



SJN ระบบการเรียนออนไลน์
Online Classroom 2021

การงานอาชีพ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3



ครูผู้สอน : นางสาวลักษณ มาลัยรักษ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ : การงานอาชีพ

ก้าวทันเทคโนโลยี

ตัวชี้วัด

- อธิบายระดับของเทคโนโลยี (ง 2.1 ม.3/1)
- สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบโดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพฉาย เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบและแบบจำลองของสิ่งของเครื่องใช้หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและรายงานผล (ง 2.1 ม.3/2)

ความหมายของเทคโนโลยี

1. เทคโนโลยี (Technology) หมายถึงสิ่งที่มนุษย์สร้างหรือพัฒนาขึ้นมา เช่น วิธีการ วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือโดยประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตอบสนองความต้องการพื้นฐานในการดำรงชีวิต ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และแก้ปัญหาต่าง ๆ



ความสำคัญของเทคโนโลยี

เทคโนโลยีมีความสำคัญหลายด้าน ดังนี้

1. สร้างคุณภาพชีวิตที่ดี เมื่อใช้เทคโนโลยี เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในบ้าน ใช้รถยนต์ส่วนตัวในการเดินทางแทนรถโดยสารประจำทาง ใช้เครื่องปรับอากาศแทนพัดลมเมื่ออากาศร้อน มนุษย์จะมีความสุขสบายไม่เหน็ดเหนื่อยจากการทำงานบ้านและการเดินทางมีเวลาทำกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพกาย สุขภาพจิต เช่น การออกกำลังกาย การทำกิจกรรมนันทนาการ การทำงานอดิเรกที่ชอบมากขึ้น ทำให้คุณภาพชีวิตดีขึ้น



2. เกิดการสื่อสารไร้พรมแดน เมื่อใช้เทคโนโลยีโทรคมนาคม เช่น โทรศัพท์ โทรสารหรือแฟกซ์ อินเทอร์เน็ต ดาวเทียม(ดวงแรกที่ถูกส่งขึ้นไปโคจรรอบโลกเป็นดาวเทียมของประเทศสหภาพโซเวียตรัสเซีย) มนุษย์ทั่วโลกจะสามารถติดต่อสื่อสารและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ทุกที่ ทุกเวลาจึงเกิดความเสมอภาคกันในด้านการศึกษา และการรับรู้ข่าวสารต่าง ๆ



3. ป้องกันความเสียหายของชีวิตและทรัพย์สิน เมื่อใช้เทคโนโลยีเพื่อความปลอดภัย เช่น ภาพถ่ายจากดาวเทียม เครื่องมือวัดอุณหภูมิของอากาศ บอกข้อมูลช่วยเตือนภัยจากธรรมชาติทำให้มนุษย์อพยพได้ทันที่ หรือกล้องโทรทรรศน์วงจรรปิดช่วยป้องกันภัยที่เกิดจากมิจกาซีฟ



4. การทำงานคล่องตัว เมื่อใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์สำนักงาน เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร โทรสาร
ในการทำงาน เครื่องย่อเอกสาร โทรสารในการทำงาน จะช่วยให้งานเสร็จเร็วมีคุณภาพ
และประหยัดทรัพยากร(เช่นนำกระดาษถ่ายเอกสารแบถ่ายสองหน้าเพื่อลดปริมาณการใช้กระดาษตรวจแก้ไข
เอกสารบนหน้าจอคอมพิวเตอร์แทนการพิมพ์กระดาษมาตรวจแสดงถึงคุณลักษณะอยู่อย่างพอเพียง



เครื่องถ่ายเอกสาร



เครื่องโทรสารหรือFAX



เครื่องย่อเอกสาร

5. แก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ โดยใช้เทคนิควิธีการต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นหรือนำงานวิจัยและพัฒนาของบุคคลและหน่วยงานต่าง ๆ มาประยุกต์ใช้จะช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ ให้ลุกล่วงไปได้ เช่น การใช้วิธีแก้งดิน ช่วยปรับสภาพดินเปรี้ยวให้ปลูกพืชได้ โดยการขังน้ำไว้ในพื้นที่จนกระทั่งเกิดปฏิกิริยาเคมีทำให้ดินเปรี้ยวจัดจนถึงที่สุดแล้วจึงระบายน้ำออกและปรับสภาพพื้นฟูดินด้วยปูนขาวจนกระทั่งดินมีสภาพดีพอที่จะใช้ในการเพาะปลูก การทำฝนเทียมแก้ปัญหาความแห้งแล้งโดยใช้สารทำฝนที่ดูดซับความร้อนได้ดีทั้งในบรรยากาศหรือเมฆที่มีอุณหภูมิสูงกว่าหรือต่ำกว่าจุดเยือกแข็งเป็นตัวกระตุ้นหรือเร่งเร้าให้เกิดกระบวนการเกิดฝนเร็วขึ้น มีปริมาณมากทำให้มีวันฝนตกถี่ขึ้นเพิ่มปริมาณน้ำฝนทำให้ฝนตกกระจายอย่างทั่วถึงสม่ำเสมอบังคับชักนำฝนให้ตกสู่พื้นที่เป้าหมายแม่นยำและแผ่บริเวณกว้างกว่าฝนตกเองตามธรรมชาติ



ก้าวทันเทคโนโลยี

