

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รหัสวิชา ค 31204

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
รายวิชาคณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กฎการนับเบื้องต้น
สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น

เวลา 20 ชั่วโมง

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ข้อ 1-3	1. ใช้หลักการนับเบื้องต้นในการแก้ปัญหาได้ (A)	- หลักการบวกและหลักการคูณ	1.การติดต่อสื่อสาร 2.ทักษะชีวิต 3.ทักษะการคิดและการฝึกฝน 4.ชื่อเสียง สุจริต 5.มีวินัย	1.รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2.ชื่อสัตย์ สุจริต 3.มีวินัย 4.ใฝ่เรียนรู้ 5.อยู่อย่างพอเพียง 6.มุ่งมั่นในการทำงาน 7.รักความเป็นไทย 8.มีจิตสาธารณะ	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัดท้ายบท	1.(K) ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดในคาบเรียน โดยดูความเข้าใจของนักเรียน 2.(P) ให้นักเรียนตอบคำถามทำกิจกรรมในห้องเรียน รวมทั้งทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนในห้องเรียน 3.(A) สังเกตพฤติกรรมของนักเรียนจากกิจกรรมการเรียนรู้	1.แบบทดสอบย่อย 2.ตรวจแบบฝึกหัดและใบงาน 3.วัดจากแบบสังเกตด้านทักษะ 4.วัดจากแบบสังเกตด้านกระบวนการ 5.วัดจากแบบสังเกตด้านคุณลักษณะ	1.ใบความรู้ 2.ใบงาน 3.หนังสือเรียน สาระความรู้พื้นฐานรายวิชาคณิตศาสตร์ 4.แบบฝึกหัดท้ายบท
	2. ใช้วิธีเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นกรณีสิ่งของแตกต่างกันทั้งหมดในการแก้ปัญหาได้ (A)	- วิธีเรียงสับเปลี่ยนเชิงเส้นกรณีสิ่งของแตกต่างกัน						

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รหัสวิชา ค 31204

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
รายวิชาคณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง กฎการนับเบื้องต้น
สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น

เวลา 20 ชั่วโมง

ตัวชี้วัด/ ผลการเรียนรู้	จุดประสงค์ การเรียนรู้	สาระ การเรียนรู้	สมรรถนะสำคัญ ของผู้เรียน	คุณลักษณะ อันพึงประสงค์	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	กิจกรรมการเรียนรู้	การวัดผลและ ประเมินผล	สื่อ การเรียนรู้
ข้อ 1-3	3. ใช้วิธีจัดหมู่ กรณีสิ่งของ แตกต่างกัน ทั้งหมดในการ แก้ปัญหาได้ (A)	- วิธีจัดหมู่กรณี สิ่งของแตกต่าง กันทั้งหมด	1.การติดต่อ สื่อสาร 2.ทักษะชีวิต 3.ทักษะการคิด และการฝึกฝน 4.ข้อสัจย์ สุจริต 5.มีวินัย	1.รักษาติ ศาสน์ กษัตริย์ 2.ข้อสัจย์ สุจริต 3.มีวินัย 4.ใฝ่เรียนรู้ 5.อยู่อย่างพอเพียง 6.มุ่งมั่นในการ ทำงาน 7.รักความเป็นไทย 8.มีจิตสาธารณะ	1.ใบงาน 2.แบบฝึกหัด ท้ายบท	1.(K) ให้นักเรียนทำ แบบฝึกหัดในคาบเรียน โดย ดูความเข้าใจของนักเรียน 2.(P) ให้นักเรียนตอบคำถาม ทำกิจกรรมในห้องเรียน รวมทั้งทำกิจกรรมร่วมกับ เพื่อนในห้องเรียน 3.(A) สังเกตพฤติกรรมของ นักเรียนจากกิจกรรมการ เรียนรู้	1.แบบทดสอบย่อย 2.ตรวจแบบฝึกหัด และใบงาน 3.วัดจากแบบสังเกต ด้านทักษะ 4.วัดจากแบบสังเกต ด้านกระบวนการ 5.วัดจากแบบสังเกต ด้านคุณลักษณะ	1.ใบความรู้ 2.ใบงาน 3.หนังสือเรียน สาระความรู้ พื้นฐานรายวิชา คณิตศาสตร์ 4.แบบฝึกหัดท้าย บท

บันทึกการจัดทำหน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
รหัสวิชา ค 31204

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
รายวิชาคณิตศาสตร์

หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง กฎการนับเบื้องต้น
 สาระที่ 3 สถิติและความน่าจะเป็น

เวลา 20 ชั่วโมง

[illegible]