

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

### ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ

#### ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยี หมายถึง สิ่งที่มีมนุษย์พัฒนาขึ้น ทั้งจับต้องได้และจับต้องไม่ได้ เพื่อช่วยในการทำงานหรือแก้ปัญหาต่างๆ รวมถึงช่วยอำนวยความสะดวกสบายในชีวิตประจำวัน

สารสนเทศ หมายถึง ข้อมูลที่เกิดจากการประมวลผลเพื่อให้เกิดความรู้ใหม่ และเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์

เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง การนำข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้วมาจัดการโดยเทคโนโลยีเพื่อให้เกิดความสะดวกสบายและเกิดประโยชน์สูงสุดในชีวิตประจำวัน

#### ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ด้านการดำเนินชีวิตประจำวัน เทคโนโลยีสารสนเทศช่วยอำนวยความสะดวก ทำให้เราประหยัดเวลา ช่วยให้เราเดินทางได้รวดเร็ว เช่น รถไฟฟ้า แอร์พอร์ตลิงค์ เครื่องบิน
- ด้านพัฒนาการศึกษา เช่น การเรียนทางไกลผ่านดาวเทียม หรือการเรียนการสอนด้วยตนเองผ่านโปรแกรมช่วยสอน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
- ด้านเกษตรและสิ่งแวดล้อม เช่น การทำฝนเทียมเพื่อลดปัญหาการขาดแคลนน้ำ
- ด้านการเงินและการธนาคาร นำคอมพิวเตอร์มาช่วยในดำเนินงานบัญชี การฝากถอนเงิน
- ด้านการค้า และการพาณิชย์ เช่น การสั่งซื้อสินค้าจากอินเทอร์เน็ตทั้งประเทศไทยและต่างประเทศ เรียกว่า การพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce)
- ด้านอุตสาหกรรม ทำให้ธุรกิจดำเนินไปได้ความรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

#### ผลกระทบจากเทคโนโลยีสารสนเทศ

- มนุษย์สัมพันธ์ระหว่างบุคคลลดน้อยลง
- เกิดการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่ไม่เหมาะสมได้อย่างรวดเร็ว
- ทำให้เกิดอาชญากรรมในรูปแบบต่างๆ
- เกิดความเสี่ยงในด้านธุรกิจ
- เกิดการพัฒนาอาวุธที่มีอำนาจทำลายล้างสูง