

## ประมวลรายวิชา Course Syllabus

รหัสและชื่อวิชา	05-051-209 การวิเคราะห์ระบบ System Analysis
ระดับรายวิชา	ภาคการศึกษาที่ 1 ชั้นปีที่ 2
เวลาศึกษา	48 คาบเรียนตลาด 16 สัปดาห์ ทฤษฎี 3 คาบ และนักศึกษาต้องใช้เวลาค้นคว้านอกเวลา 3 ชั่วโมงต่อสัปดาห์
จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์พรพิมล สาคร

### จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. รูปแบบการวิเคราะห์และการพัฒนาระบบงานแบบต่าง ๆ
2. เข้าใจวิธีการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบันและการออกแบบระบบงานใหม่
3. เข้าใจการพัฒนาระบบงาน การนำระบบงานไปใช้และการประเมินผลของระบบงาน
4. เข้าใจเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ระบบงาน
5. เห็นความสำคัญของการวิเคราะห์ระบบงาน

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการวิเคราะห์และพัฒนาระบบงานในแบบต่าง ๆ วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน การออกแบบระบบงานใหม่ การพัฒนาระบบงาน การนำระบบไปใช้ในงานและการประเมินผล เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ การจัดทำเอกสาร

กำหนดการเรียนรู้

ลำดับที่	การแบ่งหน่วยการเรียนรู้/ชื่อหน่วย/หัวข้อ	คาบที่	จุดประสงค์และกำหนดการเรียนรู้	จำนวนคาบ
1	พื้นฐานการวิเคราะห์และการพัฒนาระบบ <b>1.1 ความรู้พื้นฐานการวิเคราะห์ระบบ</b> - ความหมายและประเภทของระบบ - ความสัมพันธ์ของระบบ - หน้าที่ของนักวิเคราะห์ระบบ - แผนควบคุมการดำเนินงาน	1-6 1-3	1. เข้าใจเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานการวิเคราะห์ระบบ 2. เข้าใจรูปแบบการวิเคราะห์และพัฒนาระบบงาน	6
2	<b>1.2 รูปแบบการวิเคราะห์และพัฒนาระบบงาน</b> - ระเบียบวิธีการพัฒนาระบบงาน - วงจรการพัฒนาระบบ	4-6		
3	เทคนิคในการเก็บรวบรวมข้อมูล <b>2.1 หลักการสัมภาษณ์</b> - การวางแผนการสัมภาษณ์ - ขั้นตอนในการสัมภาษณ์ - การเตรียมตัวก่อนการสัมภาษณ์ - การประเมินผลการสัมภาษณ์	7-12 7-9	1. เข้าใจและระบุการวางแผนการสัมภาษณ์และอธิบายขั้นตอนในการสัมภาษณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล 2. เข้าใจและอธิบายการจัดรูปแบบการออกแบบสอบถาม	6
4	<b>2.2 หลักการออกแบบสอบถาม</b> - การวางแผนในการใช้แบบสอบถาม - ขั้นตอนการออกแบบสอบถาม - การจัดรูปแบบของแบบสอบถาม กิจกรรมแบบประเมินผลการเรียน	10-12		
5-7	การวิเคราะห์ระบบ <b>3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล(Data Flow Diagram)</b> - หลักการของแผนภาพกระแสข้อมูล - สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนแผนภาพ - แผนภาพกระแสข้อมูลในระดับต่าง ๆ	13-32 13-20	1. บอกสัญลักษณ์และเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลในระดับต่าง ๆ 2. เข้าใจหลักการประมวลผล ระบุเครื่องมือที่ช่วยในการอธิบายการประมวลผลแบบต่าง ๆ	20
8-11	<b>3.2 หลักการประมวลผล</b> - พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) - ขั้นตอนการทำงาน (Process Description) กิจกรรมแบบประเมินผลการเรียน <b>สอบระหว่างภาค</b>	21-26 27-32		

## กำหนดการเรียน

ลำดับที่	การแบ่งหน่วยการเรียน/ชื่อหน่วย/หัวข้อ	คาบที่	จุดประสงค์และกำหนดการเรียนรู้	จำนวนคาบ
12-13	การออกแบบระบบงาน <b>4.1 การออกแบบผลลัพธ์</b> - การออกแบบผลลัพธ์ทางจอภาพ - การออกแบบรูปแบบรายงาน	33-48 33-35	1. เข้าใจและอธิบายการออกแบบผลลัพธ์ และออกแบบรูปแบบรายงาน 2. บอกชนิดการเข้าข้อมูลแบบต่าง ๆ และอธิบายเทคนิคการตรวจสอบข้อมูลนำเข้า	16
14-15	<b>4.2 การออกแบบข้อมูลนำเข้า</b> - ชนิดของข้อมูลแบบต่าง ๆ - เทคนิคที่ใช้ควบคุมส่วนเข้าข้อมูล - เทคนิคการตรวจสอบข้อมูลนำเข้า	36-38	3. จัดทำการออกแบบฐานข้อมูล เขียนแผนภาพความสัมพันธ์ อธิบายการแปลงแผนภาพความสัมพันธ์เป็นตาราง	
16	<b>4.3 การออกแบบฐานข้อมูล</b> - แผนภาพความสัมพันธ์ (E-R Diagram) <b>สอบปลายภาคเรียน</b>	39-48		

**การประเมินผลรายวิชา** รายวิชานี้ได้แบ่งออกเป็น 4 หน่วยการเรียน ได้ดำเนินการดังนี้

### 1. วิธีการ

- |                            |      |
|----------------------------|------|
| 1.1 งานมอบหมาย             | 20 % |
| 1.2 กิจกรรมการเรียนการสอน  | 10 % |
| 1.3 สอบเก็บคะแนนระหว่างภาค | 20 % |
| 1.4 สอบปลายภาคเรียน        | 50 % |

### 2. เกณฑ์ผ่านผู้ที่ผ่านรายวิชานี้จะต้องผ่านเกณฑ์ดังนี้

- |   |                     |
|---|---------------------|
| 2.1 ทำงานที่ได้รับมอบหมาย                         |                     |
| 2.2 มีการเรียนและการร่วมกิจกรรมการเรียนไม่ต่ำกว่า | 80 % ของเวลาทั้งหมด |
| 2.3 เข้าสอบวัดผลปลายภาคเรียน                      | 20 %                |

### เอกสาร ตำราประกอบการเรียนรู้

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ : สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2549

ผศ.ดร.สมจิตร อาจอินทร์ , ผศ.ดร.งามนิจ อาจอินทร์. หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล.

จัดระบบฐานข้อมูล กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2549

### ติดต่อผู้สอน

E-mail matador\_fon@hotmail.com

แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

<http://siti.cs.kku.ac.th/books/>

