกรมคำสั่งควบคุมแบบวนซ้ำอย่างถูกต้อง
8	ทดสอบกลางภาค
9	สาธยายเกี่ยวกับโปรแกรมในงานธุรกิจ
10	กีฬาอีสปอร์ต อี.เทค เกมส์
11	เขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลในงานธุรกิจอย่างถูกต้อง

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
12	เขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลในงานธุรกิจอย่างถูกต้อง
13	เขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลในงานธุรกิจอย่างถูกต้อง
14	เขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลในงานธุรกิจอย่างถูกต้อง
15	เขียนโปรแกรมติดต่อฐานข้อมูลในงานธุรกิจอย่างถูกต้อง
16	เขียนโปรแกรมออกรายในงานธุรกิจอย่างถูกต้อง
17	เขียนโปรแกรมออกรายในงานธุรกิจอย่างถูกต้อง
18	ทดสอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	การใช้งานForm,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 สอบปฏิบัติ 1 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 ไตเมฆ
