

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

เทคโนโลยีสารสนเทศ

ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึง เทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการกับสารสนเทศ โดยใช้เทคโนโลยีต่างๆ ในการเก็บรวบรวมข้อมูล การประมวลผล การแสดงผล การทำสำเนา และการสื่อสารโทรคมนาคม เพื่อให้ได้สารสนเทศที่เหมาะสมสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้สูงสุด

ตัวอย่าง เทคโนโลยีที่ใช้จัดการกับสารสนเทศ

1. เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
2. เทคโนโลยีสำนักงาน เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องพิมพ์ เครื่องแฟกซ์
3. เทคโนโลยีการสื่อสารโทรคมนาคม เช่น โทรศัพท์ โทรทัศน์ วิทยุ ดาวเทียม

ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการศึกษา เช่น การใช้สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน การค้นหาความรู้จากอินเทอร์เน็ต การสืบค้นข้อมูลในห้องสมุดการสอนทางไกลผ่านดาวเทียม เป็นต้น
- ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจวัดคุณภาพของน้ำในแม่น้ำไม่ให้น้ำเสีย การช่วยเตือนภัยพิบัติจากธรรมชาติ เป็นต้น
- ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านสังคม เช่น ดำรวจรับเรื่องราวร้องทุกข์ของประชาชนผ่านอินเทอร์เน็ตทำให้คนในสังคมมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการป้องกันประเทศ เช่น การควบคุมตำแหน่งการยิงอัตโนมัติทำให้มีการยิงที่รวดเร็วและแม่นยำขึ้น
- ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศด้านเศรษฐกิจ เช่น การตรวจสอบข้อมูล กับตลาดหุ้นทั่วโลก การวิเคราะห์ การลงทุนเพื่อให้สามารถแข่งขันกับคู่แข่งได้