

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ ความสำคัญและธรรมชาติของคณิตศาสตร์</b> .....	1
ทำไมต้องเรียนคณิตศาสตร์.....	2
เรียนรู้อะไรในคณิตศาสตร์.....	3
ความหมายของคณิตศาสตร์.....	4
ลักษณะสำคัญของคณิตศาสตร์.....	5
ความสำคัญของคณิตศาสตร์.....	7
ธรรมชาติของวิชาคณิตศาสตร์.....	8
<b>บทที่ 2 โครงงานคณิตศาสตร์</b> .....	11
ความสำคัญของโครงงานคณิตศาสตร์.....	14
ความหมายของโครงงานคณิตศาสตร์.....	16
หลักการของโครงงานคณิตศาสตร์.....	18
จุดมุ่งหมายของโครงงานคณิตศาสตร์.....	19
ประเภทของโครงงานคณิตศาสตร์.....	20
ลักษณะกิจกรรมที่ใช้ทำโครงงานคณิตศาสตร์.....	23
แนวทางการจัดการเรียนรู้โครงงานคณิตศาสตร์.....	23
บทบาทของครูผู้สอนหรืออาจารย์ที่ปรึกษาทำโครงงานคณิตศาสตร์.....	26
<b>บทที่ 3 การจัดทำโครงงานคณิตศาสตร์</b> .....	29
การจัดทำโครงงานคณิตศาสตร์.....	30
ขั้นตอนการทำโครงงานคณิตศาสตร์.....	31

## สารบัญ (ต่อ I)

	หน้า
<b>บทที่ 4 การประเมินโครงการคณิตศาสตร์</b> .....	49
การประเมินโครงการคณิตศาสตร์.....	50
ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินโครงการคณิตศาสตร์.....	54
การพิจารณาจุดเด่น จุดด้อย (ข้อบกพร่อง) ของโครงการคณิตศาสตร์.....	66
ตัวอย่างโครงการคณิตศาสตร์ที่ได้รับรางวัล จากการประกวดโครงการคณิตศาสตร์.....	67
<b>บทที่ 5 กิจกรรมคณิตศาสตร์</b> .....	141
ความหมายของกิจกรรม.....	142
จุดมุ่งหมายของการจัดกิจกรรมประกอบการเรียนการสอน.....	143
ความหมายของกิจกรรมคณิตศาสตร์.....	144
วัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมคณิตศาสตร์.....	146
ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมคณิตศาสตร์.....	148
หลักการจัดกิจกรรมคณิตศาสตร์.....	150
ประเภทของกิจกรรมคณิตศาสตร์.....	152
ตัวอย่างกิจกรรมคณิตศาสตร์.....	169
<b>บทที่ 6 ค่ายคณิตศาสตร์</b> .....	175
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับค่ายคณิตศาสตร์.....	176
วัตถุประสงค์ในการจัดค่ายคณิตศาสตร์.....	178
หลักการในการจัดค่ายคณิตศาสตร์.....	180
ขั้นตอนการจัดค่ายคณิตศาสตร์.....	184

## สารบัญ (ต่อ II)

	หน้า
ประเภทของการจัดกิจกรรมในค่ายคณิตศาสตร์.....	186
ลักษณะของครูที่เป็นผู้นำกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์.....	190
วิธีการจัดกิจกรรมในค่ายคณิตศาสตร์.....	191
ขั้นตอนในการดำเนินงานโครงการค่ายคณิตศาสตร์.....	193
ตัวอย่างโครงการค่ายคณิตศาสตร์.....	195
ตัวอย่างคู่มือค่ายคณิตศาสตร์.....	203
ตัวอย่างกิจกรรมฐาน.....	215
ตัวอย่างแบบประเมินผลการจัดค่ายคณิตศาสตร์.....	297
ตัวอย่างกิจกรรมแนะนำในการจัดค่ายคณิตศาสตร์.....	308
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>385</b>