



## แผนการจัดการเรียนรู้และประเมินผลการเรียนรู้ฉบับย่อ

วิชา คณิตศาสตร์เข้มข้น 6 รหัสวิชา ค33204 ครูผู้สอน ครูศิริวดี มาลุน กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/8 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 เวลาเรียน 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
1	31 ตุลาคม 67 - 1 พฤศจิกายน 67	2	ค่ากลางของข้อมูล	1. เลือกวิธีวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและอธิบายผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ถูกต้อง 2. แก้ปัญหาบางประการโดยใช้ความรู้เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถามข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอนคณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
2	4 - 8 พฤศจิกายน 67	3	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่ามัธยฐาน ค่าฐานนิยม	1. เลือกวิธีวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและอธิบายผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ถูกต้อง 2. แก้ปัญหาบางประการโดยใช้ความรู้เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อนันต์ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถามข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอนคณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
3	11 - 15 พฤศจิกายน 67	3	การวัดตำแหน่งที่ ทดสอบครั้งที่ 1	1. เลือกวิธีวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นและอธิบายผลการวิเคราะห์ข้อมูลได้ถูกต้อง 2. แก้ปัญหาบางประการโดยใช้ความรู้เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถามข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอนคณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน แบบทดสอบ	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด แบบทดสอบ

