



เก้าอี้ครองการจัดการเรียนรู้

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน 3 รหัสวิชา 32101 ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ชื่อผู้สอน นางสาวนรภรณ์ บุญชื่น กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

สัปดาห์ที่ / ว.ค.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1 (13 พ.ค. – 17 พ.ค.)	1	เลขยกกำลัง	เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม	
2 (20 พ.ค. – 24 พ.ค.)	1	เลขยกกำลัง	เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนเต็ม	
3 (27 พ.ค. – 31 พ.ค.)	1	เลขยกกำลัง	รากที่ ก ของจำนวนจริง	
4 (3 มิ.ย. – 7 มิ.ย.)	1	เลขยกกำลัง	รากที่ ก ของจำนวนจริง	
5 (10 มิ.ย. – 14 มิ.ย.)	1	เลขยกกำลัง	รากที่ ก ของจำนวนจริง	
6 (17 มิ.ย. – 21 มิ.ย.)	1	เลขยกกำลัง	เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ	
7 (24 มิ.ย. – 28 มิ.ย.)	1	เลขยกกำลัง	เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ	
8 (1 ก.ค. – 5 ก.ค.)	1	เลขยกกำลัง	เลขยกกำลังที่มีเลขชี้กำลังเป็นจำนวนตรรกยะ	
9 (8 ก.ค. – 12 ก.ค.)	1	เลขยกกำลัง	สรุปแนวคิดหลักและสอบท้ายบทที่ 1 เรื่อง เลขยกกำลัง	
10 (15 ก.ค. – 19 ก.ค.)	1	เลขยกกำลัง	(สอบกลางภาค)	
11 (22 ก.ค. – 26 ก.ค.)	2	ลำดับและอนุกรม	ลำดับ	
12 (29 ก.ค. – 2 ส.ค.)	2	ลำดับและอนุกรม	ลำดับ	
13 (5 ส.ค. – 9 ส.ค.)	2	ลำดับและอนุกรม	อนุกรม	
14 (12 ส.ค. – 16 ส.ค.)	2	ลำดับและอนุกรม	อนุกรม	
15 (19 ส.ค. – 23 ส.ค.)	2	ลำดับและอนุกรม	อนุกรม	
16 (26 ส.ค. – 30 ส.ค.)	2	ลำดับและอนุกรม	การหาพจน์ทั่วไปของลำดับ	
17 (2 ก.ย. – 6 ก.ย.)	2	ลำดับและอนุกรม	การหาพจน์ทั่วไปของลำดับ	
18 (9 ก.ย. – 13 ก.ย.)	2	ลำดับและอนุกรม	การหาพจน์ทั่วไปของลำดับ	
19 (16 ก.ย. – 20 ก.ย.)	2	ลำดับและอนุกรม	สรุปแนวคิดหลักและสอบท้ายบทที่ 2 เรื่อง ลำดับและอนุกรม	
20 (23 ก.ย. – 27 ก.ย.)	2	ลำดับและอนุกรม	(สอบปลายภาค)	

นายกิตติศักดิ์ สมพล
(นายกิตติศักดิ์ สมพล)
ครุพัฒน์ บุญชื่น
(นางสาวนรภรณ์ บุญชื่น)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ
ร้องผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

นายกิตติศักดิ์ สมพล
(นายกิตติศักดิ์ สมพล)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

นายกิตติศักดิ์ สมพล
(นายกิตติศักดิ์ สมพล)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

ผู้อำนวยการโรงเรียนราชนันท贾รย์ สามเสนวิทยาลัย ๒



เค้าโครงกรจัดการเรียนรู้

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 รหัสวิชา ค32201 ระดับชั้น ม.5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ชื่อผู้สอน นางสาวกุญฑิรา อารีกุล กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

สัปดาห์ที่ / ว.ค.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1 (13 – 17 พ.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- การวัดความยาวส่วนโค้งและพิกัดของจุดปลายส่วนโค้ง - ค่าของพังค์ชันไซน์และพังค์ชันโคไซน์	
2 (20 – 24 พ.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- พังค์ชันตรีโภณมิติอื่นๆ	
3 (27 – 31 พ.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- พังค์ชันตรีโภณมิติของมนุษย์	
4 (3 – 7 มิ.ย. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- การใช้ตารางค่าพังค์ชันตรีโภณมิติ - グラฟของพังค์ชันตรีโภณมิติ	
5 (10 – 14 มิ.ย. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- พังค์ชันตรีโภณมิติของผลบวกและผลต่างของจำนวนจริงหรือมนุษย์ - พังค์ชันตรีโภณมิติของสองเท่า สามเท่า และครึ่งเท่าของจำนวนจริงหรือมนุษย์	
6 (17 – 21 มิ.ย. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- ความสัมพันธ์ระหว่างผลบวก ผลต่าง และผลคูณของพังค์ชันตรีโภณมิติ	
7 (24 – 28 มิ.ย. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- ตัวผลลัพธ์ของพังค์ชันตรีโภณมิติ	
8 (1 – 5 ก.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- เอกลักษณ์ตรีโภณมิติ และสมการตรีโภณมิติ - กฎของไซน์	
9 (8 – 12 ก.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- กฎของโคไซน์ - การหาระยะทางและความสูง	
10 (15 – 19 ก.ค. 62)			(สอบกลางภาค)	
11 (22 – 26 ก.ค. 62)	2	เมตริกซ์	- ระบบสมการเชิงเส้น - เมทริกซ์	
12(29 ก.ค. – 2 ส.ค. 62)	2	เมตริกซ์	- เมทริกซ์ผกผัน - ดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ที่มีมิติ $n \times n$ เมื่อ $n > 2$	
13 (5 – 9 ส.ค. 62)	2	เมตริกซ์	- ดีเทอร์มิแนนต์ของเมทริกซ์ที่มีมิติ 1×1 เมื่อ $n = 2$	
14 (12 – 16 ส.ค. 62)	2	เมตริกซ์	- การใช้เมทริกซ์แก้ระบบสมการเชิงเส้น	
15 (19 – 23 ส.ค. 62)	3	เวกเตอร์	- ระบบพิกัดจากสามมิติ	
16 (26 – 30 ส.ค. 62)	3	เวกเตอร์	- เวกเตอร์	
17 (2 – 6 ก.ย. 62)	3	เวกเตอร์	- เวกเตอร์ในระบบพิกัดจากสองมิติและสามมิติ • ขนาดของเวกเตอร์ในระบบพิกัดจากสองมิติและสามมิติ • เวกเตอร์หนึ่งหน่วยในระบบพิกัดจากสองมิติและสามมิติ	
18 (9 – 13 ก.ย. 62)	3	เวกเตอร์	- ผลคูณเชิงสเกลาร์	
19 (16 – 20 ก.ย. 62)	3	เวกเตอร์	- ผลคูณเชิงเวกเตอร์ - การนำความรู้เกี่ยวกับเวกเตอร์ในสามมิติไปใช้ในการแก้ปัญหา	
20 (23 – 27 ก.ย. 62)			(สอบปลายภาค)	

(นางสาวกุญฑิรา อารีกุล)
ครุย์สอน

(นางสาวกุญฑิรา อารีกุล)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

(นางสาวปรมาภรณ์ อนุพันธ์)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

(นายภานุวัත ลี้ม่ำรุญ)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ผู้อำนวยการโรงเรียนราชบัน្តาเจ้าร์ สามเสนวิทยาลัย ๒



เค้าโครงกรจัดการเรียนรู้

รายวิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๓ รหัสวิชา ค32201 ระดับชั้น ม.๕ ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๒

ชื่อผู้สอน นางสาวกชมน ไน่งาม กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

สัปดาห์ที่ / ว.ค.ป.	หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	เนื้อหา	หมายเหตุ
1 (13 – 17 พ.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- การวัดความยาวส่วนโค้งและพิกัดของจุดปลายส่วนโค้ง - ค่าของพังค์ชันไซน์และพังค์ชันโคไซน์	
2 (20 – 24 พ.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- พังค์ชันตรีโภณมิติอื่นๆ	
3 (27 – 31 พ.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- พังค์ชันตรีโภณมิติของมุม	
4 (3 – 7 มิ.ย. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- การใช้ตารางค่าพังค์ชันตรีโภณมิติ - グラฟของพังค์ชันตรีโภณมิติ	
5 (10 – 14 มิ.ย. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- พังค์ชันตรีโภณมิติของผลบวกและผลต่างของจำนวนจริงหรือมุม - พังค์ชันตรีโภณมิติของสองเท่า สามเท่า และครึ่งเท่าของจำนวนจริงหรือมุม	
6 (17 – 21 มิ.ย. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- ความสัมพันธ์ระหว่างผลบวก ผลต่าง และผลคูณของพังค์ชันตรีโภณมิติ	
7 (24 – 28 มิ.ย. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- ตัวผกผันของพังค์ชันตรีโภณมิติ	
8 (1 – 5 ก.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- เอกลักษณ์ตรีโภณมิติ และสมการตรีโภณมิติ - กฎของไซน์	
9 (8 – 12 ก.ค. 62)	1	พังค์ชันตรีโภณมิติ	- กฎของโคไซน์ - การหาระยะทางและความสูง	
10 (15 – 19 ก.ค. 62)			(สอบกลางภาค)	
11 (22 – 26 ก.ค. 62)	2	เมทริกซ์	- ระบบสมการเชิงเส้น - เมทริกซ์	
12(29 ก.ค.– 2 ส.ค. 62)	2	เมทริกซ์	- เมทริกซ์พาดัน - ดีเทอร์มินันต์ของเมทริกซ์ที่มีมิติ 2×2	
13 (5 – 9 ส.ค. 62)	2	เมทริกซ์	- ดีเทอร์มินันต์ของเมทริกซ์ที่มีมิติ กxก เมื่อ $k > 2$	
14 (12 – 16 ส.ค. 62)	2	เมทริกซ์	- การใช้เมทริกซ์แก้ระบบสมการเชิงเส้น	
15 (19 – 23 ส.ค. 62)	3	เวกเตอร์	- ระบบพิกัดจากสามมิติ	
16 (26 – 30 ส.ค. 62)	3	เวกเตอร์	- เวกเตอร์	
17 (2 – 6 ก.ย. 62)	3	เวกเตอร์	- เวกเตอร์ในระบบพิกัดจากสองมิติและสามมิติ • ขนาดของเวกเตอร์ในระบบพิกัดจากสองมิติและสามมิติ • เวกเตอร์หนึ่งหน่วยในระบบพิกัดจากสองมิติและสามมิติ	
18 (9 – 13 ก.ย. 62)	3	เวกเตอร์	- ผลคูณเชิงสเกลาร์	
19 (16 – 20 ก.ย. 62)	3	เวกเตอร์	- ผลคูณเชิงเวกเตอร์ - การนำความรู้เกี่ยวกับเวกเตอร์ในสามมิติไปใช้ในการแก้ปัญหา	
20 (23 – 27 ก.ย. 62)			(สอบปลายภาค)	

(นางสาวกชมน ไน่งาม)
ครูผู้สอน

(นางสาวกุญฑิรา อารีกุล)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

(นางสาวปรมาภรณ์ อุบัติ)
หัวหน้ากลุ่มบริหารวิชาการ

(นายภานุภัทร ลี้ม Jarvis)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

(นายกิตติศักดิ์ สมพล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนราษฎร์ สามเสนวิทยาลัย ๒