

คำอธิบายรายวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ ง๓๑๒๔๑
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ ภาคเรียนที่ ๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
เวลาเรียน ๔๐ ชั่วโมง จำนวน ๑ หน่วยกิต

ศึกษา ข้อมูล สารสนเทศ หลักการและวิธีการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ซอฟต์แวร์ในการจัดการข้อมูล การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ สารสนเทศในการตัดสินใจ ระบบคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ การสื่อสารข้อมูล เครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเลือกใช้เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูล

ปฏิบัติการ เลือกใช้เครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล นำเสนอประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน

เข้าใจและเห็นคุณค่าของเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความเข้าใจในเรื่องข้อมูล สารสนเทศ การประมวลผลข้อมูลให้เป็นสารสนเทศ รู้จักใช้ข้อมูลและสารสนเทศเข้ามาช่วยในการตัดสินใจ สามารถเลือกเครื่องมือทางเทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานได้อย่างเหมาะสม เข้าใจระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวบรวม สืบค้นข้อมูลจากระบบเครือข่ายและแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบ

ม. ๓.๑ ตัวชี้วัดที่ ๑.๑,๒.๑,๓.๑,๓.๒,๓.๓,๕.๑

ผลการเรียนรู้ รายวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

๑. อธิบายหลักการและวิธีการของเทคโนโลยีสารสนเทศได้
๒. บอกวิธีการที่ได้มาซึ่งข้อมูล แหล่งข้อมูลที่ต้องการ และวิธีการตรวจสอบความเชื่อถือของข้อมูล
๓. ใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมประมวลผลที่เหมาะสมกับข้อมูล
๔. เลือกใช้วิธีการจัดการข้อมูลที่เหมาะสมกับข้อมูล
๕. นำเสนองานด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบที่เหมาะสมตรงตามวัตถุประสงค์ของงาน
๖. เข้าใจองค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์
๗. บอกการทำงานของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้
๘. บอกการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
๙. บอกชนิดของอุปกรณ์และข้อกำหนดของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องได้
๑๐. ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมประยุกต์ในการใช้งานได้