คำอธิบายรายวิชา

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2564

รหัสวิชา ค 30231 รายวิชา ทักษะคณิตศาสตร์ 1

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

**คำอธิบายสาระการเรียนรู้**

**ศึกษา**ความรู้ทางคณิตศาสตร์และฝึกทักษะเรื่องพื้นฐานทางเรขาคณิตและความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติ-สามมิติ **โดยใช้**ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ **เพื่อให้**ผู้เรียนมีความสามารถใน การแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่าง ๆ ทางคณิตศาสตร์และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่น ๆ และความคิดริเริ่มสร้างสรรค์  **พร้อมทั้ง**มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ในด้าน รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ ซื่อสัตย์สุจริต มีวินัย ใฝ่เรียนรู้ อยู่อย่างพอเพียง มุ่งมั่นในการทำงาน รักความเป็นไทยและมีจิตสาธารณะ **สามารถประยุกต์กับภูมิปัญญา**ท้องถิ่นด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งการอนุรักษ์การพัฒนา ปละการใช้ประโยชน์จากคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน **เสริมสร้าง**ทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ด้าน Arithmetic – การคิดเลขเป็น และ Critical Thinking and Solving Problem