

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

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

จุดประสงค์รายวิชา

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

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
2. จัดทำขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
3. ดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ทดสอบการทำงานของระบบ

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบวัฏจักรของระบบ ระเบียบวิธีวิเคราะห์ระบบ เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ การศึกษาความเหมาะสมของระบบ DFD ERD การออกแบบการแสดงผล การออกแบบฐานข้อมูล การเขียนเอกสารและการนำเสนอผลการวิเคราะห์

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	แนะนำการเรียนวิชาวิเคราะห์และออกแบบระบบ
2	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบธุรกิจและระบบงานคอมพิวเตอร์
3	ระบบสารสนเทศ ,หน้าที่ของนักวิเคราะห์ระบบและวงจรการพัฒนาาระบบ
4	การกำหนดปัญหาและความต้องการ(มอบหมายงานครั้งที่ 1 เสนอระบบงานที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ)
5	การเก็บรวบรวมข้อมูล
6	ขั้นตอนการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล
7	การเขียน Context Diagram และการเขียน Process Hierarchy Chart (มอบหมายงานครั้งที่ 2)
8	การเขียน Data Flow Diagram Level ที่ 1 (มอบหมายงานครั้งที่ 3)
9	ทดสอบกลางภาค
10	การเขียน Data Flow Diagram Level ที่ 1 (ต่อ)
11	การเขียน Data Flow Diagram Level ย่อยต่างๆ (มอบหมายงานครั้งที่ 4)
12	การเขียน Data Flow Diagram Level ย่อยต่างๆ (ต่อ)
13	การเขียน Process Description (มอบหมายงานครั้งที่ 5)
14	การเขียน E-R Diagram และการเขียน Data dictionary (มอบหมายงานครั้งที่ 6)

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
15	การออกแบบฐานข้อมูล (มอบหมายงานครั้งที่ 7)
16	การออกแบบ Input (มอบหมายงานครั้งที่ 8)
17	การออกแบบ Output
18	ทดสอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน (เก็บจากงานที่มอบหมายจำนวน 10 ชิ้นงาน ดังต่อไปนี้)

ครั้งที่ 1	เสนอหัวข้องานที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบ	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	เขียน Context Diagram และ Process Hierarchy Chart	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	เขียน Data Flow Diagram Level ที่ 1	คะแนน	10	%
ครั้งที่ 4	เขียน Data Flow Diagram Level ย่อยต่างๆ	คะแนน	10	%
ครั้งที่ 5	เขียน Process Description	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	เขียน E-R Diagram และ Data Dictionary	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	ออกแบบ Database	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 8	ออกแบบ Output และ Input	คะแนน	5	%
- ทดสอบปลายภาค	อัตนัย 4 ข้อ	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย	- ขยันอดทน / ทำงานเป็นทีม / ใฝ่รู้		10	%
	- ความซื่อสัตย์/ประหยัด/ความคิดสร้างสรรค์		5	%
	- ความปลอดภัย / จิตสาธารณะ		5	%
	- ความรับผิดชอบ / ระเบียบวินัยตรงต่อเวลา		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)			
- อาจารย์ผู้สอน	อ.เอ็นดู ชาญชิต อ.นาตยา สมบูรณ์กุล			

หมายเหตุ

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