

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	จำนวนนับที่มากกว่า 100,000	Math_P_4.1.1.1	ทบทวนการอ่านและการเขียนตัวเลขแสดงจำนวนนับที่ไม่เกิน 100,000
		Math_P_4.1.1.2	การอ่านและเขียนตัวเลขแสดงจำนวนนับที่มากกว่า 100,000
		Math_P_4.1.1.3	ค่าประจำหลักและการเขียนจำนวนในรูปกระจาย
		Math_P_4.1.1.4	การเปรียบเทียบจำนวนนับ
		Math_P_4.1.1.5	การเรียงลำดับจำนวนนับ
		Math_P_4.1.1.6	แบบรูปของจำนวนนับตอนที่ 1
		Math_P_4.1.1.7	แบบรูปของจำนวนนับตอนที่ 2
2	การบวกและการลบ	Math_P_4.1.2.1	โจทย์การบวก
		Math_P_4.1.2.2	โจทย์การลบ
		Math_P_4.1.2.3	การบวกจำนวนหลายหลักไม่มีการทด

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_4.1.2.4	การบวกจำนวนหลายหลักมี การทด ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.2.5	การบวกจำนวนหลายหลักมี การทด ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.2.6	โจทย์ปัญหาการบวก ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.2.7	โจทย์ปัญหาการบวก ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.2.8	โจทย์ปัญหาการบวก ตอนที่ 3
		Math_P_4.1.2.9	การลบจำนวนหลายหลักไม่ มีการกระจาย
		Math_P_4.1.2.10	การลบจำนวนหลายหลักมี การกระจาย ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.2.11	การลบจำนวนหลายหลักมี การกระจาย ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.2.12	โจทย์ปัญหาการลบ ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.2.13	โจทย์ปัญหาการลบ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.2.14	โจทย์ปัญหาการลบ ตอนที่ 3
		Math_P_4.1.2.15	การสร้างโจทย์ปัญหา การบวก
		Math_P_4.1.2.16	การสร้างโจทย์ปัญหา การลบ
3	การคูณ	Math_P_4.1.3.1	การคูณจำนวนหนึ่งหลักกับ จำนวนหลายหลัก
		Math_P_4.1.3.2	การคูณจำนวนสองหลักกับ จำนวนมากกว่าสองหลัก ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.3.3	การคูณจำนวนสองหลักกับ จำนวนมากกว่าสองหลัก ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.3.4	การคูณจำนวนสองหลักกับ จำนวนมากกว่าสองหลัก ตอนที่ 3
		Math_P_4.1.3.5	โจทย์ปัญหาการคูณ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.3.6	โจทย์ปัญหาการคูณ ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.3.7	โจทย์ปัญหาการคูณ ตอนที่ 3
		Math_P_4.1.3.8	การสร้างโจทย์ปัญหาการคูณ ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.3.9	การสร้างโจทย์ปัญหาการคูณ ตอนที่ 2
4	การหาร	Math_P_4.1.4.1	การหารที่ตัวหารมีหนึ่งหลัก ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.4.2	การหารที่ตัวหารมีหนึ่งหลัก ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.4.3	การหารที่ตัวหารมีสองหลัก
		Math_P_4.1.4.4	การหารที่ตัวหารมีสองหลัก ตัวตั้งมีหลายหลัก ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.4.5	การหารที่ตัวหารมีสองหลัก ตัวตั้งมีหลายหลัก ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.4.6	การหารที่ตัวหารมีสามหลัก

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ตัวตั้งมีหลายหลัก ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.4.7	การหารที่ตัวหารมีสามหลัก ตัวตั้งมีหลายหลัก ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.4.8	โจทย์ปัญหาการหาร ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.4.9	โจทย์ปัญหาการหาร ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.4.10	โจทย์ปัญหาการหาร ตอนที่ 3
		Math_P_4.1.4.11	โจทย์ปัญหาการหาร ตอนที่ 4
		Math_P_4.1.4.12	การสร้างโจทย์ปัญหาการ หาร ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.4.13	การสร้างโจทย์ปัญหาการ หาร ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.4.14	การสร้างโจทย์ปัญหาการ หาร ตอนที่ 3
5	เวลา	Math_P_4.1.5.1	การบอกเวลา
		Math_P_4.1.5.2	การบอกระยะเวลา

