

คำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว20210 ชื่อวิชา การจัดการสารสนเทศ 2

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

การจัดการสารสนเทศ มีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างทักษะในการจัดการข้อมูลและสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพผ่านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดเก็บ การประมวลผล การวิเคราะห์ และการนำเสนอข้อมูลด้วยเครื่องมือดิจิทัลต่าง ๆ พร้อมทั้งสร้างความตระหนักถึงการใช้งานเทคโนโลยีอย่างมีจริยธรรมและความปลอดภัย

เนื้อหาสำคัญ

1. ความหมายและความสำคัญของสารสนเทศ
เรียนรู้เกี่ยวกับสารสนเทศ ความหมาย ประเภท และบทบาทของสารสนเทศในชีวิตประจำวัน รวมถึงการใช้สารสนเทศในการตัดสินใจและการแก้ปัญหา
2. การจัดการข้อมูลและสารสนเทศ
ศึกษาวิธีการจัดเก็บ จัดการ และการประมวลผลข้อมูลเพื่อสร้างสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ โดยใช้เครื่องมือดิจิทัล เช่น โปรแกรมสเปรดชีต ฐานข้อมูล และโปรแกรมประมวลผลคำ
3. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการนำเสนอข้อมูล
เรียนรู้การใช้เทคโนโลยีในการนำเสนอข้อมูล เช่น การสร้างชิ้นงานนำเสนอรายงาน และการออกแบบการสื่อสารที่น่าสนใจ
4. ความปลอดภัยของข้อมูลและจริยธรรมในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
สร้างความตระหนักถึงความปลอดภัยของข้อมูล วิธีการป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล และการใช้งานเทคโนโลยีอย่างมีจริยธรรม
5. การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการจัดการสารสนเทศ
ศึกษาแนวคิดพื้นฐานเกี่ยวกับปัญญาประดิษฐ์ (AI) การใช้ AI ในการจัดการสารสนเทศ เช่น ระบบค้นหาข้อมูลอัตโนมัติ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก
6. ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศและ AI ต่อสังคมและเศรษฐกิจ
วิเคราะห์ผลกระทบที่เทคโนโลยีสารสนเทศและปัญญาประดิษฐ์มีต่อการดำเนินชีวิต อาชีพ สังคม และเศรษฐกิจ รวมถึงโอกาสและความท้าทายในอนาคต

ตัวชี้วัด:

1. ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บ ประมวลผล และนำเสนอข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
2. นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการวิเคราะห์และแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันและการเรียนรู้
3. ปฏิบัติตามจริยธรรมและข้อกำหนดความปลอดภัยของข้อมูลเมื่อนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้
4. เข้าใจและสามารถอธิบายแนวคิดพื้นฐานของปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน
5. วิเคราะห์ผลกระทบของเทคโนโลยีสารสนเทศและ AI ที่มีต่อการดำเนินชีวิต สังคม และเศรษฐกิจ
6. สร้างชิ้นงานที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการแก้ปัญหาและนำเสนอสื่อสารสนเทศได้อย่างสร้างสรรค์ และปลอดภัย

รวมทั้งหมด 6 ตัวชี้วัด