



แผนการจัดการเรียนรู้ระยะยาว  
รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4 รหัสวิชา ค 32202  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 - 5/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566  
เวลาเรียน 4 ชั่วโมง/สัปดาห์

นางสาวพรทิพย์พา ปัญจะพรสุข

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สวนกุหลาบวิทยาลัย ปทุมธานี  
อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี  
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาปทุมธานี

แผนการจัดการเรียนรู้ระยะยาวรายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 4 รหัสวิชา ค 32202  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 - 5/3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ ปี	เนื้อหาที่เรียน	ช่องทางเรียน	วิธีการวัดผล และประเมินผล	คะแนน
<b>หน่วยที่ 1 : เวกเตอร์</b>					
1	24 -27 ต.ค. 66	- ปฐมนิเทศรายวิชา - วิเคราะห์ผู้เรียนรายบุคคล - แนะนำการเรียนการสอนและการ วัดผลประเมินผล - ทดสอบก่อนเรียน - ทบทวนความรู้พื้นฐาน	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	1
2	30 ต.ค 66 - 3 พ.ย. 66	- เวกเตอร์และสมบัติของเวกเตอร์(01) - เวกเตอร์และสมบัติของเวกเตอร์(02) - เวกเตอร์และสมบัติของเวกเตอร์(03) - เวกเตอร์และสมบัติของเวกเตอร์(04)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	1
3	6 – 10 พ.ย. 66	- ระบบพิกัดฉากสามมิติ (01) - ระบบพิกัดฉากสามมิติ (02) - ระบบพิกัดฉากสามมิติ (03) - ระบบพิกัดฉากสามมิติ (04)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	1

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ ปี	เนื้อหาที่เรียน	ช่องทางเรียน	วิธีการวัดผล และประเมินผล	คะแนน
4	13 – 17 พ.ย. 66	- เวกเตอร์ในระบบพิกัดฉาก (01) - เวกเตอร์ในระบบพิกัดฉาก (02) - เวกเตอร์ในระบบพิกัดฉาก (03) - เวกเตอร์ในระบบพิกัดฉาก (04)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	1
5	20 – 24 พ.ย. 66	- ผลคูณเชิงสเกลาร์ (01) - ผลคูณเชิงสเกลาร์ (02) - ผลคูณเชิงสเกลาร์ (03) - ผลคูณเชิงสเกลาร์ (04)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	2
6	27 พ.ย 66 - 1 ธ.ค. 66	- ผลคูณเชิงสเกลาร์ (05) - ผลคูณเชิงสเกลาร์ (06) - ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (01) - ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (02)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	2
7	4 – 8 ธ.ค. 66	- ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (03) - ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (04) - ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (05) - ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (06)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondem ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	2

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ ปี	เนื้อหาที่เรียน	ช่องทางเรียน	วิธีการวัดผล และประเมินผล	คะแนน
8	12 - 15 ธ.ค. 66	- ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (07) - ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (08) - ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (09) - ผลคูณเชิงเวกเตอร์ (10)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwQeYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwQeYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	-
9	18 - 22 ธ.ค. 66	<b>* สัปดาห์การวัดและประเมินผลกลางภาคเรียน *</b>		- แบบทดสอบ	20
<b>หน่วยที่ 2 : ความน่าจะเป็น</b>					
10	25 - 29 ธ.ค. 66	- การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (01) - การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (02) - การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (03) - การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (04)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwQeYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwQeYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	3
11	3 - 5 ม.ค. 67	- การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (05) - การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (06) - การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (07) - การทดลองสุ่มและเหตุการณ์ (08)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwQeYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwQeYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	3

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ ปี	เนื้อหาที่เรียน	ช่องทางเรียน	วิธีการวัดผล และประเมินผล	คะแนน
12	8 – 12 ม.ค. 67	- ความน่าจะเป็น (01) - ความน่าจะเป็น (02) - ความน่าจะเป็น (03) - ความน่าจะเป็น (04)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	4
13	15 – 19 ม.ค. 67	- ความน่าจะเป็น (05) - ความน่าจะเป็น (06) - ความน่าจะเป็น (07) - ความน่าจะเป็น (08)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	5
14	22 – 26 ม.ค. 67	- ความน่าจะเป็น (09) - ความน่าจะเป็น (10) - ความน่าจะเป็น (11) - ความน่าจะเป็น (12)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	5
15	29 ม.ค. - 2 ก.พ.67	- กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น (01) - กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น (02) - กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น (03) - กฎที่สำคัญบางประการของความน่าจะเป็น (04)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UChN7zlkEfWWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	5

สัปดาห์ที่	วัน/เดือน/ปี	เนื้อหาที่เรียน	ช่องทางเรียน	วิธีการวัดผล และประเมินผล	คะแนน
16	5 - 9 ก.พ. 67	- กฎที่สำคัญบางประการของ ความน่าจะเป็น (05) - กฎที่สำคัญบางประการของ ความน่าจะเป็น (06) - กฎที่สำคัญบางประการของ ความน่าจะเป็น (07) - กฎที่สำคัญบางประการของ ความน่าจะเป็น (08)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UCnN7zlkEfWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UCnN7zlkEfWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	5
17	12 - 16 ก.พ. 67	- กฎที่สำคัญบางประการของ ความน่าจะเป็น (09) - กฎที่สำคัญบางประการของ ความน่าจะเป็น (10) - กฎที่สำคัญบางประการของ ความน่าจะเป็น (11) - กฎที่สำคัญบางประการของ ความน่าจะเป็น (12)	<input type="checkbox"/> online <input type="checkbox"/> onair <input checked="" type="checkbox"/> onsite <input type="checkbox"/> onhand <input checked="" type="checkbox"/> ondemand ( <a href="https://www.youtube.com/channel/UCnN7zlkEfWWwqEYkfwDjw">https://www.youtube.com/channel/UCnN7zlkEfWWwqEYkfwDjw</a> )	1. การเข้าเรียน - On site : ในห้องเรียน - On line : SKP Online 2. การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน 3. ทดสอบความเข้าใจ - Google Forms	10
18	19 - 23 ก.พ.- มี.ค. 67	<b>* สัปดาห์การวัดและประเมินผลปลายภาคเรียน *</b>		- แบบทดสอบ	30
<b>รวมทั้งสิ้นตลอดภาคเรียน</b>					<b>100</b>

อัตราส่วนให้คะแนนการเรียน คือ

คะแนนเก็บระหว่างเรียน : คะแนนสอบกลางภาค : คะแนนสอบปลายภาค = 50 : 20 : 30