



## แผนการจัดการเรียนรู้และประเมินผลการเรียนรู้ฉบับย่อ

วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 2  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4, 1/10

รหัสวิชา ค21202  
ภาคเรียนที่ 2

ครูผู้สอน นายภคพล ใหม่สุขะ  
ปีการศึกษา 2567



เวลาเรียน 40 คาบ



กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
จำนวน 1.0 หน่วยกิต

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่ง เรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	วิธีการ ประเมินผล
1	31 ต.ค. 67 ถึง 1 พ.ย. 67	2	- ปฐมนิเทศ  - ทบทวนความรู้เรื่อง การหาเศษส่วนที่ เท่ากับเศษส่วนที่ กำหนดให้ และการใช้ ร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์ ในชีวิตจริง เช่น กำไร ขาดทุน ลดราคา	- เข้าใจวิธีการจัดการ เรียนรู้และการวัดผล ประเมินผลรายวิชา  - เข้าใจความ หลากหลายของการ แสดงจำนวน ระบบ จำนวน การดำเนินการ ของจำนวน ผลที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการ สมบัติของการ ดำเนินการ และนำไปใช้	- แจ่งจุดประสงค์การ เรียนรู้รายวิชา รูปแบบ การวัดผลประเมินผล  - ทบทวนความรู้เดิมโดย การถามตอบ	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2	- แบบฝึกหัด ทบทวน	- คะแนนจากแบบ สังเกตเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด  - คะแนนจาก แบบฝึกหัดเทียบ กับเกณฑ์ที่กำหนด
2	4 – 8 พ.ย. 67	2	- ความหมายของ อัตราส่วน  - การเขียนอัตราส่วน	- บอกความหมายของ อัตราส่วน	- นำเข้าสู่บทเรียน  - อภิปรายเกี่ยวกับ อัตราส่วน การเขียน อัตราส่วน	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2	- ใบกิจกรรม  - ใบงาน	- คะแนนจากแบบ สังเกตเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
				- เขียนอัตราส่วนแทนการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณที่กำหนดให้	- สรุปความรู้	- ใบงาน - สื่อออนไลน์ 		- คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
3	11 – 15 พ.ย. 67	2	- อัตราส่วนที่เท่ากัน	- หาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดให้ และตรวจสอบว่าอัตราส่วนที่กำหนดให้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากันหรือไม่	- นำเข้าสู่บทเรียน - ทำกิจกรรมสำรวจอัตราส่วนที่เท่ากัน - สรุปความรู้	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - รูปเหมือน - ใบกิจกรรม - ใบงาน - สื่อออนไลน์ 	- ใบกิจกรรม - ใบงาน	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
4	18 – 22 พ.ย. 67	2	- การเขียนอัตราส่วนของจำนวนหลาย ๆ จำนวน	- เขียนอัตราส่วน ของจำนวนหลาย ๆ จำนวน แทนการเปรียบเทียบ	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายเกี่ยวกับการเขียนอัตราส่วนของจำนวนหลาย ๆ จำนวน	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2	- ใบกิจกรรม - ใบงาน	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด



สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
				ปริมาณหลายปริมาณที่กำหนดให้	- สรุปความรู้	- ใบงาน - สื่อออนไลน์ 		- คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
5	25 – 29 พ.ย. 67	2	- การเขียนอัตราส่วนของจำนวนหลาย ๆ จำนวน - ทดสอบครั้งที่ 1	- เขียนอัตราส่วนแทนการเปรียบเทียบปริมาณสองปริมาณที่กำหนดให้ - หาอัตราส่วนที่เท่ากับอัตราส่วนที่กำหนดให้ และตรวจสอบว่าอัตราส่วนที่กำหนดให้เป็นอัตราส่วนที่เท่ากันหรือไม่ - เขียนอัตราส่วน ของจำนวนหลาย ๆ จำนวนแทนการเปรียบเทียบปริมาณหลายปริมาณที่กำหนดให้	- นำเข้าสู่บทเรียน - ทบทวนความรู้เดิม - ทดสอบครั้งที่ 1	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบงาน - สื่อออนไลน์ 	- ใบงาน - แบบทดสอบ	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบทดสอบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่ง เรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	วิธีการ ประเมินผล
6	2 – 6 ธ.ค. 67	2	- สัดส่วน	- บอกความหมายของ สัดส่วน และหาจำนวนที่ แทนด้วยตัวแปรใน สัดส่วนที่กำหนดให้	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายเกี่ยวกับ สัดส่วน - สรุปความรู้	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบงาน - สื่อออนไลน์ 	- ใบงาน	- คะแนนจากแบบ สังเกตเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจาก ใบงานเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด
7	9 – 13 ธ.ค. 67	2	- สัดส่วนตรง	- บอกความหมายของ สัดส่วนตรง และหา จำนวนที่แทนด้วยตัว แปรในสัดส่วนตรงที่ กำหนดให้	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายเกี่ยวกับ สัดส่วนตรง - สรุปความรู้	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบงาน - สื่อออนไลน์ 	- ใบงาน	- คะแนนจากแบบ สังเกตเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจาก ใบงานเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด
8	16 – 20 ธ.ค. 67	2	- สัดส่วนผกผัน - ทดสอบครั้งที่ 2	- บอกความหมายของ สัดส่วนผกผัน และหา จำนวนที่แทนด้วยตัว	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายเกี่ยวกับ สัดส่วนผกผัน	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน	- ใบงาน - แบบทดสอบ	- คะแนนจากแบบ สังเกตเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
				แปรในสัดส่วนผกผันที่กำหนดให้	- สรุปลและทบทวน ความรู้สัดส่วน	คณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบงาน - สื่อออนไลน์ 		- คะแนนจาก ใบงานเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจาก แบบทดสอบเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด
10	23 – 27 ธ.ค. 67	<b>สอบกลางภาคเรียนที่ 1/2567</b>						
11	30 ธ.ค. 67 ถึง 3 ม.ค. 68	2	- โจทย์ปัญหาที่ เกี่ยวกับสัดส่วน	- แก้โจทย์ปัญหาที่ เกี่ยวกับสัดส่วน	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายโจทย์ใน ชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้องกับสัดส่วน - สรุปลความรู้	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบกิจกรรม - สื่อออนไลน์ 	- ใบกิจกรรม - ใบงาน	- คะแนนจากแบบ สังเกตเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบ ประเมินเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจาก ใบกิจกรรมเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจาก ใบงานเทียบกับ เกณฑ์ที่กำหนด