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_4.1.5.3	ความสัมพันธ์ของหน่วยเวลา
		Math_P_4.1.5.4	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.5.5	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.5.6	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเวลา ตอนที่ 3
6	การวัดความยาว การชั่งและการตวง	Math_P_4.1.6.1	การวัดความยาว ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.6.2	การวัดความยาว ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.6.3	การวัดความยาว ตอนที่ 3
		Math_P_4.1.6.4	โจทย์การวัดความยาว
		Math_P_4.1.6.5	โจทย์ปัญหาการวัดความยาว
		Math_P_4.1.6.6	การชั่ง ตอนที่ 1
		Math_P_4.1.6.7	ความสัมพันธ์ของหน่วยการชั่ง
		Math_P_4.1.6.8	การชั่ง ตอนที่ 2
		Math_P_4.1.6.9	โจทย์การชั่ง

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_4.1.6.10	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการชั่ง
		Math_P_4.1.6.11	การตวง
		Math_P_4.1.6.12	ความสัมพันธ์ของหน่วย การตวง
		Math_P_4.1.6.13	โจทย์การตวง
		Math_P_4.1.6.14	โจทย์ปัญหาการตวง
		Math_P_4.1.6.15	การแก้ปัญหาเกี่ยวกับ การ วัด การชั่งและการตวง

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	การบวก ลบ คูณ หารระคน	Math_P_4.2.1.1	การบวก ลบ คูณ หารระคน ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.1.2	การบวก ลบ คูณ หารระคน ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.1.3	การบวก ลบ คูณ หารระคน ตอนที่ 3
		Math_P_4.2.1.4	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.1.5	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.1.6	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารระคน ตอนที่ 3
		Math_P_4.2.1.7	การสร้างโจทย์ปัญหาการ บวก การลบ การคูณ และ การหารระคน ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.1.8	การสร้างโจทย์ปัญหาการ บวก การลบ การคูณ และ การหารระคน ตอนที่ 2

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_4.2.1.9	การสร้าง โจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณ และการหารระคน ตอนที่ 3
		Math_P_4.2.1.10	การเฉลี่ย
2	เศษส่วน	Math_P_4.2.3.1	ความหมาย การอ่าน และการเขียนเศษส่วน ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.3.2	ความหมาย การอ่าน และการเขียนเศษส่วน ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.3.3	การเปรียบเทียบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
		Math_P_4.2.3.4	การเรียงลำดับเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
		Math_P_4.2.3.5	การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.3.6	การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.3.7	การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.3.8	การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			เท่ากัน ตอนที่ 2
3	ทศนิยม	Math_P_4.2.4.1	ความหมาย การอ่านและการเขียนทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.4.2	ความหมาย การอ่านและการเขียนทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.4.3	ความหมาย การอ่านและการเขียนทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง ตอนที่ 3
		Math_P_4.2.4.4	การเปรียบเทียบทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.4.5	การเปรียบเทียบทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.4.6	การเรียงลำดับทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง
		Math_P_4.2.4.7	การเขียนความยาวและน้ำหนักเป็นทศนิยม
4	เรขาคณิต	Math_P_4.2.5.1	เส้นตรง ส่วนของเส้นตรง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			รังสี และมุม
		Math_P_4.2.5.2	การเรียกชื่อมุมและการเขียนสัญลักษณ์แทนมุม
		Math_P_4.2.5.3	การเปรียบเทียบขนาดของมุมและชนิดของมุม
		Math_P_4.2.5.4	รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.5.5	รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.5.6	รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตอนที่ 3
		Math_P_4.2.5.7	รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตอนที่ 4
		Math_P_4.2.5.8	เส้นทแยงมุม
		Math_P_4.2.5.9	เส้นขนาน ตอนที่ 1

