

คำอธิบายรายวิชาเพิ่มเติม

การเขียนโปรแกรมภาษาซี
ชั้นมัธยมศึกษา

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี
เวลา ๔๐ ชั่วโมง จำนวน ๑ หน่วยกิต

ศึกษาความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรม ตัวแปลภาษา C (C Compiler) การสร้างโปรแกรมใช้งานด้วยภาษา Pelles C ส่วนประกอบของโปรแกรมภาษา C การเขียนโปรแกรมแบบเลือกทำ (Selection) การทำงานแบบวนรอบ (Loop) การใช้ตัวแปรชุด (Array) ฟังก์ชัน (Functions) การใช้ตัวแปรเก็บข้อความ (Strings) และ การใช้ตัวแปรชี้ตำแหน่ง (Points)

เพื่อให้ผู้เรียนมีทักษะการเขียนโปรแกรมภาษาซี และสามารถสร้างชิ้นงานการเขียนโปรแกรมตามที่ได้รับมอบหมายได้

เพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการใช้คอมพิวเตอร์ สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการทำงานและการประกอบอาชีพได้อย่างถูกต้องตามกระบวนการอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม

ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

๑. อธิบายความรู้พื้นฐานในการเขียนโปรแกรมและตัวแปลภาษา C (C Compiler) ได้
๒. บอกขั้นตอนการสร้างโปรแกรมใช้งานด้วยภาษา Pelles C ได้
๓. บอกส่วนประกอบของโปรแกรมภาษา C ได้
๔. เขียนโปรแกรมแบบเลือกทำ (Selection) ได้
๕. เขียนโปรแกรมการทำงานแบบวนรอบ (Loop) ได้
๖. ใช้ตัวแปรชุด (Array) ได้
๗. ใช้งานฟังก์ชัน (Functions) ได้
๘. อธิบายการใช้ตัวแปรเก็บข้อความ (Strings) และ การใช้ตัวแปรชี้ตำแหน่ง (Points) ได้

รวมทั้งหมด ๘ ผลการเรียนรู้