**คำอธิบายรายวิชา**

**( Course Description )**

**ศูนย์** เทคโนโลยีสื่อสารสารสนเทศ **ระดับชั้น** มัธยมศึกษาปีที่ 5

**ภาค** ปลาย **ปีการศึกษา** 2553

**วิชา** การโปรแกรมและอัลกอรึทึม  **หน่วยการเรียน** 1.0 หน่วยกิต

**รหัส** ง40154  **จำนวน** 2 คาบ / สัปดาห์ **ผู้สอน** อาจารย์ลัดดาวัลย์ สุวรรณโชติ

**คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

ศึกษาหลักการทำงานของคอมพิวเตอร์และขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์

เครื่องมือการออกแบบโปรแกรม ความเป็นมาของภาษาคอมพิวเตอร์ ส่วนประกอบของโปรแกรม ประเภทของข้อมูล องค์ประกอบของคำสั่ง การคำนวณและการเปรียบเทียบ ขั้นตอนการทำงานของโอเปอเรชั่นการคำนวณ การแสดงผลและการรับข้อมูล การควบคุมการทำงานของโปรแกรมต่าง ๆ ในภาษาคอมพิวเตอร์ ฟังก์ชั่นเบื้องต้น

ทักษะการวิเคราะห์โจทย์ปัญหา ออกแบบโปรแกรม เขียนโปรแกรมด้วยคำสั่งภาษาคอมพิวเตอร์

พัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างมีระบบ ประยุกต์ความรู้ที่ได้มาพัฒนาโปรแกรมที่นำไปใช้งานในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

เพื่อให้เป็นผู้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้เท่าทันและเหมาะสม รวมทั้งมีคุณธรรม จริยธรรมในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในทางที่ถูก และเกิดประโยชน์สูงสุด