

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2560
รหัสวิชา	3901-2003	ชื่อวิชา	การพัฒนากระบวนฐานข้อมูล
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน 3
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	2
		สาขา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
		CODE	9173
		หน่วยกิต	

จุดประสงค์รายวิชา

- เข้าใจหลักการพัฒนาระบบฐานข้อมูลโดยใช้ Database Server Engine และการบริหารจัดการฐานข้อมูล
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลโดยใช้ Database Server Engine และการบริหารจัดการฐานข้อมูล
- มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

- พัฒนาระบบฐานข้อมูลโดยใช้ Database Server Engine
- ติดตั้งและเขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
- ทดสอบและปรับปรุงการทำงานของระบบฐานข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลโดยใช้ Database Server Engine พื้นฐานการบริหารจัดการฐานข้อมูล (Concept of Database Management and Administration) การเขียนคำสั่ง SQL Command เพื่อจัดการระบบฐานข้อมูล การสร้างและใช้งาน View และ Store Procedures การจัดการทรานแซคชัน (Transaction) การสำรองข้อมูล (Data Recovery) การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) การกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้ การเข้ารหัสข้อมูล

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานของการพัฒนาระบบฐานข้อมูล Oracle
2	ความรู้เกี่ยวกับพื้นฐานของการพัฒนาระบบฐานข้อมูล Oracle (ต่อ)
3	ความรู้เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมฐานข้อมูลที่นำมาพัฒนาระบบฐานข้อมูล
4	ความรู้เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมฐานข้อมูลที่นำมาพัฒนาระบบฐานข้อมูล (ต่อ)
5	ติดตั้ง Database Server Engine
6	เขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
7	เขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (ต่อ)
8	เขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (ต่อ)

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	สอบกลางภาค
10	เขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (ต่อ)
11	เขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (ต่อ)
12	เขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (ต่อ)
13	เขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (ต่อ)
14	ความรู้เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security)
15	ความรู้เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) (ต่อ)
16	ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Case Study)
17	ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Case Study) (ต่อ)
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน	คะแนน	35	%
-ครั้งที่ 1 การใช้ SQL Developer		5	%
-ครั้งที่ 2 การจัดการ User		5	%
-ครั้งที่ 3 การจัดการ User แบบกลุ่ม		5	%
-ครั้งที่ 4 การจัดการ Table		5	%
-ครั้งที่ 5 การจัดการข้อมูลใน Table		5	%
-ครั้งที่ 6 คำสั่งการเรียกข้อมูล (SELECT)		5	%
-ครั้งที่ 7 คำสั่งการเรียกข้อมูล (SELECT)		5	%
- ทดสอบกลางภาค	คะแนน	15	%
- ทดสอบปลายภาค	คะแนน	20	%
- กิจนิสัย			
- เวลาเรียนของแต่ละรายวิชา (การตรงต่อเวลา / ไม่เรียนรู้)		10	%
- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด / ปลอดภัย / จิตสาธารณะ)		5	%
- การเข้าสอบ/การส่งงาน (ข้อสัต์ย์ / รับผิดชอบ / สร้างสรรค์)		5	%
- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา (ขยัน อดทน / รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน	15 คาบ	(คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)
- อาจารย์ผู้สอน	อ.นิรันดร์ บัวบาน		
