คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

รหัสวิชา ค20226 รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6

จำนวน 0.5 หน่วยกิต เวลา 20 ชั่วโมง

**ผลการเรียนรู้**

1. บอกชนิดของกราฟจากสมการที่กำหนดให้ได้
2. เขียนกราฟจากสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้
3. เขียนกราฟจากสมการเชิงเส้นสองตัวแปรได้
4. เขียนกราฟจากสมการดีกรีสองได้
5. อ่านและแปลความหมายของกราฟที่กำหนดให้ได้
6. แก้โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวได้
7. แก้โจทย์ปัญหาระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรได้
8. แก้โจทย์ปัญหาระบบสมการที่มีดีกรีไม่เกินสองได้
9. ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

**ศึกษา**ความรู้เพิ่มเติมทางคณิตศาสตร์ การเขียนกราฟและการแก้โจทย์ปัญหาของ สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว สมการเชิงเส้นสองตัวแปรและสมการสองตัวแปรที่มีดีกรีไม่เกินสอง **โดยใช้**ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ได้แก่ การแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสารสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ทางคณิตศาสตร์ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ **พร้อมทั้ง**มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในด้าน รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทย และมีจิตสาธารณะ **เพิ่มทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21**  ด้าน Arithmetic – การคิดเลขเป็น และ Critical Thinking and Solving Problem