

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคตะวันออก (อี.เทค) ชลบุรี

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รหัสวิชา	3128-1004	ชื่อวิชา	ระบบฐานข้อมูล	CODE	9217
เวลาเรียน	4	คาบ/สัปดาห์	จำนวน	3	หน่วยกิต
ระดับชั้น	ปวส.	ปีที่	1	สาขา	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ / ฮาร์ดแวร์

จุดประสงค์รายวิชา

- เข้าใจหลักการของระบบฐานข้อมูล
- สามารถสร้างและพัฒนาระบบฐานข้อมูล
- มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการเรียนรู้และปฏิบัติงานด้วยความประณีต รอบคอบและปลอดภัย ตระหนักถึงคุณภาพของงาน และมีจริยธรรมในงานอาชีพ

มาตรฐานรายวิชา

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการของระบบฐานข้อมูล
- จัดทำระบบฐานข้อมูลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับระบบงาน
- เขียนคำสั่งและทดสอบการใช้งานของระบบฐานข้อมูล

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการของระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System - DBMS) ประเภทของ DBMS ระบบการจัดการ Relational Database Management System (RDBMS) ประเภทของ Keys Integrity Rules ความหมายของ Entity-Relationship (E-R) Model & Diagram การออกแบบระบบฐานข้อมูล (Database Design) การทำ Normalization ประเภทของภาษาฐานข้อมูล (Types of Database Languages) ภาษา Structured Query Language (SQL), Sub Query, Views และ stored Procedures

สัปดาห์ที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
1	ความรู้เบื้องต้น โปรแกรม Microsoft Access 2013
2	การออกแบบตาราง (Table)
3	คุณสมบัติของเขตข้อมูล (Field Properties)
4	การใช้ Lookup Wizard ในการป้อนข้อมูล
5	การสร้างแบบสอบถาม (Queries)
6	การสร้างฟอร์ม (Form)
7	การสร้างรายงาน (Report)
8	สอบกลางภาค

ลำดับที่	เนื้อหาการเรียนการสอน
9	การสร้างแมโคร (Macro)
10	กีฬาสีและหยุดปีใหม่
11	ประเภทของคำสั่ง SQL
12	ชนิดข้อมูลในภาษา SQL และ การสร้างตาราง
13	อ็อปเตดข้อมูลในตาราง ด้วยคำสั่ง SQL
14	ค้นหาข้อมูลที่ต้องการ จากฐานข้อมูล
15	อ็อปเตดข้อมูลในตาราง ด้วยคำสั่ง SQL
16	ฟังก์ชันที่ใช้คำนวณใน SQL มาตรฐาน
17	ค้นหาข้อมูลโดยใช้โอเปอเรเตอร์ (Operator)
18	สอบปลายภาค

การประเมินผล

- คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน

ครั้งที่ 1	สามารถออกแบบตาราง (Table) ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 2	สามารถสร้างความสัมพันธ์ (Relationships) ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 3	สามารถสร้างแบบสอบถาม (Queries) ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 4	สามารถสร้างระบบฐานข้อมูล ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 5	สามารถสร้างระบบฐานข้อมูลโดยใช้คำสั่ง SQL ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 6	สามารถอ็อปเตดข้อมูลในตารางโดยใช้คำสั่ง SQL ได้	คะแนน	5	%
ครั้งที่ 7	สามารถใช้คำสั่ง SQL ค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูลได้	คะแนน	5	%

- ทดสอบกลางภาค สอบปฏิบัติ (นอกตาราง) คะแนน 15 %

- ทดสอบปลายภาค สอบปฏิบัติ (นอกตาราง) คะแนน 20 %

- กิจนิสัย - คะแนนทำงานเป็นทีม(คะแนนกีฬาสี) 5 %

- คะแนนเวลาเรียน(ตรงต่อเวลา/ไม่เรียนรู้) 5 %

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

- คะแนนพฤติกรรมกรเรียน(ประหยัด/ปลอดภัย/จิตสาธารณะ) 5 %

- คะแนนการมาเรียนตลอดภาคเรียน(ขยันอดทน/รับผิดชอบ) 10 %

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

- อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ปรวีร์ วัฒนคุณ
