**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2564**

**รหัสวิชา ว20235 รายวิชา การพัฒนาแอพพลิเคชัน**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการออกแบบแอพพลิเคชันเบื้องต้น

 2. มีความรู้ความเข้าใจในการสร้างและออกแบบแอพพลิเคชันเบื้องต้น

 3. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์แอพพลิเคชันให้เกิดประโยชน์อย่างเหมาะสมได้

**คำอธิบายรายวิชา**

 **ศึกษา** ความหมาย รูปแบบ องค์ประกอบ การออกแบบ และการพัฒนาแอพพลิเคชันเบื้องต้น การติดตั้งและทดสอบแอพพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือ การเลือกใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการพัฒนาแอพพลิเคชัน และนำความรู้มาประยุกต์ใช้ในการสร้างสรรค์และออกแบบแอพพลิเคชันให้น่าสนใจและสามารถนำไปใช้ได้ในชีวิตประจำวัน

**โดยใช้ทักษะ** กระบวนการสร้างความรู้ ความเข้าใจ กระบวนการสร้างทักษะการปฏิบัติ และมีความสามารถในการใช้เทคโนโลยี

**เพื่อให้เกิด** ความรู้ ความเข้าใจ สามารถปฏิบัติและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างเหมาะสม และเพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสร้างชิ้นงานได้อย่างเหมาะสมอย่างมีจิตสำนึกและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

**พร้อมทั้ง**มี ความซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ และมุ่งมั่นในการทำงาน **โดยมีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ได้แก่ ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและมีทักษะในการแก้ปัญหาทักษะด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร**