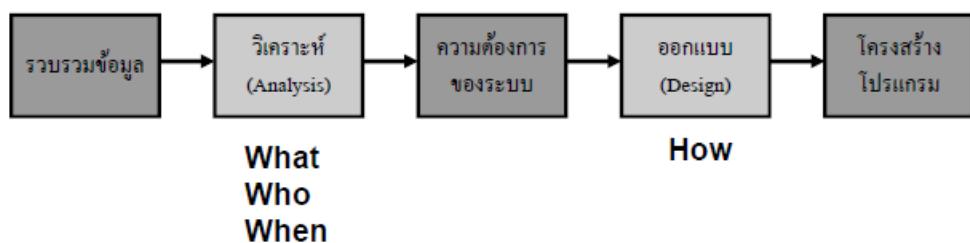
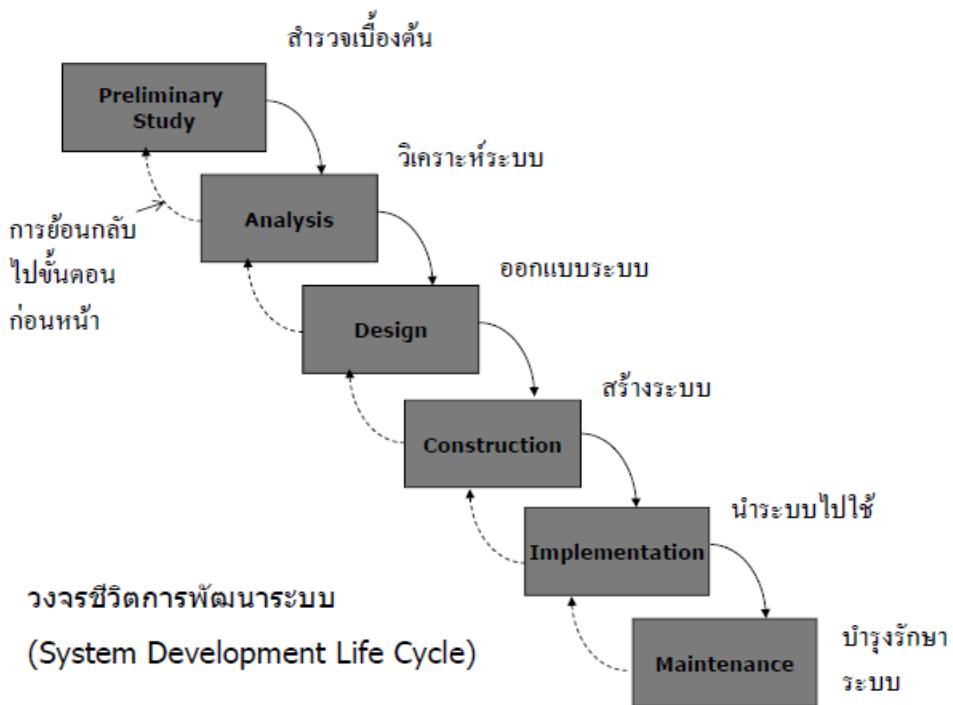


บทที่ 1

บทนำเกี่ยวกับ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis and Design)

