

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ค 20211

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มพูน 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 40 คาบ

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา (คาบ)	วิธีการเก็บคะแนน	น้ำหนัก คะแนน
1	ทักษะกระบวนการทาง คณิตศาสตร์	- การแก้ปัญหา - การให้เหตุผล - การสื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ - การเชื่อมโยงทางคณิตศาสตร์ - ความคิดสร้างสรรค์ - การคิดวิเคราะห์/สังเคราะห์	10	- การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน/ชิ้นงาน/ส่งงาน - QUIZ - สอบท้ายบท	5 5 5
2	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบจำนวนและการดำเนินการ	- การพิสูจน์เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบจำนวน และการดำเนินการ	8	- การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน/ชิ้นงาน/ส่งงาน - QUIZ - สอบท้ายบท	5 5 5
สอบกลางภาค			2	สอบอัตนัย	20
3	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบจำนวนและพีชคณิต	- การสร้างบูรณาการการคิดสร้างสรรค์ในการสร้างสรรค์สูตรทางคณิตศาสตร์เบื้องต้น - พีชคณิต เพื่อต่อยอดสู่การแข่งขัน	10	- การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน/ชิ้นงาน/ส่งงาน - QUIZ - สอบท้ายบท	5 5 5
4	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเซต	- ชนิดของเซต และสมาชิก - สับเซต และเพาเวอร์เซต - แผนภาพเวนน์ออยเลอร์ - การนำไปใช้	10	- การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน/ชิ้นงาน/ส่งงาน - QUIZ - สอบท้ายบท	5 5 5
สอบปลายภาค			2	สอบอัตนัย	20
รวมตลอดภาคเรียน			40	ตามรายละเอียดที่กำหนด	100

หมายเหตุ

1. QUIZ คือ การทดสอบย่อยๆ ทุกครั้งที่เรียน ครั้งละ 5 คะแนน ใช้เวลา ประมาณ 5-10 นาที ในเนื้อหาที่เรียนในคาบนั้นๆ เพื่อให้ นักเรียนได้ตื่นตัวในการเรียนรู้เนื้อหาใหม่ๆ ในทุกคาบ และนักเรียนไม่ต้องสอบซ่อม นักเรียนจะได้คะแนนจริงตามความสามารถและ

ตั้งใจเรียนในแต่ละคาบ วิธีคิดคะแนน คือ ตัดครั้งที่ได้คะแนนน้อยที่สุด 1 ครั้ง แล้วนำช่องที่เหลือ มาเฉลี่ยเป็นคะแนนจริง (หากคาบใดมีกิจกรรมอื่นของทางโรงเรียนมารวมทำให้เวลาน้อยลง จะไม่ QUIZ ในคาบนั้นๆ)

2. การสอบท้ายบท คือ การสอบที่จะมีการนัดหมายล่วงหน้า และถ้าได้คะแนนน้อยกว่า 50 % จะต้องสอบซ่อมจนกว่าจะมีคะแนน 50 % ขึ้นไป จึงจะผ่าน