

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา 3204-2006 ชื่อวิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ CODE 9153
 เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต
 ระดับชั้น ปวส. ปีที่ 2 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

จุดประสงค์รายวิชา

1. เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
2. เพื่อให้สามารถปฏิบัติกรวิเคราะห์และออกแบบระบบ
3. เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
2. จัดทำขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
3. ดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ทดสอบการทำงานของระบบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบวัฏจักรของระบบ ระเบียบวิธีวิเคราะห์ระบบ เครื่อง

มือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ การศึกษาความเหมาะสมของระบบ DFD ERD การออกแบบการแสดงผล การออกแบบฐานข้อมูล การเขียนเอกสารและการนำเสนอผลการวิเคราะห์

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ ,ระบบธุรกิจและระบบงานคอมพิวเตอร์
2	หน้าที่ของนักวิเคราะห์ระบบและวงจรการพัฒนาาระบบ
3	การกำหนดปัญหาและความต้องการ(มอบหมายงานครั้งที่ 1 เสนอระบบงานที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ)
4	การเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ระบบ
5	ขั้นตอนการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล และการเขียน Process Hierachy Chart
6	การเขียน Context Diagram (มอบหมายงานครั้งที่ 2)
7	การเขียน Data Flow Diagram Level ที่ 1(มอบหมายงานครั้งที่ 3)
8	
9	ทดสอบกลางภาค
10	การเขียน Data Flow Diagram Level ย่อยต่างๆ (มอบหมายงานครั้งที่ 4)
11	การเขียน Process Description (มอบหมายงานครั้งที่ 5)
12	การเขียน E-R Diagram และ การเขียน Data dictionary (มอบหมายงานครั้งที่ 6)
13	
14	ออกแบบไปโตไรท์ปี (Input / Output) (มอบหมายงานครั้งที่ 7)
15	

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
16	นำเสนอภาพรวมระบบงานของนักศึกษา
17	
18	ทดสอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน (เก็บจากงานที่มอบหมายจำนวน 8 ชิ้นงาน ดังต่อไปนี้)

ครั้งที่ 1	เสนอหัวข้องานที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การเขียน Process Hierachy Chart และ Context Diagram	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	เขียน Data Flow Diagram Level ที่ 1	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	เขียน Data Flow Diagram Level ย่อยต่างๆ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	เขียน Process Description	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	เขียน E-R Diagram และ Data Dictionary	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	ออกแบบโปรแกรม (Input / Output)	คะแนน	5	%
- ทดสอบกลางภาค	ปรนัย 20 ข้อ อัตนัย 1 ข้อ	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	อัตนัย 3 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้อยู่)		10	%
	- การเข้าสอบ/การส่งงาน (ข้อสงสัย/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5	%
	- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
	- การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ขยันอดทน/รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อ.พงษ์ศธร พันธุสัน			
	อ.สุทิน พยนต์เลิศ			

หมายเหตุ เกณฑ์การหักคะแนนนักศึกษา (กรณีเรียนปกติ)

1. นักศึกษาที่เข้าห้องเรียนสายเกิน 10 นาที หักคะแนนกิจนิสัย 1 คะแนน (ยกเว้นกรณีมีเหตุสุดวิสัย)
2. นักศึกษาขาดเรียน 2 คาบ หักคะแนนกิจนิสัย 1 คะแนน
3. หากนักศึกษาทำสมุดหายจะถือว่าคะแนนที่ผ่านมาเป็นโมฆะ
4. นักศึกษาที่ขออนุญาตไปห้องน้ำเกิน 10 นาที หักคะแนนกิจนิสัย 1 คะแนน (ยกเว้นกรณีมีเหตุสุดวิสัย)
5. นักศึกษาหลับในห้องเรียน หักคะแนนกิจนิสัย 1 คะแนน
6. ทุกคาบที่มีเรียนนักศึกษาต้องส่งความก้าวหน้าของชิ้นงาน หากนักศึกษาไม่ส่ง หักคะแนน 1 คะแนน

