



มคอ.3 รายละเอียดของรายวิชา

Course Specification

0106331 ฐานข้อมูลในงานสารสนเทศ

Database in Information Works

รายวิชานี้เป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์และบรรณารักษศาสตร์

หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2565

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยทักษิณ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัส ชื่อรายวิชา จำนวนหน่วยกิต รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน รายวิชาที่เรียนพร้อมกัน และคำอธิบายรายวิชา

0106331 ฐานข้อมูลในงานสารสนเทศ

3(2-2-5)

Database in Information Works

แนวคิด หลักการและความสำคัญเกี่ยวกับฐานข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูล โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการฐานข้อมูล การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลในงานสารสนเทศและฝึกปฏิบัติ

Concepts, principles and the importance of database, database structure, computer program software, the packaged software, relational database design and development, and the database security, database application in information work, and practices

2. ประเภทของรายวิชา

- ศึกษาทั่วไป
- วิชาพื้นฐานเฉพาะด้าน
- วิชาเอกบังคับ
- วิชาเอกเลือก
- วิชาโท
- วิชาเลือกเสรี

3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา อาจารย์กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม

อาจารย์ผู้สอน อาจารย์กัญญารัตน์ พูลเพิ่ม

4. ปีการศึกษา/ ภาคการศึกษา/ กลุ่มผู้เรียน

2567/2

5. สถานที่เรียน

มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตสงขลา

6. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด

หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา

เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้/มีความสามารถ/สมรรถนะที่ต้องการด้านต่าง ๆ

1.1 มีความรู้เกี่ยวกับแนวคิด หลักการและความสำคัญเกี่ยวกับฐานข้อมูล โครงสร้างฐานข้อมูล

1.2 มีความรู้ด้านการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลในงาน

สารสนเทศ

2. วัตถุประสงค์ของรายวิชา

2.1 เพื่อให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางวิชาการของเนื้อหาด้านบรรณารักษศาสตร์และ
สารสนเทศศาสตร์

2.2 ประกอบการสอนและเป็นไปตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี

หมวดที่ 3 ลักษณะการดำเนินการ

1. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา

| ภาคบรรยาย | ภาคปฏิบัติ | การศึกษาด้วยตนเอง |
|---|---|---|
| จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ 2x 15 สัปดาห์ | จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ 2x 15 สัปดาห์ | จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ 5x 15 สัปดาห์ |

คำชี้แจง : ภาคการศึกษาคิดเป็นไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

2. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์และช่องทางที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่ผู้เรียนเป็นรายบุคคล

หมวดที่ 4 แผนการสอนและการประเมินผล

1. แผนการสอน

| สัปดาห์ ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|----------------|--|--------------|---------|--|------------------|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | | |
| 1 | แนะนำรายวิชา (มคอ. 3) และข้อตกลงในการเรียน เกณฑ์การให้คะแนน ต่างๆ และการขอรับทราบคะแนนของนิสิต | 3 | | 1. ชี้แจงแนวการสอน 2. บรรยาย มคอ.3 สื่อ : เอกสาร มคอ.3 | อ.กัญญารัตน์ |
| 2-3 | ความรู้เกี่ยวกับแนวคิด หลักการและความสำคัญเกี่ยวกับฐานข้อมูล | 6 | | 1. บรรยาย 2. ให้นิสิตร่วมแสดงความคิดเห็น สื่อ : Powerpoint | อ.กัญญารัตน์ |
| 4-7 | โครงสร้างฐานข้อมูล | 8 | | 1. บรรยาย 2. ให้นิสิตร่วมแสดงความคิดเห็น สื่อ : Powerpoint | อ.กัญญารัตน์ |
| 7-8 | โปรแกรมสำเร็จรูปในการจัดการฐานข้อมูล | 6 | 6 | 1. บรรยาย 2. ให้นิสิตร่วมแสดงความคิดเห็น สื่อ : Powerpoint | อ.กัญญารัตน์ |
| 9-12 | การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล | 6 | 6 | 1. บรรยาย 2. ให้นิสิตร่วมแสดงความคิดเห็น สื่อ : Powerpoint | อ.กัญญารัตน์ |
| 13-14 | การประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลในงานสารสนเทศ | 5 | 6 | 1. บรรยาย 2. ให้นิสิตร่วมแสดงความคิดเห็น สื่อ : Powerpoint | อ.กัญญารัตน์ |
| 15 | นำเสนอฐานข้อมูล | 6 | 6 | 1. บรรยาย 2. ให้นิสิตร่วมแสดงความคิดเห็น | อ.กัญญา รัตน์ |

