

# ใบงาน



## แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล

ชื่อ.....กลุ่ม.....เลขที่.....

### จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายความหมายของแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลได้
2. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถอธิบายส่วนประกอบของแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลได้
3. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถปฏิบัติการสร้างแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลได้
4. เพื่อให้ นักศึกษามีความสามัคคี สามารถทำงานร่วมกันเป็นทีมได้

### กิจกรรมการเรียนรู้

1. ให้นักศึกษาแบ่งกลุ่มๆ ละ 5 คน
2. ให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มสร้างแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (E-R Diagram) จากข้อมูลที่กำหนดไว้ในใบแนบใบงาน 6 โดยมีขั้นตอน ดังนี้
  - 2.1 วิเคราะห์หาเอนทิตีและแอททริบิวท์
  - 2.2 วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี
  - 2.3 เขียนเป็นแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (E-R Diagram)
3. ให้นักศึกษากลุ่มอื่น ๆ ประเมินผลตามแบบการประเมิน

## ใบแนบบางาน 6

บริษัท คอมพิวเตอร์จำกัด เป็นบริษัทจำหน่ายคอมพิวเตอร์แบบ PC ต้องการพัฒนาระบบสารสนเทศเข้ามาช่วยในการจัดทำรายงาน ออกเอกสารใบสั่งซื้อให้กับผู้ขายสินค้า และให้เสร็จรับเงินให้กับลูกค้า เมื่อลูกค้าซื้อสินค้าในบริษัทฯ ทางบริษัทฯ ได้ขายเครื่องคอมพิวเตอร์แบบ PC หลายยี่ห้อหลายรุ่น การดำเนินงานของบริษัทฯ จะทำการสั่งซื้อสินค้าจากผู้ขายหรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาจัดเก็บไว้ในบริษัทฯ พร้อมทั้งจัดทำสต็อกสินค้า ในการสั่งซื้อทางบริษัทฯ จะทำการออกใบสั่งซื้อจากระบบให้กับผู้ขาย และในการขายสินค้าก็จะทำการออกใบเสร็จให้กับลูกค้าด้วย การจัดเก็บข้อมูลทางบริษัทฯ จะจัดเก็บข้อมูล ดังนี้

- สินค้า จัดเก็บรหัสสินค้า ยี่ห้อ รุ่น Serial Number รายละเอียดสินค้า จำนวนสินค้าคงเหลือ ราคาสั่งซื้อต่อหน่วย ราคาต้นทุนต่อหน่วย ราคาขายต่อหน่วย สถานที่เก็บสินค้า เป็นต้น

- ผู้ขาย จัดเก็บรหัสผู้ขาย ชื่อผู้ขาย ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรสาร E-mail Address เป็นต้น

- ลูกค้า จัดเก็บ รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรสาร E-mail Address เป็นต้น