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_4.2.5.10	เส้นขนาน ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.5.11	รูปวงกลม ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.5.12	รูปวงกลม ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.5.13	รูปสมมาตร ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.5.14	รูปสมมาตร ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.5.15	แบบรูปของรูปเรขาคณิต และรูปอื่นๆ ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.5.16	แบบรูปของรูปเรขาคณิต และรูปอื่นๆ ตอนที่ 2
		Math_P_4.2.5.17	การประดิษฐ์ลวดลายโดย ใช้รูปเรขาคณิต
6	พื้นที่ของรูป สี่เหลี่ยมมุมฉาก	Math_P_4.2.6.1	พื้นที่
		Math_P_4.2.6.2	การวัดพื้นที่และการหา พื้นที่
		Math_P_4.2.6.3	การหาพื้นที่โดยประมาณ
		Math_P_4.2.6.4	พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุม ฉาก ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.6.5	พื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุม ฉาก ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
7	แผน-ภูมิรูปภาพ แผนภูมิแท่ง และ ตาราง	Math_P_4.2.7.1	การอ่านแผนภูมิรูปภาพ
		Math_P_4.2.7.2	การอ่านแผนภูมิแท่ง
		Math_P_4.2.7.3	การเก็บรวบรวมข้อมูลและ การจำแนกข้อมูล
		Math_P_4.2.7.4	การเขียนแผนภูมิรูปภาพ
		Math_P_4.2.7.5	การเขียนแผนภูมิแท่ง
		Math_P_4.2.7.6	การอ่านตาราง ตอนที่ 1
		Math_P_4.2.7.7	การอ่านตาราง ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	จำนวนนับ และการบวก การลบ การคูณ การหาร	Math_P_5.1.1.1	การอ่าน การเขียนตัวเลขแสดงจำนวน
		Math_P_5.1.1.2	การเรียงลำดับจำนวน
		Math_P_5.1.1.3	หลัก ค่าประจำหลักและเลขโดดตามค่าประจำหลัก
		Math_P_5.1.1.4	การเขียนตัวเลขแสดงจำนวนในรูปการกระจาย
		Math_P_5.1.1.5	การหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มสิบ เต็มร้อย
		Math_P_5.1.1.6	การหาค่าประมาณเป็นจำนวนเต็มพัน
		Math_P_5.1.1.7	ค่าประมาณการบวก การลบ การคูณ การหาร
		Math_P_5.1.1.8	ค่าประมาณการบวกและการลบ
		Math_P_5.1.1.9	การคูณ
		Math_P_5.1.1.10	การหาร
		Math_P_5.1.1.11	การบวก ลบ คูณ หารระคน

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.1.1.12	การบวก ลบ คูณ หาร ระคน ตอนที่ 2
		Math_P_5.1.1.13	โจทย์ปัญหา
		Math_P_5.1.1.14	การสร้างโจทย์ปัญหา
		Math_P_5.1.1.15	แบบรูปจำนวน
2	มุม	Math_P_5.1.2.1	การเรียกชื่อมุมและ สัญลักษณ์แทนมุม
		Math_P_5.1.2.2	ชนิดของมุม
		Math_P_5.1.2.3	การวัดขนาดของมุม
		Math_P_5.1.2.4	การวัดขนาดของมุมกลับ
		Math_P_5.1.2.5	การสร้างมุมโดยใช้ไม้โปร แทรกเตอร์
3	เส้นขนาน	Math_P_5.1.3.1	เส้นขนาน
		Math_P_5.1.3.2	การสร้างเส้นขนานโดย อาศัยเส้นตั้งฉาก
4	สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น	Math_P_5.1.4.1	การเก็บรวบรวมข้อมูลและ การจำแนกข้อมูล
		Math_P_5.1.4.2	การอ่านและเขียนแผนภูมิ แท่ง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.1.4.3	แผนภูมิแท่งที่มีการย่นระยะของเส้นแสดงจำนวน
		Math_P_5.1.4.4	แผนภูมิแท่งเปรียบเทียบ
		Math_P_5.1.4.5	การคาดคะเนการเกิดขึ้นของเหตุการณ์
5	เศษส่วน	Math_P_5.1.5.1	ความหมายเศษส่วน
		Math_P_5.1.5.2	เศษส่วนที่เท่ากัน
		Math_P_5.1.5.3	การหาเศษส่วนที่เท่ากับเศษส่วนที่กำหนดให้
		Math_P_5.1.5.4	การเปรียบเทียบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
		Math_P_5.1.5.5	การเปรียบเทียบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน
		Math_P_5.1.5.6	เศษส่วนอย่างต่ำ
		Math_P_5.1.5.7	เศษส่วนที่เท่ากับจำนวนนับ
		Math_P_5.1.5.8	เศษส่วนแท้ เศษเกิน และจำนวนคละ
		Math_P_5.1.5.9	การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ ตอนที่ 1

