

หลักสูตรรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ค20202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

เวลาเรียน 40 ชั่วโมง

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาความรู้ ฝึกทักษะการคิดคำนวณ การให้เหตุผล และการแก้ปัญหาในเรื่องสร้างข้อความคาดการณ์ ประโยคเงื่อนไข และบทกลับ การให้เหตุผล การหาผลบวกและผลลบของเอกนามและพหุนามการหาผลคูณและผลหารของเอกนามและพหุนามการแก้ปัญหโดยใช้ความรู้ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ เกี่ยวกับแบบรูปของจำนวน ง่ายงาน และการประยุกต์ของเศษส่วนและทศนิยม โดยจัดประสบการณ์หรือสร้างสถานการณ์ที่ใกล้ตัว ผู้เรียนได้ศึกษาค้นคว้า ปฏิบัติจริง ทดลอง สรุป รายงาน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหา มีทักษะการแก้ปัญหา การให้เหตุผลและนำประสบการณ์ด้านความรู้ ความคิด ทักษะกระบวนการที่ได้ไปใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่างๆ และใช้ชีวิตประจำวันอย่างสร้างสรรค์ เห็นคุณค่าและมีเจตคติที่ดีต่อคณิตศาสตร์ สามารถทำงานอย่างเป็นระบบ รอบคอบ มีความรับผิดชอบ มีวิจารณญาณและเชื่อมั่นในตนเอง

ผลการเรียนรู้

1. สังเกต ให้ข้อความคาดการณ์และให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์อย่างง่ายได้
2. หาผลบวกและผลลบของเอกนามและพหุนามได้
3. หาผลคูณและผลหารของเอกนามและพหุนามอย่างง่ายได้
4. ใช้ความรู้และทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์แก้ปัญหาต่างๆได้
5. ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

กำหนดการสอน

รหัสวิชา ค21202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม2

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1ภาคเรียนที่ 2

เวลาเรียน 40ชั่วโมง

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ชั่วโมงที่	หน่วยการเรียนรู้/รายการสอน	ผลการเรียนรู้	ระยะเวลา (ชม.)	คะแนน
1-11	1. การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล - ข้อความคาดการณ์ - ประโยคเงื่อนไข - บทกลับของประโยคเงื่อนไข - การให้เหตุผล		11	15
1-3			3	
4-6			3	
7-9			3	
10-11			2	
12-20	2. พหุนาม - เอกนาม - การบวกและการลบเอกนาม -พหุนาม		9	10
12-14			3	
15-17			3	
18-20			3	
21	สอบกลางภาคเรียนที่ 2			20
22-29	3. พหุนาม - การบวกและการลบพหุนาม - การคูณพหุนาม - การหารพหุนาม		8	10
22-24			3	
25-27			3	
28-29			2	
30-39	4. การประยุกต์ 2 - แบบรูปของจำนวน - การประยุกต์ของเศษส่วนและทศนิยม		10	15
30-34			5	
35-39			5	
40	สอบปลายภาคเรียนที่ 2			30

ภาระงานที่ใช้ตัดสิน

ที่	ภาระงาน/ชิ้นงาน	ประเภท	กำหนดส่ง	หมายเหตุ
1	เทสเซลเลขชั้น 1 ชิ้นงาน	เดี่ยว	25 ม.ค. 2562	

เกณฑ์การตัดสินผลการเรียน

อัตราส่วนคะแนน 100 คะแนน			
คะแนนก่อนกลางภาค 45 คะแนน		คะแนนหลังกลางภาค 55 คะแนน	
คะแนนเก็บสะสม	คะแนนสอบกลางภาค	คะแนนเก็บสะสม	คะแนนสอบปลายภาค
25	20	25	30

คุณลักษณะอันพึงประสงค์ (คะแนนเต็มข้อละ 3 คะแนน)

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ | <input checked="" type="checkbox"/> 2. ซื่อสัตย์สุจริต |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. มีวินัย | <input checked="" type="checkbox"/> 4. ใฝ่เรียนรู้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 5. อยู่อย่างพอเพียง | <input checked="" type="checkbox"/> 6. มุ่งมั่นในการทำงาน |
| <input checked="" type="checkbox"/> 7. รักความเป็นไทย | <input checked="" type="checkbox"/> 8. มีจิตสาธารณะ |

การอ่านคิดวิเคราะห์ และเขียน(คะแนนเต็มข้อละ 3 คะแนน)

- 1. สามารถอ่านเพื่อการศึกษา ค้นคว้า เพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์และการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 2. สามารถจับประเด็นสำคัญ ลำดับเหตุการณ์จากการอ่านสื่อที่มีความซับซ้อน
- 3. สามารถวิเคราะห์สิ่งที่ผู้เขียนต้องการสื่อสารกับผู้อ่าน และสามารถวิพากษ์ให้ข้อเสนอแนะในแง่มุม

ต่าง ๆ

- 4. สามารถประเมินความน่าเชื่อถือ คุณค่า แนวคิดที่ได้จากสิ่งที่อ่านอย่างหลากหลาย
- 5. สามารถเขียนแสดงความคิดเห็นโต้แย้ง สรุป โดยมีข้อมูลอธิบายสนับสนุนอย่างเพียงพอและ

สมเหตุสมผล

ผู้ออกแบบรายวิชา

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1. นางสาวฝน แก้วธรรมมา | กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ |
| 2. นางสาววันเพ็ญ สงเคราะห์ | กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ |
| 3. นางสาวสุกานดา ทองภูธรณ์ | กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ |
| 4. นายนาวัน สงคราม | กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ |