

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค)

ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2563
รหัสวิชา	3901-2003	ชื่อวิชา	พัฒนาระบบฐานข้อมูล
เวลาเรียน	4 คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3 หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	2
สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ			

จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจหลักการพัฒนาระบบฐานข้อมูลโดยใช้ Database Server Engine และการบริหารจัดการฐานข้อมูล
2. พัฒนาระบบฐานข้อมูลโดยใช้ Database Server Engine และการบริหารจัดการฐานข้อมูล
3. มีกิจนิสัยในการทำงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

1. พัฒนาระบบฐานข้อมูลโดยใช้ Database Server Engine
2. ติดตั้งและเขียนคำสั่งใช้งาน Database Server Engine ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
3. 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) การกำหนดสิทธิของผู้ใช้ การเข้ารหัสข้อมูล

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ความรู้เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล Oracle
2	ความรู้เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล Oracle
3	การติดตั้ง Database Server Engine และ SQL Developer
4	การจัดการฐานข้อมูลด้วย Oracle ด้วย SQL*Plus
5	การจัดการฐานข้อมูลด้วย Oracle ด้วย SQL*Plus
6	การจัดการฐานข้อมูลด้วย Oracle ด้วย Oracle SQL Developer
7	การจัดการฐานข้อมูลด้วย Oracle ด้วย Oracle SQL Developer
8	ทำแบบฝึกหัดทบทวนและสอบนอกตาราง

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	สอบกลางภาค
10	การจัดการ TABLESPACE และ ตาราง
11	การใช้งานร่วมกัน
12	ความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล
13	ความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล
14	การกู้และการสำรองข้อมูล
15	การควบคุมการเข้าถึงพร้อมกัน
16	Store Procedure
17	ทบทวนและสอบเก็บคะแนนปลายภาคนอกตาราง
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	ความรู้เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล Oracle	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	การจัดการฐานข้อมูลด้วย Oracle ด้วย SQL*Plus	คะแนน	10	%
ครั้งที่ 3	Oracle SQL Developer	คะแนน	10	%
ครั้งที่ 4	การกู้และการสำรองข้อมูล	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	ความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูล	คะแนน	5	%

- ทดสอบกลางภาค คะแนน 15 %

- ทดสอบปลายภาค คะแนน 20 %

- กิจนิสัย - เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้) 10 %

- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) 5 %

- การเข้าสอบ/การส่งงาน (ชื่อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) 5 %

- การมาเรียนตลอดภาคเรียนของแต่ละรายวิชา 10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ (คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)

- อาจารย์ผู้สอน อ.เอ็นดู ชาญชิต
