

**โรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)**

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553

รหัสวิชา	3204-2105	ชื่อวิชา	การพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป	CODE	8048
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	หน่วยกิต	3
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1	สาขา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

\*\*\*\*\*

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. มีความรู้ความเข้าใจในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์
2. มีทักษะในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์
3. ตระหนักในบทบาทของโปรแกรมสำเร็จรูปในการพัฒนาซอฟต์แวร์

**มาตรฐานรายวิชา**

1. อธิบายขั้นตอนการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการพัฒนาซอฟต์แวร์
2. ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการพัฒนาซอฟต์แวร์

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการสร้างซอฟต์แวร์เพื่อใช้งานธุรกิจ โดยใช้โปรแกรมหรือเครื่องมือ ช่วยสร้าง

เช่น Visual Basic, Visual C++, Delphi หรือ โปรแกรมอื่นที่เหมาะสม การ Compile โปรแกรม การสร้างตัวติดตั้งซอฟต์แวร์

( Setup, Install , Autorun )

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ส่วนประกอบต่างๆ และการใช้งานเบื้องต้น ,การจัดการ โปรเจค และการออกแบบหน้าจอโปรแกรม VB
2	พื้นฐานในการเขียนโปรแกรมด้วย VB
3	ชนิดข้อมูล,ค่าคงที่ และ โอเปอเรเตอร์
4	การใช้งาน TextBox ,Label และ Command Button , ฝึกเขียน โปรแกรมตามใบงานที่กำหนดให้
5	การใช้งาน CheckBox และ Option Button , ฝึกเขียน โปรแกรมตามใบงานที่กำหนดให้
6	การใช้งาน Frame, Option Button และ CheckBox , ฝึกเขียน โปรแกรมตามใบงานที่กำหนดให้
7	การใช้งาน Timer, MsgBoxและ InputBox , ฝึกเขียน โปรแกรมตามใบงานที่กำหนดให้
8	การออกแบบเมนู
9	การสร้างโปรแกรมที่มีหลายฟอร์มและ MDI
10	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล
11	การสร้างฐานข้อมูล
12	การจัดการฐานข้อมูลด้วย ADO
13	การเชื่อมต่อไฟล์ฐานข้อมูลด้วย ADO
14	การแสดงผลจาก ADO
15	การเขียนคำสั่ง โปรแกรมกับ ADO
16	การสร้างรายงานด้วย Data Report โดยใช้ Data Environment
17	การสร้างรายงานแบบมีการจัดกลุ่ม
18	ทดสอบปลายภาค ( การออกแบบและเขียน โปรแกรม )

## 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	การออกแบบและเขียนโปรแกรม	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	การออกแบบและเขียนโปรแกรม	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- เวลาเรียนของแต่ละรายวิชา		5	%
	- กีฬาสี		5	%
	- ความสนใจเรียนของแต่ละรายวิชา		10	%
	- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อ.ปัญญาพร ศรีสวรรค์			

\*\*\*\*\*

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา 2204-2103 ชื่อวิชา โปรแกรมตารางคำนวณ CODE 6158

เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต

ระดับชั้น ปวช. ปีที่ 2 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

\*\*\*\*\*

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับส่วนประกอบเครื่องมือของโปรแกรมตารางคำนวณ
2. เพื่อให้ป้อน จัดเก็บ แก้ไข และตกแต่งข้อมูล ใ้สูตรและฟังก์ชันเบื้องต้น
3. เพื่อให้วิเคราะห์ สรุป และรายงานข้อมูลในรูปแบบภูมิหรือตารางวิเคราะห์ข้อมูล
4. มีคุณธรรม จริยธรรม และอานิยมที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์

สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการการใช้เครื่องมือของโปรแกรมตารางคำนวณ
2. ใช้คำสั่ง เครื่องมือ เพื่อจัดการข้อมูล
3. สรุปจัดทำรายงาน และแสดงผลข้อมูลในรูปแบบตารางและแผนภูมิตามลักษณะงาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานของโปรแกรมตารางคำนวณ การป้อนและจัดเก็บข้อมูล การแก้ไขและตกแต่งข้อมูล การสร้างตารางข้อมูล การใช้สูตรและฟังก์ชันในการคำนวณการพยากรณ์ข้อมูล การเรียงลำดับ การสรุปและนำเสนอข้อมูลในรูปแบบภูมิและตารางวิเคราะห์ข้อมูล (Privot Table)

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	การทำงานกับ Worksheet
2	การตกแต่ง Worksheet, การแก้ไข Worksheet
3	การจัดการ Worksheet และ WorkBook
4	การใช้สูตรคำนวณ Sum, Max, Min, Average, Cout, การตั้งชื่อเซลล์แบบ Absolute
5	การใช้ฟังก์ชัน Sumif, Coutif, BathText
6	การใช้ฟังก์ชัน IF
7	การใช้สูตรกับข้อมูลที่อยู่ต่าง WorkSheet
8	ทดสอบกลางภาค
9	ฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล Vlook Up
10	ฟังก์ชันการค้นหาข้อมูล Hlook Up
11	การจัดเรียงข้อมูล Sort, Fillter

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
12	การใช้งาน Subtotal
13	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Pivot Table
14	ฟังก์ชันทางการเงิน PMT, Go Seek
15	การจำลองสถานการณ์สมมติ Scenario Manager
16	กราฟ, การตั้งแนว, การพิมพ์งานออกทางเครื่องพิมพ์
17	กราฟ, การตั้งแนว, การพิมพ์งานออกทางเครื่องพิมพ์
18	ทดสอบปลายภาค

### การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน				
ครั้งที่ 1	การตกแต่ง WorkSheet	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การใช้คำสั่ง Sum, Max, Min, Average	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	การใช้คำสั่ง Sum, Sumif, Count, Countif, Averageif	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	การใช้คำสั่ง if	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	การใช้คำสั่ง VLookUp, HLookUp	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	การหาผลรวมย่อย SubTotal	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	Scenario Manager	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค		คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค		คะแนน	20	%
- กิจนิสัย - เวลาเรียน			10	%
- การเข้าสอบ/การส่งงาน			5	%
- พฤติกรรมการเรียน			5	%
- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา			10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ไม่นเกิน 15 ( คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด )			
- อาจารย์ผู้สอน	อ.ไพรวลัย ไตเมฆ			
	อ.จุลนที สีสายชล			
	อ.นัตยา สมบูรณ์กุล			
	อ.ศุภศิษฏ์ สุทธากุล			
	นิสิตผู้สอน			

\*\*\*\*\*