

เทคโนโลยีสารสนเทศ

จากหน่วยการเรียนรู้ที่แล้วนักเรียนได้เรียนรู้เรื่องการจัดการสารสนเทศที่เริ่มจากการรวบรวม ประมวลผล และการดูแลรักษาข้อมูลอย่างเป็นระบบ ซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการจัดการ ส่วนในหน่วยการเรียนรู้นี้จะเน้นการนำสารสนเทศที่ได้จากการประมวลผลไปเผยแพร่ยังผู้ใช้ที่อยู่ห่างไกลได้สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง ครบถ้วน ทันต่อเหตุการณ์ ซึ่งต้องอาศัยระบบโทรคมนาคม เช่น ระบบโทรศัพท์ โทรเลข วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และรวมไปถึงเทคโนโลยีระบบสารสนเทศนั่นเอง ซึ่งเทคโนโลยีสารสนเทศทำให้สังคมโลกกำลังก้าวเข้าสู่มิติใหม่

4.1 ความหมายและองค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ

เทคโนโลยี (technology) หมายถึง การประยุกต์เอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ความจริงเกี่ยวกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาทำให้เกิดประโยชน์ต่อมวลมนุษยชาติ

สารสนเทศ (information) หมายถึง ข้อเท็จจริงที่ได้ผ่านการประมวลผลและนำมาใช้ประโยชน์ตามความต้องการ

เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology : IT) คือ การประยุกต์เอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาจัดการสารสนเทศที่ต้องการ ได้แก่ การรวบรวมและการตรวจสอบข้อมูล การประมวลผล และการดูแลรักษาข้อมูล รวมถึงการจัดการเผยแพร่และแลกเปลี่ยนสารสนเทศ โดยอาศัยเครื่องมือทางเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้แก่ เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์ (computer technology) และเทคโนโลยีด้านเครือข่ายโทรคมนาคมและการสื่อสาร (communication technology) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ความถูกต้อง ความแม่นยำ และความรวดเร็วทันต่อการนำมาใช้ประโยชน์ได้นั่นเอง

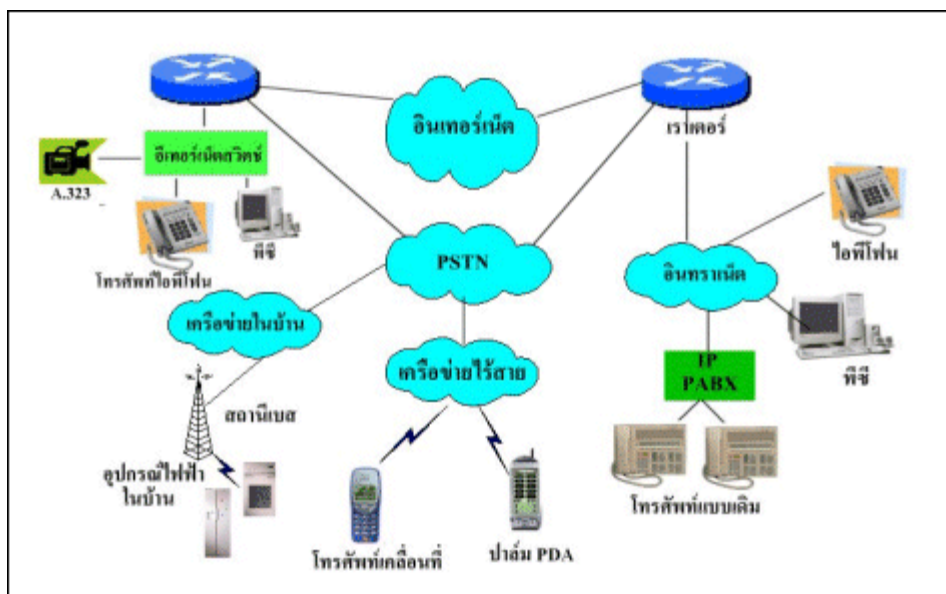
เทคโนโลยีสารสนเทศประกอบด้วยเทคโนโลยีที่สำคัญ 2 สาขา คือ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม ซึ่งทั้งสองมีการทำงานที่สัมพันธ์กัน ดังนี้

1. เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ (computer technology) เป็นเทคโนโลยีสำหรับการจัดการสารสนเทศ ได้แก่ การรวบรวมและการตรวจสอบข้อมูล การประมวลผล และการดูแลรักษาข้อมูล เพื่อให้ได้สารสนเทศตามที่ต้องการอย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ดังนั้นการจัดการสารสนเทศต้องอาศัยเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ได้แก่ ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ในการรับข้อมูล การประมวลผล การแสดงผล และการจัดเก็บข้อมูล



เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

2. เทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม (communication technology) เป็นเทคโนโลยีสำหรับการกระจายและเผยแพร่สารสนเทศไปยังผู้ใช้ที่อยู่ห่างไกลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง ครบถ้วน ทันท่วงที เหตุการณ์ ซึ่งเทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม ได้แก่ เทคโนโลยีที่ใช้ในระบบโทรคมนาคม เช่น ระบบโทรศัพท์ โทรเลข วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ รวมถึงเทคโนโลยีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ด้วย



เทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคม

ที่มา : <https://sites.google.com/site/kroonom/khwam-hmay-khxng-thekhnoloyi>
www.krootom101.com/file/Content31.html

ใบงานที่

4.1

ความหมายและองค์ประกอบของเทคโนโลยีสารสนเทศ

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามที่กำหนดให้ถูกต้อง

1. เทคโนโลยีสารสนเทศหมายถึงอะไร

.....
.....

2. เทคโนโลยีสารสนเทศใช้จัดการสารสนเทศได้อย่างไร

.....
.....
.....

3. เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มีประโยชน์ต่อการจัดการสารสนเทศอย่างไร

.....
.....

4. เทคโนโลยีสื่อสารโทรคมนาคมมีประโยชน์อย่างไร

.....
.....

5. นักเรียนคิดว่า เทคโนโลยีสารสนเทศที่ไม่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้จะเป็นอย่างไร จงอธิบาย

.....
.....
.....