

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รหัสวิชา ค 33202

รายวิชา คณิตศาสตร์เสริมศักยภาพ 6

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ผู้จัดทำ กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2

เรื่อง แคลคูลัสเบื้องต้น

เวลา 72 คาบ

สาระแคลคูลัส

1. เข้าใจนิยามและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน และปริพันธ์ของฟังก์ชัน และนำไปใช้

ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน	คุณลักษณะอันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและประเมินผล	สื่อการเรียนรู้
1. หาอนุพันธ์ของฟังก์ชันพีชคณิตที่กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหา 2. หาปริพันธ์ไม่จำกัดเขตและจำกัดเขตของฟังก์ชันพีชคณิตที่กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหา	K : 1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอนุพันธ์ของฟังก์ชัน P : 2. สามารถหาความชันของเส้นโค้งได้ 3. สามารถหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันที่กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหาได้ 4. สามารถหาปริพันธ์ไม่จำกัดเขตของฟังก์ชันที่กำหนดให้และนำไปใช้แก้ปัญหาได้	1. อนุพันธ์ของฟังก์ชัน 2. การหาอนุพันธ์ของฟังก์ชันโดยใช้สูตร 3. อนุพันธ์ของฟังก์ชันประกอบ 4. เส้นสัมผัสเส้นโค้ง 5. อนุพันธ์อันดับสูง 6. การประยุกต์ของอนุพันธ์ 7. ฏิกยานุพันธ์และปริพันธ์ไม่จำกัดเขต 8. ปริพันธ์จำกัดเขต 9. พื้นที่ที่ปิดล้อมด้วยเส้นโค้ง	1. การติดต่อสื่อสาร 2. ทักษะชีวิต 3. ทักษะการคิดและการฝึกฝน 4. ซื่อสัตย์สุจริต 5. มีวินัย	1. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2. ซื่อสัตย์ สุจริต 3. มีวินัย 4. ใฝ่เรียนรู้ 5. อยู่อย่างพอเพียง 6. มุ่งมั่นในการทำงาน 7. รักความเป็นไทย 8. มีจิตสาธารณะ	1. แบบฝึกหัดย่อย/ท้ายบท 2. ใบงาน 3. ใบกิจกรรม 4. แบบฝึกทักษะ	1. การอธิบายประกอบการถามตอบ 2. การเรียนแบบร่วมมือ (STAD) 3. แบบฝึกทักษะ 4. การจัดการเรียนการสอนออนไลน์ 5. การจัดทำแผนที่สอดคล้องกับหลักสูตรบูรณาการ	1. สังเกตอย่างไม่เป็นทางการ 2. สังเกตตามแบบการประเมินแบบฝึกทักษะ 3. พุดคุยสัมภาษณ์ 4. ทดสอบ	1. สื่อเพาเวอร์พอยท์ 2. เอกสารประกอบการสอนเรื่องแคลคูลัสเบื้องต้น 3. ใบงาน 4. แบบฝึกทักษะ 5. หนังสือเรียน 6. คลิปวิดีโอ 7. สื่อเทคโนโลยี

	A : 5. สามารถนำ ความรู้เรื่องแคลคูลัส เบื้องต้นไปใช้ บูรณาการกับสาขา วิชาอื่นในการแก้ ปัญหา							
--	--	--	--	--	--	--	--	--