

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ความหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือ ICT (Information and Communication Technology)

I ย่อมาจากคำว่า Information หรือ ระบบสารสนเทศ

C ย่อมาจากคำว่า Communication หรือ การสื่อสาร

T ย่อมาจากคำว่า Technology หรือ เทคโนโลยี ในที่นี้หมายถึง คอมพิวเตอร์

เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หมายถึง การนำวิทยาการที่ก้าวหน้าทางด้านคอมพิวเตอร์และการสื่อสารมาสร้างมูลค่าเพิ่ม ทำให้มีประโยชน์และใช้งานได้หลากหลาย ในการรวบรวม จัดเก็บ ใช้งาน ส่งต่อ หรือสื่อสารระหว่างกัน

ประโยชน์ของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีบทบาทสำคัญต่อมนุษย์เป็นอย่างมาก ทำให้เราเข้าถึงข้อมูลข่าวสารได้มากยิ่งขึ้น ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

1. ทำให้เกิดความรวดเร็วและสะดวกสบาย ไม่ว่าจะเป็นการประมวลผลและการค้นหาข้อมูลต่างๆ
2. มีความถูกต้อง สามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างถูกต้อง เช่น เครื่องนับธนบัตรให้ความถูกต้องแม่นยำมากกว่าการนับด้วยมือ
3. ช่วยในการเก็บบันทึกข้อมูล ซึ่งสามารถเก็บข้อมูลได้จำนวนมากและคงทนถาวรมากกว่าการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของกระดาษ
4. การเผยแพร่ข้อมูล สามารถเผยแพร่ข้อมูลไปได้ทั่วโลกอย่างไร้พรมแดน เช่น การถ่ายทอดสดเหตุการณ์ต่างๆ ข้ามทวีปโดยผ่านดาวเทียม