

ค32223 โปรแกรมสำเร็จรูปเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น

(Programming for Mathematics)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ลักษณะวิชา

“โปรแกรมสำเร็จรูปเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น” เป็นวิชาที่ศึกษาการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเชิงคณิตศาสตร์เบื้องต้น การเรียนรู้รูปแบบคำสั่งในคณิตศาสตร์เบื้องต้นสำหรับการเขียนชุดคำสั่งในโปรแกรม Matrix Laboratory (MatLab) การคำนวณเชิงสัญลักษณ์และเชิงตัวเลข การใช้โปรแกรมสำหรับการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การสร้างกราฟใน 2 มิติ และ 3 มิติ จากสมการคณิตศาสตร์

กิจกรรมการเรียนการสอน

โดยใช้การบรรยาย อธิบาย ฝึกปฏิบัติการประมวลผลโดยการใช้คำสั่งในโปรแกรม และมอบหมายงานให้ใช้โปรแกรม MatLab ในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์

การวัดและประเมินผล

ประเมินจากการทำกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยวิธีที่หลากหลาย เช่น การตอบคำถาม การทำงานกลุ่ม การอภิปรายและนำเสนอกระบวนการคิดในการแก้ปัญหา