| สัปดาห์ ที่ | หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | กิจกรรมการเรียน การสอน สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|----------------|-------------------|--------------|---------|--------------------------------------|--------|
| | | บรรยาย | ปฏิบัติ | | |
| | | | | สื่อ : Powerpoint | |
| 16 | สอบปลายภาค | | | | |
| 17 | | | | | |
| รวม | | 30 | 30 | | |

2. แผนพัฒนาประสิทธิภาพรายวิชา (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- 1. จัดการเรียนรู้โดยใช้ชุมชนเป็นฐานไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของระยะเวลาทั้งหมดของรายวิชา
- 2. จัดการเรียนรู้ร่วมกับสถานประกอบการ องค์กร หรือหน่วยงาน
- 3. จัดการเรียนรู้เชิงรุก
- 4. รายวิชาส่งเสริมทักษะผู้ประกอบการของผู้เรียน
- 5. รายวิชาก่อให้เกิดนวัตกรรมของผู้เรียน โดยมีหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์จากหน่วยงาน
- 6. จัดการเรียนรู้ผ่านช่องทางออนไลน์ (online) ร่วมกับ ในที่ตั้ง (on-site)
- 7. มีการพัฒนาสื่อการสอนแบบออนไลน์โดยผ่าน TSU MOOC
- 8. เปิดเผยคะแนนเก็บก่อนการสอบปลายภาค
- 9. ส่งระดับขึ้นตามเวลาที่กำหนด โดยไม่มีข้อผิดพลาด
- 10. มีการทวนสอบรายวิชาในระบบของคณะฯ
- 11. อื่น ๆ ระบุ

3. แผนการวัดและประเมินผลการเรียนรู้

| ลำดับ | ผลการเรียนรู้ | วิธีการประเมิน/ลักษณะการประเมิน | สัปดาห์ที่ ประเมิน | สัดส่วนของการ ประเมินผล |
|-------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| 1. | ความรู้ความเข้าใจ | การสอบกลางภาค | 8 | 25 |
| | ความรับผิดชอบ | การสอบปลายภาค | 17 | 25 |
| 2. | | | | |
| 3. | | บันทึกการเข้าชั้นเรียน | ทุกสัปดาห์ | 10 |

| ลำดับ | ผลการเรียนรู้ | วิธีการประเมิน/ลักษณะการประเมิน | สัปดาห์ที่ประเมิน | สัดส่วนของการประเมินผล |
|------------|---|---------------------------------|-------------------|------------------------|
| | ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ | งานเดี่ยวและงานกลุ่ม | 3-15 | 40 |
| รวม | | | | 100 % |

วิธีการตัดเกรด อิงเกณฑ์ (FIX-Rate)
 อิงกลุ่ม (T-Score)

การกำหนดช่วงคะแนนของเกรด

| เกรด | A | B+ | B | C+ | C | D+ | D | E/F |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ช่วงคะแนน | ≥80 | ≥75 | ≥70 | ≥65 | ≥60 | ≥55 | ≥50 | ≥0 |

หมวดที่ 5 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

1. เอกสารและข้อมูลแนะนำ

Data, G. (2022). Database. *Internet*. [cited 2017 Dec 10]. Available from: <https://www.globaldata.com/healthcare/research-areas/pharmaceutical/deals-insights>.

Foster, E., & Godbole, S. (2022). *Database systems: a pragmatic approach*. Auerbach Publications.

Buntain, N., Liebler, C. M., & Webster, K. (2023). Database use, database discrepancies: Implications for content analyses of news. *Newspaper Research Journal*, 44(4), 409-424.