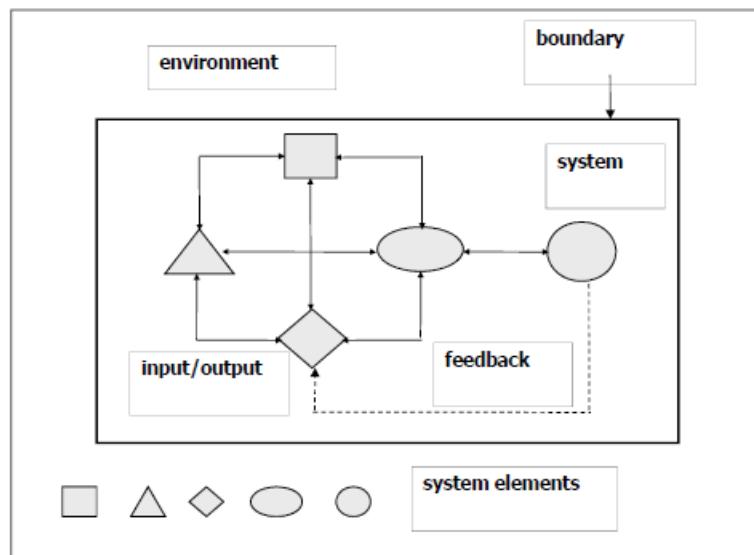
- การวิเคราะห์และออกแบบระบบ คือ กระบวนการของการศึกษาถึงรูปแบบ และปัญหาของระบบปัจจุบัน (current system) และนำความรู้ที่ได้ไปสร้างระบบใหม่ขึ้นมาเพื่อใช้งาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายขององค์กร
- กระบวนการของการศึกษาประกอบด้วยขั้นตอนอย่างเป็นระบบเป็นลำดับ ตามขั้นตอน และเป็นวงจร ตั้งแต่การศึกษาปัญหาของระบบปัจจุบัน การศึกษาความเป็นไปได้ การวางแผนการพัฒนาระบบ การวิเคราะห์ระบบ เพื่อให้ได้ความต้องการของระบบ การออกแบบระบบ การสร้างระบบหรือจัดทำระบบ การนำระบบไปใช้งาน และการบำรุงรักษาระบบ เรียกว่า วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle)



- การสร้างระบบใหม่ขึ้นมาการตอบสนองต่อสิ่งต่อไปนี้
- 1. สามารถบรรลุเป้าหมายขององค์การ (ลดคืนทุน, เพิ่มประสิทธิภาพของการปฏิบัติงาน, สร้างสินค้าหรือบริการมีความแตกต่างจากคู่แข่งขัน ๆ ฯลฯ)
- 2. ตอบสนองต่อความต้องการของคนในระบบ (ผู้ใช้งาน, ผู้บริหาร, ลูกค้า, ผู้ขาย, ภาครัฐฯ ฯลฯ)
- 3. สามารถนำมาใช้งานได้ และง่ายต่อการใช้งาน
- 4. ค่าใช้จ่ายต้องไม่สูงเกินไป
- 5. มีความยืดหยุ่น สนองตอบต่อสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป
- 6. ได้ผลตอบแทนกลับมา ทึ่งที่สามารถวัดอุปกรณ์ในรูปของค่าวินและไม่ใช่ค่าวิน
- 7. ผลประโยชน์ต้องแทนแทนต่อระบบต้องสูงกว่าที่ลงทุนไป
- 8. ต้องมีความคงทน
- 9. บำรุงรักษาระบบทำได้ง่าย

ระบบ (system)

A **system** is an interrelated set of components with an identifiable boundary working together for some purpose.



- ตัวอย่างของระบบที่แสดงถึงองค์ประกอบ วัตถุประสงค์ การจัดการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ ตลอดจนลักษณะที่สำคัญของระบบที่แตกต่างกัน
- ระบบการผลิตสินค้า ประกอบด้วยคน เครื่องจักร เงินทุน อาคาร ที่ดิน และ อุปกรณ์อื่น ๆ ที่ดำเนินการเพื่อผลิตสินค้าต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ โดย กำหนดครุปแบบของสินค้าที่จะผลิต ตารางการผลิต วัตถุอิฐที่ใช้ เครื่องจักร เครื่องยนต์ พลังงานและวัสดุอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อทำการผลิตสินค้าส่งให้แก่ ลูกค้าในปริมาณและเวลาที่กำหนด
- ระบบของรถยนต์.....
- ระบบของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.....
- ระบบห้องสมุด.....
- ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของธุรกิจขายดอกไม้....
- ระบบบัญชี.....

ความสำเร็จและความล้มเหลวของการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ความสำเร็จของการพัฒนาระบบสารสนเทศ	ความล้มเหลวของการพัฒนาระบบสารสนเทศ
<ul style="list-style-type: none"> ผู้ใช้มีส่วนเกี่ยวข้อง ได้รับการสนับสนุนการจัดการจากผู้บริหารระดับสูง กำหนดความต้องการที่ชัดเจน การวางแผนอย่างเหมาะสม การคาดหวังที่สามารถเป็นจริงได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ขาดบุคลากรในการให้ข้อมูล กำหนดความต้องการที่ไม่สมบูรณ์ มีการเปลี่ยนความต้องการ ขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารระดับสูง เทคโนโลยีที่ขาดประสิทธิภาพ