

คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วท๓๒๕๑ คอมพิวเตอร์สร้างสรรค์ ๓
เวลาเรียน ๔๐ ชั่วโมง (๒ ชั่วโมง/สัปดาห์)

สาระเพิ่มเติม
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๖ ภาคเรียนที่ ๑
จำนวน ๑.๐ หน่วยกิต

ศึกษาการใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลอย่างปลอดภัยและมีจริยธรรม การสร้างชิ้นงานและ เผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ ที่คำนึงถึงจริยธรรม ลิขสิทธิ์ทรัพย์สินทางปัญญา และกฎหมาย หลักการของปัญญาประดิษฐ์ และเทคโนโลยีในอนาคต กรณีศึกษาเกี่ยวกับนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน อาชีพที่เกี่ยวข้อง กับงานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ตัวอย่างผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศ และสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น

โดยใช้กระบวนการ การฝึกปฏิบัติการนำเสนอ แบ่งปันข้อมูล ฝึกทักษะการคิด เชิญสถานการณ์ การแก้ปัญหา วางแผนการเรียนรู้ ตรวจสอบการเรียนรู้ เพื่อให้เกิดทักษะ ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการวิเคราะห์ โจทย์ปัญหา จนสามารถนำเสนอแนวคิดเชิงคำนวณมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำได้

เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะการคิดเชิงคำนวณ การคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ มีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ รักษาข้อมูลส่วนตัว และการสื่อสารเบื้องต้นในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ นำเทคโนโลยีใหม่ที่เกิดขึ้นไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อท้องถิ่น สังคม และการดำรงชีวิต จนสามารถพัฒนากระบวนการคิดและจินตนาการ การตัดสินใจ และเป็นผู้มีจิตวิทยาศาสตร์ มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์

ผลการเรียนรู้

๑. อธิบายการนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลสารสนเทศได้
๒. เขียนบล็อกและสร้างแฟ้มสะสมงานได้
๓. ออกแบบภาพอินโฟกราฟิกในสภาพแวดล้อมของท้องถิ่นได้
๔. มีความรู้ความเข้าใจในการนำเสนอและแบ่งปันข้อมูลได้อย่างปลอดภัย
๕. มีความรู้ความเข้าใจในจริยธรรม จรรยาบรรณ และกฎหมายเทคโนโลยีสารสนเทศ
๖. สืบค้นและบอกการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสารสนเทศได้
๗. อธิบายและยกตัวอย่างปัญญาประดิษฐ์ได้
๘. วิเคราะห์ แยกประเภทของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ได้
๙. อธิบายและยกตัวอย่างเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมได้
๑๐. อธิบายเกี่ยวกับสายงานทางด้านเทคโนโลยีได้
๑๑. วิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศได้

รวม ๑๑ ผลการเรียนรู้