



# SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN



## วิชาเกี่ยวกับอะไร

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบและสภาพแวดล้อม วัฏจักรการพัฒนาระบบ แนวคิดการวิเคราะห์และการออกแบบระบบเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุ การกำหนดความต้องการ แบบจำลองการวิเคราะห์ แบบจำลองการออกแบบการออกแบบระบบ การออกแบบระดับข้อมูล การออกแบบระดับส่วนต่อประสานผู้ใช้ การออกแบบสถาปัตยกรรม การพัฒนาระบบ การทดสอบและการนำไปสู่การประยุกต์ใช้



## เรียนอะไรบ้าง ?

หน่วยที่ 1: ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบ (Fundamental for System Development)

- แนวคิดเกี่ยวกับระบบ (System Approach)
- ระบบสารสนเทศ (Information System)

หน่วยที่ 2: การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)

- การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)
- นักวิเคราะห์ระบบ (System Analysts)

หน่วยที่ 3: ระเบียบวิธีการพัฒนาระบบ (System Development Methodology)

- วัฏจักรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle)

- ระเบียบวิธีการพัฒนาระบบ (System Development Research Methodology)

หน่วยที่ 4: การวางแผนการพัฒนาระบบ (System Planning)

- วิศวกรรมซอฟต์แวร์ (Software Engineering)

- การบริหารโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ (Project Management)

## เรียนอะไรบ้าง ? ต่อ..

หน่วยที่ 5: การวิเคราะห์ระบบและเครื่องมือ (System Analysis and Tools)

- การกำหนดความต้องการของระบบ (Determining System Requirements)
- การวิเคราะห์แบบจำลองการประมวลผล (Process Modeling)
- การวิเคราะห์แบบจำลองข้อมูล (Conceptual Data Modeling)

หน่วยที่ 6: การวิเคราะห์ระบบเชิงวัตถุและเครื่องมือ (Object-Oriented Analysis and Tools)

- แนวคิดแบบจำลองเชิงวัตถุ

หน่วยที่ 7: การออกแบบระบบ (System Design)

- การออกแบบฐานข้อมูล
- การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้

หน่วยที่ 8: การพัฒนาระบบ (System Development)

- การพัฒนาฐานข้อมูล
- การพัฒนาโปรแกรม

หน่วยที่ 9: การนำระบบสู่การปฏิบัติ (System Implementation)

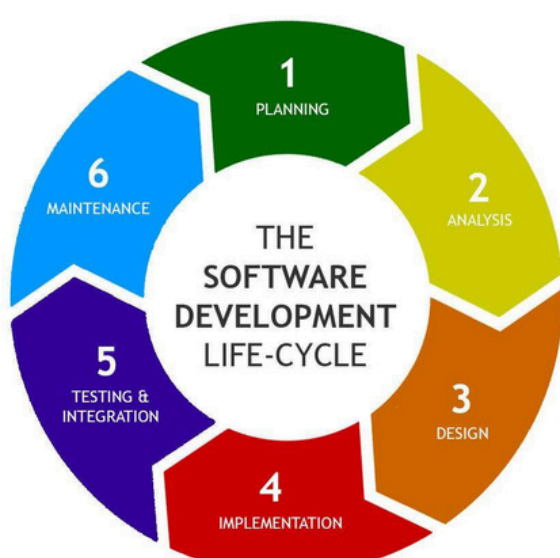
- การติดตั้งระบบและการบำรุงรักษาระบบ

## ประเมินผลอย่างไร

- สอบกลางภาค 30 คะแนน
- สอบปลายภาค 30 คะแนน
- โครงงาน 30 คะแนน
- จิตพิสัย การมีส่วนร่วม 10 คะแนน

## ปฏิบัติการทำอะไรบ้าง ?

ฝึกปฏิบัติตามวงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ



## ประเมินผลพฤติกรรมการอย่างไร

งานที่ได้รับมอบหมายรายสัปดาห์ และ โครงงาน

ช่องทางการติดต่อ : อ.จินตนา เข้มประสิทธิ์ 094-1592297

Email: jintana.khemprasit@gmail.com