



แผนการจัดการเรียนรู้และประเมินผลการเรียนรู้ฉบับย่อ

วิชา คณิตศาสตร์ 6 รหัสวิชา ค23102 ครูผู้สอน ครูสุภาภรณ์ กางรัมย์ กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/7 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 เวลาเรียน 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการ เรียนรู้/ตัวชี้วัด ระหว่างทาง/ตัวชี้วัด ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/ แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
1	31 ตุลาคม 67 - 1 พฤศจิกายน 67	3	ระบบสมการ	ค 1.3 ม.3/2 ประยุกต์ใช้ระบบ สมการเชิงเส้นสองตัว แปรในการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์	- ปฐมนิเทศรายวิชา - วิเคราะห์ผู้เรียนรายบุคคล - ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	1. การเข้าเรียน (A) - On site : ในห้องเรียน - On Hand : ใบงาน 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน (S) - On site : การตอบคำถาม - On Demand : Google Site 3. ทดสอบความเข้าใจ (K) - Google Forms
2	4 - 8 พฤศจิกายน 67	3	ระบบสมการ	ค 1.3 ม.3/2 ประยุกต์ใช้ระบบ สมการเชิงเส้นสองตัว แปรในการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand	1. การเข้าเรียน (A) - On site : ในห้องเรียน - On Hand : ใบงาน 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน (S) - On site : การตอบคำถาม - On Demand : Google Site

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด ระหว่างทาง/ตัวชี้วัดปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งการเรียนรู้	ชั้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
						<input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- https://bit.ly/3FHIFFA	3. ทดสอบความเข้าใจ (K) - Google Forms
3	11 - 15 พฤศจิกายน 67	3	ระบบสมการ	ค 1.3 ม.3/2 ประยุกต์ใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	1. การเข้าเรียน (A) - On site : ในห้องเรียน - On Hand : ใบงาน 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน (S) - On site : การตอบคำถาม - On Demand : Google Site 3. ทดสอบความเข้าใจ (K) - Google Forms
4	18 - 22 พฤศจิกายน 67	3	ระบบสมการ	ค 1.3 ม.3/2 ประยุกต์ใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	1. การเข้าเรียน (A) - On site : ในห้องเรียน - On Hand : ใบงาน 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน (S) - On site : การตอบคำถาม - On Demand : Google Site 3. ทดสอบความเข้าใจ (K) - Google Forms
5	25 - 29 พฤศจิกายน 67	3	ระบบสมการ	ค 1.3 ม.3/2 ประยุกต์ใช้ระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite	1. การเข้าเรียน (A) - On site : ในห้องเรียน - On Hand : ใบงาน 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน (S) - On site : การตอบคำถาม

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการ เรียนรู้/ตัวชี้วัด ระหว่างทาง/ตัวชี้วัด ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/ แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
				แปรในการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์		- Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- On Demand : Google Site 3. ทดสอบความเข้าใจ (K) - Google Forms
					- สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ 1	-	- Google Forms	- ทำแบบทดสอบ
					- ตรวจสอบ/ปรับคะแนน เก็บ	- SKP Online	-	-
6	2 - 6 ธันวาคม 67	3	ความน่าจะเป็น	ค 3.2 ม.3/1 เข้าใจเกี่ยวกับการ ทดลองสุ่มและนำผลที่ ได้ไปหาความน่าจะเป็น ของเหตุการณ์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- สังเกต - ประเมิน
7	9 - 13 ธันวาคม 67	3	ความน่าจะเป็น	ค 3.2 ม.3/1 เข้าใจเกี่ยวกับการ ทดลองสุ่มและนำผลที่ ได้ไปหาความน่าจะเป็น ของเหตุการณ์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน	- สังเกต - ประเมิน

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัดระหว่างทาง/ตัวชี้วัดปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
						<input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	
8	16 - 20 ธันวาคม 67	3	ความน่าจะเป็น	ค 3.2 ม.3/1 เข้าใจเกี่ยวกับการทดลองสุ่มและนำผลที่ได้ไปหาความน่าจะเป็นของเหตุการณ์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- ทดสอบ
					- สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ 2	-	- Google Forms	- ทำแบบทดสอบ
					- ตรวจสอบ/ปรับคะแนนเก็บ	- SKP Online	-	-
9	สอบกลางภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 23 – 27 กรกฎาคม 2567)							
10	30 ธันวาคม 67 - 3 มกราคม 68	3	วงกลม	ค 2.2 ม.3/3 เข้าใจและใช้ทฤษฎีบทเกี่ยวกับวงกลมในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- สังเกต - ประเมิน

