

กำหนดการสอน (Course Outline)

รหัสวิชา	ค 23202
ชื่อวิชา	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6
จำนวนหน่วยการเรียนรู้	1.0 หน่วยกิต
ระดับชั้น	ม. 3
ภาคการศึกษา	2
ปีการศึกษา	2558
รายชื่อผู้สอน	นางอัจฉรา สมบูรณ์พงศ์ และนางสาวปิยวรรณ เพ็ชรแก้ว
อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาคและปลายภาค	80 : 20
ผลการเรียนรู้	

1. ใช้สมบัติเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยมในการให้เหตุผลได้
2. สร้างและให้เหตุผลเกี่ยวกับการสร้างที่กำหนดให้ได้
3. แก่ระบบสมการสองตัวแปรที่สมการมีดีกรีไม่เกินสองที่กำหนดให้ได้
4. แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับระบบสมการสองตัวแปรที่สมการมีดีกรีไม่เกินสองที่กำหนดให้ได้
5. ใช้สมบัติเกี่ยวกับวงกลมในการให้เหตุผลและแก้ปัญหาที่กำหนดให้ได้
6. บวก ลบ คูณและหารเศษส่วนของพหุนามที่กำหนดให้ได้
7. แก่สมการเศษส่วนของพหุนามได้
8. แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเศษส่วนของพหุนามได้
9. ใช้วิธีการที่หลากหลายในการแก้ปัญหา
10. ใช้ความรู้ ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม
11. ให้เหตุผลประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่างเหมาะสม
12. ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อความหมายและการนำเสนอได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
13. เชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ในคณิตศาสตร์ และนำความรู้ หลักการ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ไปเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่น ๆ
14. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ตารางกำหนดการสอน

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 รหัสวิชา ค 23202

หน่วยที่	เนื้อหา/สาระ/คำสำคัญ	จำนวนคาบ	การวัดและประเมินผล	ข้อตกลง/ภาระงาน
1 (การให้เหตุผลเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม)	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการให้เหตุผลทางเรขาคณิต - ทฤษฎีบทเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม - การสร้าง 	10	1. แบบทดสอบ <ul style="list-style-type: none"> - ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการให้เหตุผลทางเรขาคณิต (2 คะแนน) - ทฤษฎีบทเกี่ยวกับรูปสามเหลี่ยมและรูปสี่เหลี่ยม (4 คะแนน) - การสร้าง (4 คะแนน) 2. สมุด/แบบฝึกหัดงาน (4 คะแนน)	<ul style="list-style-type: none"> - แบบทดสอบ - สมุด/แบบฝึกหัดงาน
2 (ระบบสมการ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสมการที่ประกอบด้วยสมการเชิงเส้นและสมการดีกรีสอง - ระบบสมการที่ประกอบด้วยสมการดีกรีสองทั้งสองสมการ 	7	1. แบบทดสอบ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบสมการที่ประกอบด้วยสมการเชิงเส้นและสมการดีกรีสอง (3 คะแนน) - ระบบสมการที่ประกอบด้วยสมการดีกรีสองทั้งสองสมการ (3 คะแนน) 2. สมุด/แบบฝึกหัดงาน (3 คะแนน)	<ul style="list-style-type: none"> - แบบทดสอบ - สมุด/แบบฝึกหัดงาน
3 (วงกลม)	<ul style="list-style-type: none"> - วงกลม - มุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม - คอร์ด - เส้นสัมผัสวงกลม 	14	1. แบบทดสอบ <ul style="list-style-type: none"> - วงกลม (2 คะแนน) - มุมที่จุดศูนย์กลางและมุมในส่วนโค้งของวงกลม (7 คะแนน) - คอร์ด (4 คะแนน) - เส้นสัมผัสวงกลม (4 คะแนน) 2. สมุด/แบบฝึกหัดงาน (5 คะแนน)	<ul style="list-style-type: none"> - แบบทดสอบ - สมุด/แบบฝึกหัดงาน
4 (เศษส่วนของพหุนาม)	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการของเศษส่วนของพหุนาม - การแก้สมการเศษส่วนของพหุนาม 	9	1. แบบทดสอบ <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการของเศษส่วนของพหุนาม (5 คะแนน) - การแก้สมการเศษส่วนของพหุนาม 	<ul style="list-style-type: none"> - แบบทดสอบ - สมุด/แบบฝึกหัดงาน

	- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเศษส่วน ของพหุนาม		พหุนาม (4 คะแนน) - โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเศษส่วน ของพหุนาม (3 คะแนน) 2. สมุด/แบบฝึกหัดงาน (3 คะแนน)	
--	---	--	---	--

คะแนนสอบกลางภาค (1 ชั่วโมง)	20 คะแนน
คะแนนสอบปลายภาค (1 ชั่วโมง)	20 คะแนน
รวมทั้งหมด (40 ชั่วโมง)	100 คะแนน

ลงชื่อ

(นางอัจฉรา สมบูรณ์พงศ์)

ครูผู้สอน

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ

ลงชื่อ

(นางณัฐนันท์ ทรัพย์บำรุง)

ความเห็นของวิชาการ

ลงชื่อ

(.....)

ความเห็นของผู้บริหาร เห็นชอบ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายโพยม จันทร์น้อย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีบุญยานนท์