

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

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 ,หน้าที่ของนักวิเคราะห์ระบบและวงจรการพัฒนาระบบ |
| 4 | การกำหนดปัญหาและความต้องการ(มอบหมายงานครั้งที่ 1 เสนอระบบงานที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบ) |
| 5 | การเก็บรวบรวมข้อมูล |
| 6 | ขั้นตอนการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล |
| 7 | การเขียน Context Diagram และการเขียน Process Hierarchy Chart (มอบหมายงานครั้งที่ 2) |
| 8 | ทดสอบกลางภาค |
| 9 | การเขียน Data Flow Diagram Level ที่ 1(มอบหมายงานครั้งที่ 3) |
| 10 | การเขียน Data Flow Diagram Level ย่อยต่างๆ (มอบหมายงานครั้งที่ 4) |
| 11 | การเขียน Process Description (มอบหมายงานครั้งที่ 5) |
| 12 | การเขียน E-R Diagram และการเขียน Data dictionary (มอบหมายงานครั้งที่ 6) |
| 13 | การออกแบบฐานข้อมูล (มอบหมายงานครั้งที่ 7) |
| 14 | การออกแบบ Output |

| สัปดาห์ที่ | เนื้อหาการเรียนการสอน |
|------------|--|
| 15 | การออกแบบ Input (มอบหมายงานครั้งที่ 8) |
| 16 | การพัฒนาระบบ (ส่งงานครั้งที่ 9) |
| 17 | การติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ |
| 18 | ทดสอบปลายภาค |
| | |

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน (เก็บจากงานที่มอบหมายจำนวน 10 ชิ้นงาน ดังต่อไปนี้)

| | | | | |
|-----------------|---|-------|----|---|
| ครั้งที่ 1 | เสนอหัวข้องานที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบ | คะแนน | 5 | % |
| ครั้งที่ 2 | เขียน Context Diagram และ Process Hierarchy Char | 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 | อัตรา 4 ข้อ | คะแนน | 20 | % |
| - กิจนิสัย | - เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้) | | 10 | % |
| | - การเข้าสอบ/การส่งงาน (ข้อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) | | 5 | % |
| | - พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) | | 5 | % |
| | - การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ขยันอดทน/รับผิดชอบ) | | 10 | % |
| - การขาดเรียน | ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด) | | | |
| - อาจารย์ผู้สอน | อ.นาตยา สมบูรณ์กุล | | | |
| | อ.สุทิน พยนต์เลิศ | | | |

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