

ตารางวิเคราะห์ความสอดคล้องรายวิชา
ระหว่างมาตรฐานการเรียนรู้/ผลการเรียนรู้/จุดประสงค์การเรียนรู้

รายวิชา คณิตศาสตร์เสริมศักยภาพ 6 รหัสวิชา ค33202 เวลา 80 คาบ
 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

มาตรฐานการเรียนรู้	ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้
1. เข้าใจสมบัติและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชันและปริพันธ์ของฟังก์ชัน และนำไปใช้	1. หาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตที่กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหา 2. หาปริพันธ์ไม่จำกัดเขตและจำกัดเขตของฟังก์ชันพีชคณิตที่กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหา	K : 1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอนุพันธ์ของฟังก์ชัน P : 2. สามารถหาความชันของเส้นโค้งได้ 3. สามารถหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันที่กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหาได้ 4. สามารถหาปริพันธ์ไม่จำกัดเขตของฟังก์ชันที่กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหาได้ A : 5. สามารถนำความรู้เรื่องแคลคูลัสเบื้องต้นไปใช้บูรณาการกับสาขาวิชาอื่นในการแก้ปัญหา	1. อนุพันธ์ของฟังก์ชัน 2. การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันโดยใช้สูตร 3. อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ 4. เส้นสัมผัสเส้นโค้ง 5. อนุพันธ์อันดับสูง 6. การประยุกต์ของอนุพันธ์ 7. ปริยานุพันธ์และปริพันธ์ไม่จำกัดเขต 8. ปริพันธ์จำกัดเขต 9. พื้นที่ที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง