

# วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก(อี.เทค)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา 3901 - 2003 ชื่อวิชา การพัฒนาระบบฐานข้อมูล CODE 9173

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 พื้นฐานการบริหาร จัดการฐานข้อมูล (Concept of Database Management and Administration) การเขียนคำสั่ง SQL Command เพื่อจัดการระบบฐานข้อมูล การสร้างและใช้งาน View และ Store Procedures การจัดการทรานแซคชั่น (Transaction) การสำรองข้อมูล (Data Recovery) การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security) การกำหนดสิทธิของผู้ใช้ การเข้ารหัสข้อมูล

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1.	ความรู้เกี่ยวกับการพื้นฐานการพัฒนาระบบฐานข้อมูล
2.	ความรู้เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล Oracle
3.	วัดความรู้ความเข้าใจในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล
4.	การใช้งาน SQL*Plus
5.	เขียนคำสั่งใช้งานในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
6.	เขียนคำสั่งใช้งานในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
7.	การใช้งาน SQL Developer
8.	ตัวอย่างข้อมูล เพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
9.	สอบกลางภาค
10.	ออกแบบและบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
11.	เขียนคำสั่ง SQL เพื่อใช้ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
12.	เขียนคำสั่ง SQL เพื่อใช้ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล

13.	เขียนคำสั่ง SQL เพื่อใช้ในการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูล
14.	ความรู้เกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Data Security)
15.	ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Case Study)
16.	ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Case Study)
17.	ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล (Case Study) (ต่อ)
18.	<b>สอบปลายภาค</b>

### การประเมินผล

#### - คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	แบบฝึกหัดพื้นฐานการพัฒนาฐานข้อมูล	5 %	
ครั้งที่ 2	สอบวัดความรู้สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล Oracle	5 %	
ครั้งที่ 3	การใช้คำสั่ง SQL*Plus		5 %
ครั้งที่ 4	การใช้ SQL Developer		5 %
ครั้งที่ 5	คำสั่งการจัดการข้อมูลใน Table	5 %	
ครั้งที่ 6	คำสั่งการเรียกข้อมูล (SELECT)	5 %	
ครั้งที่ 7	ประยุกต์การใช้งาน SQL กับ ระบบงาน	5 %	

- ทดสอบกลางภาค 15 %

- ทดสอบปลายภาค 20 %

#### - กิจนีสัย

- เวลาเรียน (ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู)	10 %
- การเข้าสอบ/การส่งงาน (ข้อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)	5 %
- พฤติกรรมการเรียน (ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)	5 %
- การมาเรียนตลอดภาคเรียน (ขยันอดทน/รับผิดชอบ)	10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 15 คาบ

#### - อาจารย์ผู้สอน

1. อ. กฤษณะ สันติสถาพรสุข