

ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้

รายวิชา คณิตศาสตร์เสริมศักยภาพ 1 รหัสวิชา ค 31201
 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ภาคเรียนที่ 1 เวลา 80 ชั่วโมง
 ปีการศึกษา 2566

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ค 1.1 เข้าใจความหลากหลายของการแสดงจำนวน ระบบจำนวน การดำเนินการของจำนวน ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ สมบัติของการดำเนินการ และนำไปใช้	1. เข้าใจจำนวนจริงและใช้สมบัติของจำนวนจริงในการแก้ปัญหา	K : 1. ใช้ความรู้เกี่ยวกับจำนวนจริงในการแก้ปัญหา 2. หาผลหารของพหุนามและเศษเหลือ 3. หาเศษเหลือโดยใช้ทฤษฎีเศษเหลือ 4. แยกตัวประกอบของพหุนาม	- จำนวนจริงและสมบัติของจำนวนจริง - ค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริงและสมบัติของค่าสัมบูรณ์ของจำนวนจริง - จำนวนจริงในรูปกรณฑ์ และจำนวนจริงในรูปเลขยกกำลัง - ตัวประกอบของพหุนาม
ค 1.3 ใช้นิพจน์ สมการ อสมการ และเมทริกซ์ อธิบายความสัมพันธ์หรือช่วยแก้ปัญหาที่กำหนดให้	1. แก้มการและอสมการพหุนามตัวแปรเดียว ตีกริไม่เกินสี่ และนำไปใช้ในการแก้ปัญหา 2. แก้มการและอสมการเศษส่วนของพหุนามตัวแปรเดียว และนำไปใช้ในการแก้ปัญหา 3. แก้มการและอสมการค่าสัมบูรณ์ของพหุนามตัวแปรเดียว และนำไปใช้ในการแก้ปัญหา	P : 1. แก้มการและอสมการพหุนามตัวแปรเดียว 2. แก้มการและอสมการเศษส่วนของพหุนามตัวแปรเดียว 3. แก้มการและอสมการค่าสัมบูรณ์ของพหุนามตัวแปรเดียว 4. ใช้ความรู้เกี่ยวกับพหุนามในการแก้ปัญหา A : 5. นักเรียนมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	- สมการและอสมการพหุนาม - สมการและอสมการเศษส่วนของพหุนาม - สมการและอสมการค่าสัมบูรณ์ของพหุนาม

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ค 1.2 เข้าใจและวิเคราะห์แบบรูปความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรมและนำไปใช้	1. หาโดเมน เรนจ์ และตัวผกผัน และเขียนกราฟของความสัมพันธ์ 2. จำแนกความสัมพันธ์ที่เป็นฟังก์ชันและไม่เป็นฟังก์ชัน 3. หาโดเมนและเรนจ์ และเขียนกราฟของฟังก์ชัน 4. ตรวจสอบฟังก์ชันหนึ่งต่อหนึ่ง ฟังก์ชันทั่วถึง ฟังก์ชันเพิ่มและฟังก์ชันลด 5. หาผลลัพธ์ของการบวก การลบ การคูณ การหารฟังก์ชัน 6. หาฟังก์ชันประกอบและฟังก์ชันผกผัน 7. ใช้ความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์และฟังก์ชันในการแก้ปัญหา	K : 1.หาโดเมน เรนจ์ และตัวผกผัน และเขียนกราฟของความสัมพันธ์ 2.จำแนกความสัมพันธ์ที่เป็นฟังก์ชันและไม่เป็นฟังก์ชัน 3.หาโดเมนและเรนจ์ และเขียนกราฟของฟังก์ชัน 4.ตรวจสอบฟังก์ชันหนึ่งต่อหนึ่ง ฟังก์ชันทั่วถึง ฟังก์ชันเพิ่ม – ลด 5.หาผลลัพธ์ของการบวก การลบ การคูณ และการหารของฟังก์ชัน 6.หาฟังก์ชันประกอบ 7.หาฟังก์ชันผกผัน P : 8.ใช้ความรู้เกี่ยวกับความสัมพันธ์และฟังก์ชันในการแก้ปัญหา A : 9. มีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	- ความสัมพันธ์ - ฟังก์ชัน - การใช้ฟังก์ชันในชีวิตจริง - กราฟของฟังก์ชัน - การบวก การลบ การคูณ การหารฟังก์ชัน - ฟังก์ชันประกอบ - ฟังก์ชันผกผัน