

บันทึกหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค33212

รายวิชาคณิตศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ผู้จัดทำ นายปัทม สิ้นพานิช โรจนพงษ์

นายเสวตร โคตรนารา

นางสาวอลิษา งดงาม

นายปาลิรัฐ เรืองศรี

นายวิทวัส วังเป็ง

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ตัวแปรสุมและการแจกแจงความน่าจะเป็น

เวลา 18 ชั่วโมง

สาระ สถิติและความน่าจะเป็น

มาตรฐานการเรียนรู้ ค 3.1 เข้าใจกระบวนการทางสถิติ และใช้ความรู้ทางสถิติในการแก้ปัญหา

ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน	คุณลักษณะอันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและประเมินผล	สื่อการเรียนรู้
มาตรฐานการเรียนรู้ ค 3.1/ ผลการเรียนรู้ ข้อที่ 1 – 3	K,P: จำแนกได้ว่า ตัวแปรสุมที่กำหนดให้เป็นตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่องหรือตัวแปรสุมต่อเนื่อง K : เขียนแสดงการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่อง K,P: หาค่าคาดหวังและส่วนเบี่ยงเบน	การแจกแจงความน่าจะเป็นเบื้องต้น - การแจกแจงเอกรูป - การแจกแจงทวินาม - การแจกแจงปกติ	1.ความสามารถในการสื่อสาร 2.ความสามารถในการคิด 3.ความสามารถในการแก้ปัญหา 4.ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2.ซื่อสัตย์ สุจริต 3.มีวินัย 4.ใฝ่เรียนรู้ 5.อยู่อย่างพอเพียง 6.มุ่งมั่นในการทำงาน	1.แบบฝึกทักษะ 2.ใบงาน 3.แผนผังความคิด	1.การอธิบายประกอบ การถามตอบ 2.การเรียนรู้แบบActive Learning 3.แบบฝึกทักษะ 4.การสอนทักษะการแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้กระบวนการแก้ปัญหาของโพลยา	1.วัดจากแบบสังเกตด้านทักษะ/กระบวนการ 2.วัดจากแบบสังเกตพฤติกรรมการรายบุคคล 3.พูดคุยสัมภาษณ์	1.หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐาน คณิตศาสตร์ 3.google classroom 4.google site 5.ใบความรู้ 6.แบบฝึกหัด 7.แบบทดสอบ 8.สื่อเทคโนโลยี

ตัวชี้วัด/ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญของผู้เรียน	คุณลักษณะอันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและประเมินผล	สื่อการเรียนรู้
	มาตรฐานของตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่องพร้อมทั้งใช้ในการแก้ปัญหา K : ตรวจสอบได้ว่าการแจกแจงความน่าจะเป็นของตัวแปรสุมไม่ต่อเนื่องเป็นการแจกแจงเอกรูปไม่ต่อเนื่องหรือไม่ K,P: ใช้ความรู้เกี่ยวกับการแจกแจงทวินามในการแก้ปัญหา K : หาความน่าจะเป็นที่ตัวแปรสุมปกติจะมีค่าอยู่ในช่วงที่กำหนด K,P: ใช้ความรู้เกี่ยวกับการแจกแจงปกติและการแจกแจงปกติมาตรฐานในการแก้ปัญหา A: สามารถส่งแบบฝึกหัดได้ตามกำหนด		5.ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี	7.รักความเป็นไทย 8.มีจิตสาธารณะ		5.การสอนที่บูรณาการกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่นๆ	4.ทดสอบจากแบบทดสอบ 5.ตรวจจากแบบฝึกหัด 6.สอบถามความเข้าใจเป็นรายบุคคล	