**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2รหัสวิชา ค20223 รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต เวลา 20 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. แยกตัวประกอบของพหุนามโดยใช้สมบัติการแจกแจงได้

2. แยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองตัวแปรเดียวได้

3. แยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่อยู่ในรูปกำลังสองสมบูรณ์ได้

4. แยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสองที่อยู่ในรูปผลต่างกำลังสองได้

5. หาผลสำเร็จของเศษส่วนพหุนามได้

6. หาผลคูณและผลหารของเศษส่วนพหุนามได้

7. หาผลบวกและผลลบของเศษส่วนพหุนามได้

8. แก้สมการของเศษส่วนพหุนามได้

9. ตระหนักถึงความสมเหตุ สมผลของคำตอบที่ได้

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

**ศึกษา**ความรู้เพิ่มเติมทางคณิตศาสตร์ เรื่อง การแยกตัวประกอบพหุนาม และ เศษส่วนพหุนาม

**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