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
					5.สรุปผล			
4	18 - 22 พฤศจิกายน 67	3	การวัดตำแหน่งที่ การวัดการกระจาย	1. เลือกวิธีวิเคราะห์ข้อมูล เบื้องต้นและอธิบายผลการ วิเคราะห์ข้อมูลได้ถูกต้อง 2. แก้ปัญหาบางประการโดยใช้ ความรู้เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
5	25 - 29 พฤศจิกายน 67	3	การวัดการกระจาย ทดสอบครั้งที่ 2	1. เลือกวิธีวิเคราะห์ข้อมูล เบื้องต้นและอธิบายผลการ วิเคราะห์ข้อมูลได้ถูกต้อง 2. แก้ปัญหาบางประการโดยใช้ ความรู้เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูล	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน แบบทดสอบ	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด แบบทดสอบ
6	2 - 6 ธันวาคม 67	3	ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงความน่าจะเป็น ของตัวแปรสุ่มชนิดไม่ ต่อเนื่อง	1. หาความน่าจะเป็นของ เหตุการณ์ที่เกิดจากตัวแปรสุ่มที่ มีการแจกแจงเอกรูป การแจก แจงทวินาม และการแจกแจง ปกติ และนำไปใช้ในการ แก้ปัญหา	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
7	9 - 13 ธันวาคม 67	3	การแจกแจงความน่าจะเป็น ของตัวแปรสุ่มชนิดต่อเนื่อง ทดสอบครั้งที่ 3	1. หาความน่าจะเป็นของ เหตุการณ์ที่เกิดจากตัวแปรสุ่มที่ มีการแจกแจงเอกรูป การแจก แจงทวินาม และการแจกแจง ปกติ และนำไปใช้ในการ แก้ปัญหา	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน แบบทดสอบ	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด แบบทดสอบ
8	16 - 20 ธันวาคม 67	3	ค่าคาดหวัง ความแปรปรวน	1. หาความน่าจะเป็นของ เหตุการณ์ที่เกิดจากตัวแปรสุ่มที่	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
				มีการแจกแจงเอกรูป การแจกแจงทวินาม และการแจกแจงปกติ และนำไปใช้ในการแก้ปัญหา	3.ศึกษาไปความรู้เรื่องลำดับอธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถามข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอนคณิตศาสตร์		ตรวจแบบฝึกหัด
<b>สอบกลางภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 23 - 27 ธันวาคม 2567)</b>								
10	30 ธันวาคม 67 - 3 มกราคม 68	3	การแจกแจงเอกรูป การแจกแจงทวินาม ทดสอบครั้งที่ 4	1. หาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดจากตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงเอกรูป การแจกแจงทวินาม และการแจกแจงปกติ และนำไปใช้ในการแก้ปัญหา	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสูบทเรียน 3.ศึกษาไปความรู้เรื่องลำดับอธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถามข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอนคณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน แบบทดสอบ	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด แบบทดสอบ
11	6 - 10 มกราคม 68	3	การแจกแจงทวินาม	1. หาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์ที่เกิดจากตัวแปรสุ่มที่มีการแจกแจงเอกรูป การแจกแจงทวินาม และการแจกแจงปกติ และนำไปใช้ในการแก้ปัญหา	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสูบทเรียน 3.ศึกษาไปความรู้เรื่องลำดับอธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถามข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอนคณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
12	13 - 17 มกราคม 68	3	ค่ามาตรฐาน ทดสอบครั้งที่ 5	1. เปรียบเทียบข้อมูล โดยใช้ความรู้เรื่องค่ามาตรฐาน	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสูบทเรียน 3.ศึกษาไปความรู้เรื่องลำดับอธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถามข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอนคณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน แบบทดสอบ	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด แบบทดสอบ
13	20 - 24 มกราคม 68	3	การแจกแจงแบบปกติ	1. หาพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติและนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหา	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสูบทเรียน 3.ศึกษาไปความรู้เรื่องลำดับอธิบายเพิ่มเติม	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
					4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์		
14	27 – 31 มกราคม 68	3	การแจกแจงปกติ ทดสอบครั้งที่ 6	1. หาพื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติและ นำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหา	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน แบบทดสอบ	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด แบบทดสอบ
15	3 – 7 กุมภาพันธ์ 68	3	การแก้โจทย์ปัญหาตัวแปร คู่และการแจกแจงความ น่าจะเป็น	1. มีความสามารถในการ แก้ปัญหา การให้เหตุผล การ สื่อสาร การสื่อความหมายทาง คณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ทาง คณิตศาสตร์และเชื่อมโยง คณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆ และ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
16	10 – 14 กุมภาพันธ์ 68	3	การแก้โจทย์ปัญหาตัวแปร คู่และการแจกแจงความ น่าจะเป็น	1. มีความสามารถในการ แก้ปัญหา การให้เหตุผล การ สื่อสาร การสื่อความหมายทาง คณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ทาง คณิตศาสตร์และเชื่อมโยง คณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆ และ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม 4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google -เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
17	17 – 21 กุมภาพันธ์ 68	3	ทบทวน ปรับคะแนน	1. มีความสามารถในการ แก้ปัญหา การให้เหตุผล การ สื่อสาร การสื่อความหมายทาง คณิตศาสตร์ และการนำเสนอ การเชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ทาง	1.แจ้งจุดประสงค์การเรียนรู้ 2.นำเข้าสู่บทเรียน 3.ศึกษาใบความรู้เรื่องลำดับ อธิบายเพิ่มเติม	-ใบกิจกรรม -ใบความรู้ -ใบงาน -Google	แบบฝึกหัด ใบงาน แบบทดสอบ	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด แบบทดสอบ

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	สาระการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
				คณิตศาสตร์และเชื่อมโยงคณิตศาสตร์กับศาสตร์อื่นๆ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	4.อภิปรายปัญหา หรือซักถาม ข้อสงสัยข้อคำถามในใบงาน 5.สรุปผล	-เอกสารประกอบการสอน คณิตศาสตร์		
สอบปลายภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 24 – 28 กุมภาพันธ์ 2568)								

### อัตราส่วนคะแนน

คะแนนเก็บระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค	=	.....70.....	:	.....30....
คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน	=	...30....	คะแนน	
สอบกลางภาค	=	...20....	คะแนน	
คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน	=	...20....	คะแนน	
สอบปลายภาค	=	...30....	คะแนน	
		<u>รวม</u>	<u>100</u>	<u>คะแนน</u>