

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นด้วยภาษา C

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ศึกษา การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ขั้นตอนการทำงาน โครงสร้างการเขียนโปรแกรม ประเภทของข้อมูลและตัวดำเนินการ การเลือกทำตามเงื่อนไขโปรแกรมแบบวนรอบซ้ำ การสร้างฟังก์ชัน ตัวแปรชนิดอาร์เรย์และสตริง ตัวแปรโครงสร้างและยูเนียน การจัดการไฟล์ การเขียนโปรแกรมติดต่อกับจอภาพ และเป็นพิมพ์กราฟิกในภาษา C

เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะ และประสบการณ์ในการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ มีทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น สามารถตัดสินใจและแก้ปัญหาในการทำงาน

เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ มีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่ดีต่องาน และเห็นแนวทางในทางประกอบอาชีพสุจริต

ผลการเรียนรู้

1. มีความรู้ความเข้าใจในโครงสร้างและไวยากรณ์ของภาษาซี
2. เขียนโปรแกรมขนาดเล็กด้วยภาษาซีได้
3. เขียนโปรแกรมภาษาซีจัดการเพิ่มข้อมูลได้
4. ทดสอบและแก้ไขการทำงานของโปรแกรมได้

รวมทั้งหมด 4 ผลการเรียนรู้