

วิชาเพิ่มเติม

รายวิชา คอมพิวเตอร์เบื้องต้น
รหัสวิชา ง ๒๑๒๐๑

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ภาคเรียนที่ ๑ เวลาเรียน ๒๐ ชั่วโมง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑
จำนวน ๐.๕ หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความหมายและความสำคัญของข้อมูลลักษณะต่าง ๆ ประโยชน์ของข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูลกับคอมพิวเตอร์ หลักการทำงานของคอมพิวเตอร์ เข้าใจหลักการทำงานของ ส่วนประกอบต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ การจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ใช้ประโยชน์จาก เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ การใช้คอมพิวเตอร์ด้วยระบบเครือข่าย ตลอดจนอุปกรณ์ที่มีความ จำเป็นต่อระบบอินเทอร์เน็ต ขั้นตอนการทำงานและประโยชน์ของระบบอินเทอร์เน็ต การใช้โปรแกรม สืบค้นข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต การติดต่อสื่อสารกันโดยระบบอินเทอร์เน็ต

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับความสำคัญของคอมพิวเตอร์กับแหล่งข้อมูลสารสนเทศ การใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ค้นหาข้อมูลที่ใช้ในชีวิตประจำวัน และสามารถนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการ สร้างชิ้นงาน โดยมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบในการใช้คอมพิวเตอร์ มีความพอเพียงในการใช้งานแต่ ละครั้ง

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ม.๑/๑-๓)

วิชาเพิ่มเติม

รายวิชา การประมวลคำสร้างสรรค์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑
รหัสวิชา ง ๒๑๒๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ เวลาเรียน ๒๐ ชั่วโมง จำนวน ๐.๕ หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาโปรแกรม Microsoft Word เป็นการใช้โปรแกรมประมวลคำสร้างเอกสารต่าง ๆ การรู้จักส่วนประกอบต่าง ๆ ของโปรแกรม รู้จักเมนูและคำสั่งต่าง การฝึกทักษะการพิมพ์เบื้องต้น การฝึกการใช้แป้นพิมพ์ การทำงานจัดการกับหน้าเอกสาร การจัดการกับข้อความต่าง ๆ การสร้างข้อความแบบพิเศษ การแทรกวัตถุอื่นหรือรูปภาพ การสร้างตารางและแผนภูมิ ใบประกาศ แผ่นพับ จดหมายเวียน มีการประกอบภาพกราฟิก จัดรูปแบบที่สวยงามและมีความคิดสร้างสรรค์ โดยใช้กระบวนการและสร้างความรู้ความเข้าใจในการฝึกปฏิบัติ สามารถนำไปใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และมีทักษะการในการจัดทำเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลคำ สามารถประยุกต์การจัดทำเอกสารในรูปแบบต่าง ๆ ที่มีความสวยงาม มีความคิดสร้างสรรค์ และถูกต้องตามรูปแบบของเอกสาร เข้าใจและเห็นคุณค่าของเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบ มีความพอเพียงในการใช้งานแต่ละครั้ง

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ม.๑/๑-๓)

วิชาเพิ่มเติม

รายวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒
รหัสวิชา ง ๒๒๒๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ เวลาเรียน ๒๐ ชั่วโมง จำนวน ๐.๕ หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

รู้และเข้าใจ เห็นคุณค่าการสื่อสารข้อมูล ประเภทและอุปกรณ์ของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การใช้อินเทอร์เน็ต การติดต่อสื่อสารผ่านคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การค้นหาข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เข้าใจหลักการและวิธีการแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยี การใช้โปรแกรมค้นหาข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต การติดต่อสื่อสารกันโดยระบบอินเทอร์เน็ต

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ต่อระบบสารสนเทศ มีทักษะในการสืบค้นข้อมูลและการติดต่อสื่อสารด้วยระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้เกิดทักษะในการสื่อสาร และสืบค้นข้อมูลอย่างมีจิตสำนึกและใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า มีความพอเพียงในการใช้งานแต่ละครั้ง

