

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว20285 รายวิชา การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น 2 กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับ ฟังก์ชัน การเขียนโปรแกรมเชิงโครงสร้าง การใช้งานพอยน์เตอร์ ไฟล์และการจัดการไฟล์ รวมทั้งการใช้เทคนิคในการสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ สร้างหน้าต่างโปรแกรมสำหรับการใช้งาน การสร้างเกม หรือชิ้นงานที่เกิดจากกระบวนการเขียนโปรแกรม

โดยอาศัยทักษะกระบวนการทำงาน กระบวนการกลุ่ม กระบวนการแก้ปัญหา คิดวิเคราะห์ ทักษะการวางแผนการจัดการ การแสวงหาความรู้ และกระบวนการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในหลักการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามารถเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่งได้ มีทักษะในการทำงานบนพื้นฐานของความรู้ มีความสามารถในการแก้ปัญหาการทำงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ มีวิธีการและขั้นตอนการทำงานที่รับผิดชอบ ด้วยความมุ่งมั่น มีวินัย ซื่อสัตย์สุจริต มีความพอเพียง มีความรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ และรักความเป็นไทย ตลอดจนการปลูกฝังนิสัยรักการทำงาน เห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อการเขียนโปรแกรม

ผลการเรียนรู้

1. เขียนฟังก์ชันขึ้นมาใช้งานได้
2. เขียนโปรแกรมโดยประยุกต์ใช้ตัวแปรโครงสร้างและพอยน์เตอร์ได้
3. สามารถสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้และหน้าต่างโปรแกรมสำหรับใช้งานได้
4. สร้างชิ้นงานที่เกิดจากกระบวนการเขียนโปรแกรมได้

รวมทั้งหมด 4 ผลการเรียนรู้