

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

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 ขั้นตอนการพัฒนาระบบฐานข้อมูล สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูล การวิเคราะห์และการออกแบบฐานข้อมูล แบบจำลองเอนทิตีและความสัมพันธ์ รูปแบบบรรทัดฐาน การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษามาตรฐานบนระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การเกิดภาวะพร้อมกันและการกีดกัน 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

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล Oracle
10	กีฬาสีและหยุดปีใหม่
11	การติดตั้ง Oracle บนระบบปฏิบัติการ Windows
12	ส่วนประกอบต่างๆในหน้าต่างการทำงานของ DBA
13	การสร้างและจัดการฐานข้อมูล
14	ประเภทของข้อมูลในฐานข้อมูล
15	การกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วย Constraint
16	อ็อปเตดข้อมูลในตาราง 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/ใฝ่เรียนรู้)		5	%
	- คะแนนการเข้าสอบ/การส่งงาน(ข้อสัตย์/รับผิดชอบ/สร้างสรรค์)		5	%
	- คะแนนพฤติกรรมกรเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ)		5	%
	- คะแนนการมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยันอดทน/รับผิดชอบ)		10	%
- การขาดเรียน	ขาด/ลา ได้ไม่เกิน	15	คาบ	(คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด)
- อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์เอ็นดู	ชาญจิต		
	อาจารย์สุรเชษฐ์	สุทธิรัตน์พร		
