

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่	2	ปีการศึกษา	2563		
รหัสวิชา	2204-2107	ชื่อวิชา	การเขียนโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือกราฟิกโหมด	CODE	6163
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3	หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวช.	ปีที่	3	สาขา	คอมพิวเตอร์

\*\*\*\*\*

จุดประสงค์รายวิชา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการเขียนโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือกราฟิกโหมด
2. ใช้คำสั่งในการควบคุมการทำงานของโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือกราฟิกโหมด
3. มีกิจนิสัยและส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยมที่ดี ในการใช้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักฐานการพัฒนาโปรแกรม ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา (Algorithm) และกระบวนการเขียนโปรแกรม
2. เขียนโปรแกรมโดยใช้เครื่องมือกราฟิกโหมด

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแนวคิดในการพัฒนาโปรแกรม องค์ประกอบของ โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา (Algorithm) กระบวนการเขียนโปรแกรม คำสั่งควบคุมการทำงานของโปรแกรม การพัฒนาโปรแกรมทางธุรกิจอย่างง่าย โดยใช้เครื่องมือกราฟิกโหมดเพื่อการพัฒนาโปรแกรมได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและสร้างเป็นชิ้นงานจากโครงการขนาดเล็ก

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	สาขยเกี่ยวกับโปรแกรม Visual Studio 2019 และพื้นฐานการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Visual Basic
2	การใช้งานคอนโทรลเบื้องต้น Label,Textbox,Button
3	การสร้างตัวแปรแต่ละประเภท
4	การใช้งาน PictureBox , CheckBox , RadioButton,ComboBox , ListBox , GroupBox
5	การใช้ การใช้คำสั่งเงื่อนไขด้วย If , Select Case
6	การใช้คำสั่งการวนลูป while , For Next
7	การใช้คำสั่งการวนลูป Do Loop while , Do Loop Until
8	การใช้คำสั่ง Array
9	สอบกลางภาค
สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
10	สาขยเกี่ยวกับการสร้างฐานข้อมูลด้วย Microsoft Access และ สร้างโปรแกรมแบบ MDI
11	การเขียน โปรแกรมเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล
12	การเขียน โปรแกรมเพื่อแสดงข้อมูลมาโชว์ใน Datagridview
13	การเขียน โปรแกรมเพื่อค้นหาข้อมูล
14	การเขียน โปรแกรมเพื่อเพิ่มข้อมูล
15	การเขียน โปรแกรมเพื่อลบข้อมูล

16	การเขียน โปรแกรมเพื่อแก้ไขข้อมูล ครั้งที่1
17	การเขียน โปรแกรมเพื่อแก้ไขข้อมูล ครั้งที่2
18	สอบปลายภาค

### การประเมินผล

#### - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	การใช้งาน Form,Label,TextBox,Button	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การใช้งาน PictureBox,CheckBok,RadioButton	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การใช้งาน ComboBox,ListBox	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	การใช้คำสั่งเงื่อนไข	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การแสดงผลและค้นหาข้อมูล	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การเพิ่มและลบข้อมูลลงในฐานข้อมูล	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	การแก้ไขข้อมูล	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	สอบปฏิบัติ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	สอบปรนัย 45 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- ความรับผิดชอบ/ระเบียบวินัยตรงต่อเวลา		10	%
	- ความปลอดภัย/จิตสาธารณะ		5	%
	- ความซื่อสัตย์/ประหยัด/ความคิดสร้างสรรค์		5	%
	- ขยันอดทน/ทำงานเป็นทีม/ใฝ่รู้		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ ( คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด )			
- อาจารย์ผู้สอน	อ.กวีรัตน์ ทองโชติฉัตร			
	อ.ไพรวลัย ไต้เมฆ			
	อ.อภินันท์ สมบูรณ์กุล			
	อ.ธมลวรรณ กิตติเบญจกุล			