

บันทึกคำอธิบายรายวิชา

รหัสวิชา ว23283 รายวิชา การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ 1 กลุ่มสาระฯ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 จำนวน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับหลักการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน แอปพลิเคชันในปัจจุบัน เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน ภาษาสำหรับพัฒนาแอปพลิเคชัน พื้นฐานการเขียนโปรแกรมคลาสและการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ การสร้างวัตถุและเคลื่อนที่โดยพัฒนาภายในระบบของแอปพลิเคชัน รวมถึงการสร้างแอปพลิเคชันที่มีส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานในรูปแบบต่าง ๆ หรือการติดต่อกับผู้ใช้งานโดยตรงผ่านเมาส์และแป้นพิมพ์ การสร้างส่วนแสดงผลแบบรายการ ระบบเมนูและทูลบาร์ และการนำแอปพลิเคชันเข้าสู่ระบบต่าง ๆ

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. เข้าใจหลักการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน
2. เข้าใจการใช้เครื่องมือสำหรับพัฒนาแอปพลิเคชัน
3. เข้าใจคลาสและการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ
4. สามารถสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้งานได้
5. สามารถสร้างแอปพลิเคชันได้
6. สามารถสร้าง Effect ภายในแอปพลิเคชันได้
7. สามารถนำแอปพลิเคชันไปใช้ในรูปแบบต่าง ๆ ได้

รวมทั้งหมด 7 ผลการเรียนรู้