**คำอธิบายรายวิชา**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6**

**รหัสวิชา ค30236 รายวิชา ทักษะคณิตศาสตร์ 6**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต เวลา 20 ชั่วโมง**

**ผลการเรียนรู้**

1. บอกสมบัติของรูปเรขาคณิตสองมิติได้

2. อธิบายลักษณะของรูปเรขาคณิตสามมิติจากรูปที่กำหนดให้ได้

3. บอกส่วนประกอบของรูปเรขาคณิตสามมิติจากรูปที่กำหนดให้ได้

4. อธิบายลักษณะของภาพที่ได้จากการมองด้านหน้า ด้านข้าง หรือด้านบนของรูปเรขาคณิตสองมิติได้

5. อธิบายระบุรูปเรขาคณิตสามมิติจากภาพด้านหน้า ด้านข้าง หรือด้านบนตามที่กำหนดให้ได้

6. เขียนภาพด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนของรูปเรขาคณิตสามมิติที่ประกอบขึ้นจาดลูกบาศก์ได้

7. วาดหรือประดิษฐ์รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์เมื่อกำหนดภาพด้านหน้า ด้านข้าง และ

 ด้านบนให้

8. การนำไปใช้

**คำอธิบายรายวิชา**

 **ศึกษา**ความรู้ทางคณิตศาสตร์และฝึกทักษะเรื่องพื้นฐานทางเรขาคณิตและความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติ-สามมิติ **โดยใช้**ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ **เพื่อ**ให้ผู้เรียนมีความสามารถในการแก้ปัญหา การสื่อสารและการสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การเชื่อมโยง การให้เหตุผล และการคิดสร้างสรรค์ **อีกทั้งยัง**เกิดสมรรถนะความสามารถในการสื่อสาร ความสามารถในการคิดแก้ปัญหา ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต และความสามารถในการใช้เทคโนโลยี **พร้อมทั้ง**มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในด้าน ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างเพียงพอ มุ่งมั่นในการทำงาน มีจิตสาธารณะ และมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์ **เสริมสร้าง**ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ด้าน Arithmetic – การคิดเลขเป็น และ Critical Thinking and Solving Problem