

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รหัสวิชา 3204-2004 ชื่อวิชา ระบบการจัดการฐานข้อมูล CODE 9151
 เวลาเรียน 4 คาบ/สัปดาห์ จำนวน 3 หน่วยกิต
 ระดับชั้น ปวส. ปีที่ 1 สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

จุดประสงค์รายวิชา

- เข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบฐานข้อมูล
- มีทักษะในการใช้โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล
- มีคุณลักษณะนิสัยที่พึงประสงค์ และเจตคติที่ดีในวิชาชีพคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

มาตรฐานรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการระบบจัดการฐานข้อมูล
- ออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ตามหลักการของการจัดรูปแบบบรรทัดฐาน
- ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการฐานข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการของระบบฐานข้อมูล ขั้นตอนการพัฒนาฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูล แบบจำลองเอนทิตีและความสัมพันธ์ รูปแบบบรรทัดฐาน การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษามาตรฐานบนระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การเกิดภาวะพร้อมกันและการกู้คืน การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลเพื่อพัฒนาระบบงาน กรณีศึกษา

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล
2	สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูล
3	แบบจำลองของฐานข้อมูล
4	ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์
5	แบบจำลอง E-R และการแปลง E-R Diagram เป็น Relation
6	ฟังก์ชันการขึ้นต่อกัน (Functional Dependency)
7	การทำ (Normalization)
8	สอบกลางภาค

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล Oracle
10	กีฬาสีและหยุดปีใหม่
11	การติดตั้ง Oracle บนระบบปฏิบัติการ Windows
12	ส่วนประกอบต่างๆในหน้าที่การทำงานของ DBA
13	การสร้างและจัดการฐานข้อมูล
14	ประเภทของข้อมูลในฐานข้อมูล
15	การกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วย Constraint
16	อัปเดตข้อมูลในตาราง ด้วยคำสั่ง SQL
17	ค้นหาข้อมูลที่ต้องการ จากฐานข้อมูล
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	เข้าใจระบบฐานข้อมูลและสถาปัตยกรรมฐานข้อมูล	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	เข้าใจแบบจำลองของฐานข้อมูล	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	สามารถสร้างแบบจำลอง E-R ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	สามารถทำ (Normalization) ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	สามารถสร้างระบบฐานข้อมูล ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	สามารถสร้างระบบฐานข้อมูลโดยใช้คำสั่ง SQL ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	สามารถใช้คำสั่ง SQL ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูลได้	คะแนน	5	%

- ทดสอบกลางภาค ข้อสอบอัตนัย (นอกตาราง) คะแนน 15 %

- ทดสอบปลายภาค สอบปฏิบัติ (นอกตาราง) คะแนน 20 %

- กิจนิสัย - คะแนนทำงานเป็นทีม(คะแนนกีฬาสี) 5 %

- คะแนนเวลาเรียน(ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้) 5 %

- คะแนนการเข้าสอบ/การส่งงาน(ข้อสัคย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์) 5 %

- คะแนนพฤติกรรมกรเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) 5 %

- คะแนนการมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยันอดทน/รับผิดชอบ) 10 %

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

- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์สุรเชษฐ์ สุทธิรัตนพร
อาจารย์ปวีร์ ถนนมณูณ
