**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**รหัสวิชา ค20221 รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 1**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต เวลา 20 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

|  |
| --- |
| 1. เขียนและอ่านสัญลักษณ์แทน ระบบตัวเลขโรมันและระบบตัวเลขฮินดูอารบิกได้ 2. บอกค่าของเลขโดดในตัวเลขฐานต่างๆที่กำหนดให้ได้ 3. เขียนตัวเลขฐานที่กำหนดให้เป็นตัวเลขฐานต่างๆได้ 4. หาผลบวกและผลลบจำนวนของตัวเลขฐานต่างๆได้ |
| 1. เขียนนิพจน์แทนสถานการณ์เมื่อกำหนดสถานการณ์ที่มีตัวแปรให้ได้ 2. หาคำตอบจากการแทนค่าตัวแปรในนิพจน์เมื่อกำหนดนิพจน์ที่มีตัวแปรให้ได้ 3. บอกได้ว่านิพจน์ใดเป็นพหุนาม และนิพจน์ใดไม่เป็นพหุนาม 4. บอกดีกรีของพหุนามได้ 5. หาผลบวกและผลลบของพหุนามให้ได้ 6. หาผลคูณของพหุนามที่กำหนดให้ได้ 7. หาผลหารของพหุนามอย่างง่ายที่กำหนดให้ได้ 8. ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้ |

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

**ศึกษา**ความรู้เพิ่มเติมทางคณิตศาสตร์ เรื่อง จำนวนและตัวเลข และ พหุนาม **โดยใช้**ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ได้แก่ การแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสารสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ทางคณิตศาสตร์ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ **พร้อมทั้ง** มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ในด้านรักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทย และมีจิตสาธารณะ **เพิ่มทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21** ด้าน Arithmetic การคิดเลขเป็น และ Critical Thinking and Solving Problem