

ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้
 รายวิชา คณิตศาสตร์เสริมศักยภาพ 3 รหัสวิชา ค32201 เวลา 80 คาบ
 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
ค 1.2 เข้าใจและวิเคราะห์แบบรูป ความสัมพันธ์ ฟังก์ชัน ลำดับและอนุกรม และนำไปใช้ ค 1.3 ใช้นิพจน์ สมการ และอสมการ อธิบายความสัมพันธ์ หรือช่วยแก้ปัญหาที่ กำหนดให้	1. เข้าใจอัตราส่วนตรีโกณมิติและนำไปใช้ ในการแก้ปัญหา 2. เข้าใจฟังก์ชันตรีโกณมิติและลักษณะ กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ และนำไปใช้ ในการแก้ปัญหา 3. แก่สมการตรีโกณมิติและนำไปใช้ในการ การแก้ปัญหา 4. ใช้กฎของโคไซน์และกฎของไซน์ในการ แก้ปัญหา 5. นำความรู้เรื่องฟังก์ชันตรีโกณมิติไปใช้ บูรณาการกับสาขาวิชาอื่นในการ แก้ปัญหา	K : 1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ อัตราส่วนตรีโกณมิติ และนำไปใช้แก้โจทย์ ปัญหาได้ 2. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับฟังก์ชัน ตรีโกณมิติของจำนวนจริง 3. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับฟังก์ชัน ตรีโกณมิติของมุมและเขียนกราฟของ ฟังก์ชันที่กำหนดให้ได้ P : 4. หาค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติ โดยใช้ ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและผลต่าง ของจำนวนจริงหรือมุม 5. มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับตัวผกผัน ของฟังก์ชันตรีโกณมิติ 6. นำความรู้เรื่องฟังก์ชันตรีโกณมิติ และ การประยุกต์ไปใช้แก้ปัญหาได้ A : 7. สามารถนำความรู้เรื่องฟังก์ชัน ตรีโกณมิติไปใช้บูรณาการกับสาขาวิชา อื่นในการแก้ปัญหา	1. อัตราส่วนตรีโกณมิติ 2. โจทย์ปัญหาอัตราส่วนตรีโกณมิติ 3. ฟังก์ชันไซน์และโคไซน์ 4. ค่าของฟังก์ชันไซน์และโคไซน์ 5. ฟังก์ชันตรีโกณมิติอื่น ๆ 6. ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม 7. การใช้ตารางค่าฟังก์ชันตรีโกณมิติ 8. กราฟของฟังก์ชันตรีโกณมิติ 9. ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวกและ ผลต่างของจำนวนจริงหรือ มุม 10. ตัวผกผันของฟังก์ชันตรีโกณมิติ 11. เอกลักษณะและสมการตรีโกณมิติ 12. กฎของไซน์และกฎของโคไซน์ 13. การหาระยะทางและความสูง