

## วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ ฤดูร้อน ปีการศึกษา 2560

รหัสวิชา	<u>3204-2004</u>	ชื่อวิชา	<u>ระบบการจัดการฐานข้อมูล</u>	CODE	<u>9151</u>
เวลาเรียน	<u>16</u>	คาบ/สัปดาห์	<u>จำนวน</u>	<u>3</u>	หน่วยกิต
ระดับชั้น	<u>ปวส.</u>	ปีที่	<u>1</u>	สาขา	<u>งานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ</u>

\*\*\*\*\*

## 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	<p>ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล</p> <p>สถาปัตยกรรมของระบบฐานข้อมูล</p> <p>แบบจำลองของฐานข้อมูล</p> <p>ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์</p>
2	<p>แบบจำลอง E-R และการแปลง E-R Diagram เป็น Relation</p> <p>ฟังก์ชันการขึ้นต่อกัน (Functional Dependency)</p> <p>การทำ (Normalization)</p> <p>สอบกลางภาค</p>

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
3	สถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล Oracle
	การติดตั้ง Oracle บนระบบปฏิบัติการ Windows
	ส่วนประกอบต่างๆในหน้าต่างการทำงานของ DBA
	การสร้างและจัดการฐานข้อมูล
	ประเภทของข้อมูลในฐานข้อมูล
4	การกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วย Constraint
	อ็อปเตดข้อมูลในตาราง ด้วยคำสั่ง SQL
	ค้นหาข้อมูลที่ต้องการ จากฐานข้อมูล
	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 - ขยันอดทน/ทำงานเป็นทีม/ใฝ่รู้ 10 %

- ความซื่อสัตย์/ประหยัด/ความคิดสร้างสรรค์ 5 %

- ความปลอดภัย/จิตสาธารณะ 5 %

- ความรับผิดชอบ/ระเบียบวินัยตรงต่อเวลา 10 %

- การขาดเรียน ขาด/ลา ได้ไม่เกิน 13 คาบ ( คิด 20 % ของเวลาเรียนทั้งหมด )

- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ปรวีร์ ถนอมคุณ

อาจารย์เอ็นดู ชาญชิต

\*\*\*\*\*