



แบบฟอร์มการเขียนเค้าโครงการสอน (Course Syllabus)

มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2551

1. รหัสวิชา 104453
2. ชื่อวิชา เทคโนโลยีฐานข้อมูล จำนวน 3 หน่วยกิต
3. อาจารย์ผู้สอน อาจารย์ศิริชญาณ์ ภาวะเวก , อาจารย์พิพัฒน์พล ศุภรัตน์วงศ์ , อาจารย์วีระศักดิ์ จงเลข
4. เงื่อนไขรายวิชา
 - 4.1 สถานภาพของวิชา หมวดศึกษาทั่วไป

หมวดวิชาเฉพาะ - กลุ่มวิชาแกน
- กลุ่มวิชาเอก
- กลุ่มวิชาโท
/- วิชาเอกเลือก

หมวดเลือกเสรี
5. จำนวนชั่วโมงที่สอน / สัปดาห์ 3 / สัปดาห์
6. คำอธิบายรายวิชา

เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูล ระบบจัดการฐานข้อมูลแบบกระจาย (Distributed DBMS) ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Object-Oriented DBMS) ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์-อ็อบเจกต์ (Object-Relational DBMS) ระบบฐานข้อมูลบนเว็บ คลังข้อมูล (Data warehouse) OLAP เหมืองข้อมูล (Data Mining)
7. ประมวลการเขียนรายวิชา
 - 7.1 วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม
 - 1) นักศึกษาทราบและสามารถอธิบายเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับฐานข้อมูลได้
 - 2) นักศึกษาสามารถนำเทคโนโลยีต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้กับระบบฐานข้อมูลได้
 - 3) นักศึกษาสามารถบอกคุณลักษณะของคลังข้อมูลและเหมืองข้อมูลได้

7.2 เนื้อหารายวิชาต่อสัปดาห์ (Course Outline)

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	กิจกรรม
1	<p>แนะนำรายวิชา</p> <p>-แนวการสอน ขอบเขตการสอน</p> <p>-พื้นฐานการออกแบบโปรแกรม</p>	<p>บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับรายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ</p> <p>ทำแบบทดสอบความเข้าใจ</p> <p>ทำแบบทดสอบเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม</p>
2	<p>สถาปัตยกรรมฐานข้อมูล</p> <p>-ระดับของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล</p> <p>-ความเป็นอิสระของข้อมูล</p> <p>-ภาษาที่ใช้ในระบบฐานข้อมูล</p> <p>-ประเภทของฐานข้อมูล</p> <p>-ฐานข้อมูลแบบกระจาย</p> <p>-ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์</p> <p>-คุณสมบัติของฐานข้อมูล</p> <p>-โครงสร้างของข้อมูล</p>	<p>บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับรายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ</p> <p>ทำแบบทดสอบความเข้าใจ</p>
3	<p>ชนิดของฐานข้อมูล</p> <p>-Microsoft Access</p> <p>- Oracle</p> <p>-SQL Server</p> <p>-My SQL</p>	<p>บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับรายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ</p> <p>ทำแบบทดสอบความเข้าใจ</p> <p>ฝึกปฏิบัติการใช้ฐานข้อมูลชนิดต่าง ๆ</p>
4	<p>แนวคิดเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูล</p> <p>-การจัดทำฐานข้อมูลด้วย MS Access</p>	<p>บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับรายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ</p> <p>ทำแบบทดสอบความเข้าใจ</p> <p>ฝึกปฏิบัติการใช้ฐานข้อมูลชนิดต่าง ๆ</p>
5	<p>การเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับ Visual Basic</p> <p>-การเข้าถึงฐานข้อมูล</p> <p>-ODBC</p> <p>-DAO</p> <p>-RDO</p> <p>-ODBC DirecT</p> <p>-ADO</p>	<p>บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับรายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ</p> <p>ทำแบบทดสอบความเข้าใจ</p> <p>ฝึกปฏิบัติการเชื่อมโยงฐานข้อมูล</p>

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	กิจกรรม
6	การเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้วย Data Access Object (DAO)	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับ รายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติการเชื่อมโยง ฐานข้อมูล
7	การเชื่อมโยงฐานข้อมูลด้วย Data Access Object (DAO) มาประยุกต์ใช้งาน	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับ รายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติการเชื่อมโยง ฐานข้อมูล
8	ทดสอบย่อย	ทดสอบการเชื่อมโยง ฐานข้อมูล
9	สอบกลางภาค	
10	การเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย ActiveX Data Object (ADO)	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับ รายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติการเชื่อมโยง ฐานข้อมูล
11	การเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วย ActiveX Data Object (ADO)มา ประยุกต์ใช้งาน	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับ รายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติการเชื่อมโยง ฐานข้อมูล
12	การใช้ Control Bar และ Image List	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับ รายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติการใช้ Control Bar และ Image List
13	การสร้าง MDI Form	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับ รายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติ

สัปดาห์ที่	หัวข้อ	กิจกรรม
14	ทบทวนภาษา SQL	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับรายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติ
15	การเขียน Code เชื่อมฐานข้อมูลผ่าน ODBC ร่วมกับคำสั่ง SQL	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับรายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติ
16	การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลในธุรกิจต่าง ๆ	บรรยาย/แนะนำเกี่ยวกับรายวิชา/ยกตัวอย่างประกอบ ทำแบบทดสอบความเข้าใจ ฝึกปฏิบัติ
17	ทดสอบย่อย	
18	สอบปลายภาค	

7.3 สื่อการสอน

- () แผ่นใส
- (/) คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI , E – Learning) [www .bkkthon.ac.th/Learn](http://www.bkkthon.ac.th/Learn)
- (/) Power Point
- (/) CD , VCD
- () อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 การวัดผลการเรียน

1. คะแนนเก็บตลอดภาค.....30.....%
 - ทดสอบย่อย.....20.....%
 - แบบฝึกหัด.....10.....%
 - อื่นๆ (ระบุ).....%
2. รายงาน.....10.....%
3. สอบกลางภาค.....30.....%
4. สอบปลายภาค.....40.....%

8. เอกสารประกอบการเรียนการสอน

เอกสารประกอบการสอนวิชาเทคโนโลยีฐานข้อมูล อ.ศิริชญาณ์ การะเวก , อ.วีระศักดิ์ จังเลข
Microsoft VB 6.0 โดย ธารินทร์ สิทธิธรรมชารี
การเขียนโปรแกรม VBA และ มาโครบน Access
การเขียนโปรแกรมเชื่อมระบบฐานข้อมูล โดย นกัณสรัน ชัชวาลานนท์
