

## Course Syllabus 3/2550

อาจารย์ ศศิธร แก้วมัน Room : B-309 อาจารย์วิวัฒน์ ศรีภูมิ Room B-309

1204302 Systems Analysis and Design

1201304 Information Systems Analysis and Design

การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ

สังกัด คณะวิทยาการสารสนเทศ, -

หน่วยกิต 3 (3-0-6)

เงื่อนไขรายวิชา: 1201104 หรือ1201204 หรือ1204151 หรือ1204202

### คำอธิบายรายวิชา

ความรู้เกี่ยวกับระบบ รูปแบบของระบบสารสนเทศ วัฏจักรของการพัฒนาซอฟต์แวร์ การสืบค้นและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ แผนภาพการไหลของข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล การอธิบายการประมวลผล การออกแบบเพิ่มข้อมูล ฐานข้อมูลและส่วนติดต่อกับ ผู้ใช้ การพัฒนาซอฟต์แวร์ การทดสอบระบบ การนำระบบไปใช้งาน การจัดทำเอกสาร การวัดและประเมินผลระบบ การดูแลและบำรุงรักษาระบบ กรณีศึกษา

### เนื้อหาวิชา

เนื้อหา
แนะนำเนื้อหาวิชา
*ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ระบบ
*การบริหารโครงการ *การสุ่มตัวอย่างและการเลือกใช้ข้อมูลจากเอกสาร *การสัมภาษณ์ *การใช้แบบสอบถาม *การสังเกต
* การใช้แผนภาพกระแสข้อมูล * Process description
* Prototype *การออกแบบรายงาน * การออกแบบ Input-User Interface
สอบเก็บคะแนน
* การออกแบบเพิ่ม * การออกแบบทางด้านSoftware
* การพัฒนาโปรแกรม การทดสอบระบบ การทำคู่มือ และการอบรมผู้ใช้
สอบ Project

**การวัดผล**

เข้าเรียน	10 %
งานที่มอบหมาย	20 %
Project	40 %
สอบเก็บคะแนน	30 %

**แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม**

- # เอกสารประกอบการสอนวิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ = Systems analysis and design / จิรัฏฐา ภูบุญอบ มหาสารคาม : สาขาวิชาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 2545
- # การวิเคราะห์และออกแบบระบบ = System analysis and design / โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ กรุงเทพฯ : ซี เอ็ดดูเคชั่น, 2545
- # การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ / จินดารัตน์ เบอรพันธุ์ กรุงเทพฯ : ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544
- # การวิเคราะห์และออกแบบระบบ = System analysis and design / อัมไพ พรประเสริฐสกุล กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2540
- # คัมภีร์การวิเคราะห์และออกแบบระบบ = System analysis / โดย กิตติ ภักดีวัฒนะกุล, พนิดา พานิชกุล กรุงเทพฯ : เอ-บุ๊คดิสทริบิวชั่น, 2547
- # System analysis, design, and development : concepts, principles, and practices / Charles S. Wasson. Hoboken, N.J. : Wiley-Interscience, 2005.
- # Requirements analysis and system design : developing information systems with UML / Leszek A. Maciaszek, Harlow, England : Pearson Education, c2001

