

บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนบนเว็บ วิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (Systems analysis design)

รหัสวิชา 3204-2009

จัดทำโดย นางยุพรัช แป้นห้วย ครู ชำนาญการ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยชุมชนอุทัยธานี สังกัด  
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สามารถเข้าดูได้ที่ [http://www.uthaic.ac.th/v2/?page\\_id=417](http://www.uthaic.ac.th/v2/?page_id=417)



**SYSTEMS ANALYSIS DESIGN**

**วิชา การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**  
รหัสวิชา 3204-2009

**แหล่งการเรียนรู้**

- แหล่งที่ 1
- แหล่งที่ 2
- แหล่งที่ 3
- แหล่งที่ 4
- แหล่งที่ 5
- แหล่งที่ 6
- แหล่งที่ 7
- แหล่งที่ 8

**จุดประสงค์รายวิชา**

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบงานธุรกิจทั่วไป
2. มีความรู้ความเข้าใจในวงจรการวิเคราะห์และออกแบบระบบ
3. มีความรู้ความเข้าใจในการใช้เครื่องมือช่วยวิเคราะห์และออกแบบระบบ
4. เห็นคุณค่าของการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

**คำอธิบายรายวิชา**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับแนวคิดเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบงานธุรกิจ วงจรการวิเคราะห์ระบบงาน คุณสมบัติของนักวิเคราะห์ระบบ ขั้นตอนและวิธีการ ความเป็นไปได้การพัฒนาระบบ การศึกษาระบบงาน วิธีการรวบรวมข้อมูลเพื่อการใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ระบบงาน การเขียน Data Flow Diagrams, System Flow chart, ER-Diagram, Description Table, Description Tree และ Data Dictionaries ตลอดจนการเขียน



**หน่วยที่ 1**  
**ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ**

## หน่วยที่ 1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบ

### สาระการเรียนรู้

1. ความหมายของระบบ
2. ระบบงานธุรกิจ
3. ระบบปิดและระบบเปิด
4. ระบบเชิงกายภาพและระบบเชิงตรรกะ
5. ระบบคอมพิวเตอร์
6. ข้อมูล/สารสนเทศ และระบบสารสนเทศ
7. ชนิดของระบบสารสนเทศ
8. คุณสมบัติของนักวิเคราะห์ระบบ



## แบบทดสอบก่อนเรียน



1. ระบบธุรกิจในยุคปัจจุบัน จัดเป็นระบบประเภทใด

- ก. ระบบเปิด
- ข. ระบบปิด
- ค. ระบบพีระมิด
- ง. ระบบสารสนเทศ



### สาระการเรียนรู้

- 1. ความหมายของระบบ
- 2. ระบบงานธุรกิจ
- 3. ระบบปิดและระบบเปิด
- 4. ระบบเชิงกึ่งกึ่งภาพและระบบเชิงตรรกะ
- 5. ระบบคอมพิวเตอร์
- 6. ข้อมูล/สารสนเทศ และระบบสารสนเทศ
- 7. ชนิดของระบบสารสนเทศ
- 8. คุณสมบัติของนักวิเคราะห์ระบบ



### ความหมายของระบบ

คำว่า ระบบ มักถูกนำมาใช้กับหลายสิ่งที่มีกระบวนการทำงานร่วมกันและเกี่ยวข้องกัน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เดียวกัน เช่น ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบธุรกิจ ระบบราชการ ระบบการเรียนการสอน และระบบการหายใจ เป็นต้น

ระบบ หมายถึง กระบวนการทำงานของสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งประกอบด้วยองค์ประกอบหลายๆ ส่วนที่ทำงานร่วมกันและมีความสัมพันธ์กัน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์เดียวกัน เช่น ระบบการผลิตสินค้า จะประกอบด้วยองค์ประกอบหลักๆ 3 ส่วน คือ บุคลากร วัตถุดิบ เครื่องจักรที่ใช้ผลิต ซึ่งแต่ละส่วนจะต้องทำงานร่วมกัน เพื่อผลิตสินค้าให้ได้ตามที่ต้องการ







## ระบบงานธุรกิจ

ระบบงานธุรกิจ หมายถึง องค์กรใดๆ ที่ก่อตั้งขึ้น โดยมีจุดประสงค์เพื่อแสวงหาผลกำไร เป็นสำคัญ ซึ่งองค์การดังกล่าวอาจอยู่ในรูปแบบของกิจการเจ้าของคนเดียว ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล บริษัท เป็นต้น

ธุรกิจสามารถแบ่งตามลักษณะการดำเนินงาน ได้ 3 ประเภท ดังนี้

1. การพาณิชย์ (Commerce)
2. การอุตสาหกรรม (Industry)
3. การบริการ (Service)



## ระบบงานธุรกิจ

### การพาณิชย์ (Commerce)

หมายถึง ธุรกิจที่ดำเนินการในประเภทการซื้อขาย แลกเปลี่ยน เช่น การค้าปลีก การค้าส่ง ตัวแทนจำหน่าย

### การอุตสาหกรรม (Industry)

หมายถึง ธุรกิจที่ดำเนินการด้านการผลิต เช่น อุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์ อุตสาหกรรมเครื่องจักร อุตสาหกรรมเคมี และอุตสาหกรรมสินค้าสำเร็จรูป

### การบริการ (Service)

หมายถึง ธุรกิจที่ดำเนินการให้บริการแก่ลูกค้า สินค้าไม่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ ไม่มีตัวตน และไม่สามารถคั้นได้ เช่น โรงพยาบาล การท่องเที่ยว การโรงแรม ร้านอาหาร