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
12	6 – 10 ม.ค. 68	2	- โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวกับสัดส่วน (ต่อ)	- แก้โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวกับสัดส่วน	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายโจทย์ในชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้องกับสัดส่วน - สรุปความรู้	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบกิจกรรม - สื่อออนไลน์ 	- ใบกิจกรรม - ใบงาน	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบกิจกรรมเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
13	13 – 17 ม.ค. 68	2	- โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวกับสัดส่วน (ต่อ) - ทดสอบครั้งที่ 3	- แก้โจทย์ปัญหาที่เกี่ยวกับสัดส่วน	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายโจทย์ในชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้องกับสัดส่วน - สรุปความรู้ - ทดสอบครั้งที่ 3	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบกิจกรรม - สื่อออนไลน์ 	- ใบกิจกรรม - ใบงาน	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบกิจกรรมเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
								- คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
14	20 – 24 ม.ค. 68	2	- ร้อยละ	- บอกความหมายของร้อยละ และเขียนอัตราส่วนให้อยู่ในรูปร้อยละ รวมทั้งเขียนร้อยละให้อยู่ในรูปอัตราส่วน	- นำเข้าสู่บทเรียน - กิจกรรมนักสืบส่วนลด - สรุปความรู้	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบกิจกรรม - สื่อออนไลน์ 	- ใบกิจกรรม - ใบงาน	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบกิจกรรมเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
15	27 – 31 ม.ค. 68	2	- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ	- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายโจทย์ปัญหาประเภทร้อยละ - สรุปความรู้	- หนังสือเรียน รายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบงาน - สื่อออนไลน์	- ใบงาน	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด

สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
								- คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
16	3 – 7 ก.พ. 68	2	- โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ (ต่อ) - ทดสอบครั้งที่ 4	- แก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับร้อยละ	- นำเข้าสู่บทเรียน - อภิปรายโจทย์ปัญหาประเภทร้อยละ - สรุปความรู้ - ทดสอบครั้งที่ 4	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบงาน - สื่อออนไลน์ 	- ใบงาน	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบงานเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
17	10 – 14 ก.พ. 68	2	- โจทย์ปัญหาระคน	- เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับฟังก์ชันกำลังสองในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์	- นำเข้าสู่บทเรียน - ทบทวนความรู้เดิม - ตะลุยโจทย์ปัญหาระคน - สรุปความรู้	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ม.1 เล่ม 2 - ใบงาน	- ใบงาน	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบกิจกรรมเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด



สัปดาห์ที่	วัน เดือน ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
18	17 – 21 ก.พ. 68	2	- แบบฝึกหัดท้ายบท	- เข้าใจความหลากหลายของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการของจำนวน ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ สมบัติของการดำเนินการ และนำไปใช้	- นำเข้าสู่บทเรียน - กิจกรรมระดมคิด - สรุปความรู้	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ ม.2 เล่ม 1 - ใบกิจกรรม	- ใบกิจกรรม - แบบฝึกหัดท้ายบท	- คะแนนจากแบบสังเกตเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบประเมินเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากใบกิจกรรมเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด - คะแนนจากแบบฝึกหัดเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด
19	24 – 28 ก.พ. 68	<b>สอบปลายภาคเรียนที่ 2/2567</b>						

อัตราส่วนคะแนน

คะแนนเก็บระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค	=	80 : 20	
คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน	=	30	คะแนน
สอบกลางภาค	=	20	คะแนน
คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน	=	30	คะแนน
สอบปลายภาค	=	20	คะแนน
		<u>รวม</u>	<u>100</u> <u>คะแนน</u>