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการ เรียนรู้/ตัวชี้วัด ระหว่างทาง/ตัวชี้วัด ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/ แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
11	6 - 10 มกราคม 68	3	วงกลม	ค 2.2 ม.3/3 เข้าใจและใช้ทักษะปฏิบัติ เกี่ยวกับวงกลมในการ แก้ปัญหาคณิตศาสตร์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- สังเกต - ประเมิน
12	13 - 17 มกราคม 68	3	วงกลม	ค 2.2 ม.3/3 เข้าใจและใช้ทักษะปฏิบัติ เกี่ยวกับวงกลมในการ แก้ปัญหาคณิตศาสตร์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- สังเกต - ประเมิน
13	20 - 24 มกราคม 68	3	วงกลม	ค 2.2 ม.3/3 เข้าใจและใช้ทักษะปฏิบัติ เกี่ยวกับวงกลมในการ แก้ปัญหาคณิตศาสตร์	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand	- ทดสอบ

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการ เรียนรู้/ตัวชี้วัด ระหว่างทาง/ตัวชี้วัด ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/ แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
						- ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	
					- สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ 3	-	- Google Forms	- ทำแบบทดสอบ
					- ตรวจสอบ/ปรับคะแนน เก็บ	- SKP Online	-	-
14	27 - 31 มกราคม 68	3	นำเสนอชิ้นงาน - Little Buidar	ค 2.1 ม.3/1 ค 2.1 ม.3/2	- นำเสนอชิ้นงาน	-	- Little Buidar	- สังเกต - ประเมิน
15	3 - 7 กุมภาพันธ์ 68	3	อัตราส่วน ตรีโกณมิติ	ค 2.2 ม.3/2 เข้าใจและใช้ความรู้ เกี่ยวกับอัตราส่วน ตรีโกณมิติในการ แก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และปัญหาในชีวิตจริง	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- สังเกต - ประเมิน
16	10 - 14 กุมภาพันธ์ 68	3	อัตราส่วน ตรีโกณมิติ	ค 2.2 ม.3/2 เข้าใจและใช้ความรู้ เกี่ยวกับอัตราส่วน ตรีโกณมิติในการ แก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และปัญหาในชีวิตจริง	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน	- สังเกต - ประเมิน

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัดระหว่างทาง/ตัวชี้วัดปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	วิธีการประเมินผล
						<input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	
17	17 - 21 กุมภาพันธ์ 68	3	อัตราส่วนตรีโกณมิติ	ค 2.2 ม.3/2 เข้าใจและใช้ความรู้เกี่ยวกับอัตราส่วนตรีโกณมิติในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง	- ผู้สอนจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดการสอน EAW+	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - Goodnotes / PPT <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบความรู้ <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	<input type="checkbox"/> online - SKP Online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite - แบบทดสอบความเข้าใจ <input checked="" type="checkbox"/> onhand - ใบงาน <input checked="" type="checkbox"/> ondemand - https://bit.ly/3FHIFFA	- ทดสอบ
					- สอบเก็บคะแนน ครั้งที่ 4	-	- Google Forms	- ทำแบบทดสอบ
					- ตรวจสอบ/ปรับคะแนนเก็บ	- SKP Online	-	-
18	สอบปลายภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 24 – 28 กุมภาพันธ์ 2568)							

อัตราส่วนคะแนน

คะแนนเก็บระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค = ...80... : ...20....

คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน = ...30.... คะแนน

สอบกลางภาค = ...20.... คะแนน

คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน = ...30.... คะแนน

สอบปลายภาค = ...20.... คะแนน

รวม 100 คะแนน

* **หมายเหตุ** กำหนดการสอนตามแผนการจัดการเรียนรู้ระยะยาวรายวิชาคณิตศาสตร์ 6 (ค23102) ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567 อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยครูผู้สอนอาจปรับประยุกต์หรือบูรณาการการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้ได้ผลการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสมยิ่งขึ้น แต่ยังคงจะยึดตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด ให้ครบถ้วนทั้งหมดตามที่ได้ระบุไว้ในโครงการสอนที่ได้รับการอนุมัติ