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ม.๒/๑-๔)

วิชาเพิ่มเติม

รายวิชา ตารางงานเบื้องต้น กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒
รหัสวิชา ง ๒๑๒๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ เวลาเรียน ๒๐ ชั่วโมง จำนวน ๐.๕ หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งมีคุณสมบัติเด่น คือ เป็นกระดานคำนวณหรือ Spreadsheet ปฏิบัติการสร้างงานบนตารางงาน การป้อนข้อมูล การแก้ไขข้อมูล การเก็บข้อมูลลงเพิ่มข้อมูล การเรียกข้อมูลจากเพิ่มข้อมูลมาดำเนินการ จัดรูปแบบชิ้นงาน การสร้างแผนภูมิ การใช้ฟังก์ชันคำนวณ ฟังก์ชันการทำงาน ประยุกต์ตารางงานในงานต่าง ๆ และสามารถสร้างโครงงานโดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือ นำประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ ได้หลายรูปแบบ มีความพอเพียงในการใช้งานแต่ละครั้ง

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมตารางงาน สามารถนำไปประยุกต์ใช้ตารางงานในการทำชิ้นงานได้

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ม.๒/๑-๔)

วิชาเพิ่มเติม

รายวิชา การนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓
รหัสวิชา ง ๒๓๒๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ เวลาเรียน ๒๐ ชั่วโมง จำนวน ๐.๕ หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาโปรแกรม Microsoft PowerPoint เป็นโปรแกรมที่รู้จักกันเป็นอย่างดีที่ใช้สำหรับสร้างสไลด์ การนำเสนองานเรื่องราวต่าง ๆ (Presentation) เป็นการแสดงบนจอภาพ เป็นโปรแกรมที่มีเครื่องมืออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ทำให้งานเกิดความน่าสนใจยิ่งขึ้น โดยการใส่รูปภาพ และข้อความ เพื่อบรรยายเรื่องราวที่ต้องการนำเสนอ พร้อมทั้งกำหนดลักษณะแสง-เงาและลวดลายสีพื้นให้สไลด์แต่ละแผ่นมีความสวยงาม และอธิบายหลักการทำโครงการที่มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นการพัฒนาผลงานที่เกิดจากการศึกษาค้นคว้าดำเนินการพัฒนาตามความสนใจและความถนัด โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและสามารถนำทักษะทำงานได้อย่างเต็มความสามารถ เพื่อนำผลงานไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์และปฏิบัติงานได้อย่างมีความรับผิดชอบ มีนิสัยรักการทำงาน ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข มีความพอเพียงในการใช้งานแต่ละครั้ง และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ม.๓/๑-๔)

วิชาเพิ่มเติม

รายวิชา การเขียนเว็บเพจ
รหัสวิชา ง ๒๓๒๐๒

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
ภาคเรียนที่ ๒ เวลาเรียน ๒๐ ชั่วโมง

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓
จำนวน ๐.๕ หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาโปรแกรม Macromedia Dreamweaver และโปรแกรมอื่น ๆ ที่นำมาประยุกต์ใช้และสร้างงานเว็บเพจ ตลอดจนเรียนรู้ทักษะ คุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต องค์ประกอบของเว็บไซต์ คำสั่งเบื้องต้นของการเขียนเว็บเพจ การเชื่อมโยงแบบต่าง ๆ และเทคนิคต่าง ๆ เกี่ยวกับลูกเล่นที่ใช้ตกแต่งลงบนเว็บเพจ รวมทั้งเคล็ดลับเล็ก ๆ น้อย ที่ควรรู้

เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและสามารถนำทักษะเบื้องต้นในการใช้งานคอมพิวเตอร์เพื่อสร้างชิ้นงานได้ มีความพอเพียงในการใช้งานแต่ละครั้ง พร้อมทั้งนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

รหัสตัวชี้วัด

ง ๓.๑ (ม.๓/๑-๔)