



# บทเรียนที่ 1

## หลักการของระบบฐานข้อมูล

# บทเรียนที่ 1

## หลักการของระบบฐานข้อมูล

### สาระสำคัญ

ฐานข้อมูลเป็นการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในระบบงานต่างๆ ร่วมกันได้โดยไม่เกิดความซ้ำซ้อน ของข้อมูล และยังสามารถหลอกเลี้ยง ความขัดแย้งของข้อมูล อีกทั้ง ข้อมูลในระบบก็จะถูกต้อง เชื่อถือได้ และเป็นมาตรฐานเดียวกัน โดยจะมีการกำหนดระบบความปลอดภัยของข้อมูลขึ้น

### สาระการเรียนรู้

- ความหมายของระบบฐานข้อมูล
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหน่วยของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล
- ประโยชน์ของการใช้งานโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล

### จุดประสงค์การเรียนรู้

- อธิบายเกี่ยวกับความหมายและองค์ประกอบของระบบฐานข้อมูลเพื่อสร้างความเข้าใจพื้นฐานได้
- ใช้ความรู้เกี่ยวกับหน่วยของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล เพื่อสื่อสารในงานด้านฐานข้อมูลได้อย่างถูกต้อง
- มีเจตคติและคุณสมบัติที่ดีในการปฏิบัติงานด้านฐานข้อมูลด้วยความรอบคอบและคำนึงถึงความปลอดภัยของข้อมูล
- ประยุกต์ใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเพื่อจัดการข้อมูลเป็นอย่างระบบได้

### ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับบทเรียน

ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการของระบบฐานข้อมูล สามารถใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น และตระหนักรถึงความสำคัญของการจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบและปลอดภัย

### สมรรถนะประจำบทเรียน

- แสดงความรู้เกี่ยวกับหลักการและองค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล
- มีทักษะการใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น
- ประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูล