



คำอธิบายรายวิชา

วิชา การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ศึกษาภาษาคอมพิวเตอร์ ยุคของภาษาโปรแกรม ตัวอย่างภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม วิธีการทางคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เครื่องมือการออกแบบโปรแกรม การวิเคราะห์งาน การจำลองความคิด โครงสร้างภาษาคอมพิวเตอร์ ประเภทของข้อมูล โปรแกรมที่ใช้ในการเขียนภาษา องค์ประกอบของคำสั่ง การคำนวณและเปรียบเทียบ คำสั่งต่างๆในภาษาคอมพิวเตอร์ ฟังก์ชันเบื้องต้น การเขียนโปรแกรมงานต่างๆโดยใช้คำสั่งและฟังก์ชันเบื้องต้นในภาษาใดภาษาหนึ่งกับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติการเกี่ยวกับการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหา ลำดับการทำงาน ออกแบบโปรแกรม และเขียนโปรแกรมด้วยคำสั่งภาษาคอมพิวเตอร์

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะในการวิเคราะห์ขั้นตอนวิธีการแก้ปัญหา สามารถลำดับการทำงานออกแบบโปรแกรม และเขียนโปรแกรมได้อย่างถูกต้อง