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.1.5.10	การเขียนเศษเกินในรูปจำนวนคละ ตอนที่ 2
		Math_P_5.1.5.11	การทำจำนวนคละในรูปเศษเกิน ตอนที่ 1
		Math_P_5.1.5.12	การทำจำนวนคละในรูปเศษเกิน ตอนที่ 2
6	การบวก การลบ การคูณ และการหารเศษส่วน	Math_P_5.1.6.1	การบวกและการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนเท่ากัน
		Math_P_5.1.6.2	การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน
		Math_P_5.1.6.3	การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน
		Math_P_5.1.6.4	โจทย์ปัญหาการบวกเศษส่วน
		Math_P_5.1.6.5	โจทย์ปัญหาการลบเศษส่วน
		Math_P_5.1.6.6	การคูณเศษส่วนกับจำนวนนับ
		Math_P_5.1.6.7	การคูณเศษส่วนกับเศษส่วน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.1.6.8	โจทย์ปัญหาการคูณเศษส่วน
		Math_P_5.1.6.9	การหารเศษส่วนกับจำนวนนับ
		Math_P_5.1.6.10	การหารเศษส่วนกับเศษส่วน
		Math_P_5.1.6.11	โจทย์ปัญหาการหารเศษส่วน ตอนที่ 1
		Math_P_5.1.6.12	โจทย์ปัญหาการหารเศษส่วน ตอนที่ 2
		Math_P_5.1.6.13	การบวก ลบ คูณระคนของเศษส่วน
		Math_P_5.1.6.14	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ ระคนของเศษส่วน
		Math_P_5.1.6.15	แบบรูปของจำนวน
7	ทศนิยม	Math_P_5.1.7.1	ทศนิยมสองตำแหน่งที่น้อยกว่าหนึ่ง
		Math_P_5.1.7.2	ทศนิยมสองตำแหน่งที่มากกว่าหนึ่ง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.1.7.3	ทศนิยมและจำนวนนับ
		Math_P_5.1.7.4	หลักและค่าของเลขโดดตามค่าประจำหลักของจำนวนทศนิยม
		Math_P_5.1.7.5	การเขียนทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่งในรูปการกระจาย
		Math_P_5.1.7.6	การเปรียบเทียบทศนิยมหนึ่งตำแหน่งกับทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง
		Math_P_5.1.7.7	การเปรียบเทียบทศนิยมสองตำแหน่งกับทศนิยมสองตำแหน่ง
		Math_P_5.1.7.8	การเปรียบเทียบทศนิยมหนึ่งตำแหน่งกับทศนิยมสองตำแหน่ง
		Math_P_5.1.7.9	การเขียนทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่งในรูปของเศษส่วน

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.1.7.10	การเขียนเศษส่วนที่ตัวส่วนเป็นสิบหรือร้อยให้อยู่ในรูปทศนิยม
		Math_P_5.1.7.11	โจทย์ปัญหาทศนิยม ตอนที่ 1
		Math_P_5.1.7.12	โจทย์ปัญหาทศนิยม ตอนที่ 2

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	การบวก การลบ และการคูณทศนิยม	Math_P_5.2.1.1	การบวกทศนิยมไม่เกินสอง ตำแหน่ง
		Math_P_5.2.1.2	การบวกทศนิยมที่มีการทด ตอนที่ 1
		Math_P_5.2.1.3	การบวกทศนิยมที่มีการทด ตอนที่ 2
		Math_P_5.2.1.4	การบวกทศนิยมสาม จำนวน (บวกในแนวนอน)
		Math_P_5.2.1.5	การบวกทศนิยมสาม จำนวน (บวกในแนวตั้ง)
		Math_P_5.2.1.6	การลบทศนิยมที่ไม่มีการ กระจาย
		Math_P_5.2.1.7	การลบทศนิยมที่มีการ กระจาย
		Math_P_5.2.1.8	โจทย์ปัญหาการบวก ทศนิยม
		Math_P_5.2.1.9	โจทย์ปัญหาการลบทศนิยม
		Math_P_5.2.1.10	การคูณทศนิยมไม่เกินสอง ตำแหน่งกับจำนวนนับ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.2.1.11	การคูณทศนิยมหนึ่งตำแหน่งกับทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง ตอนที่ 1
		Math_P_5.2.1.12	การคูณทศนิยมหนึ่งตำแหน่งกับทศนิยมหนึ่งตำแหน่ง ตอนที่ 2
		Math_P_5.2.1.13	โจทย์ปัญหาการคูณทศนิยม
		Math_P_5.2.1.14	การบวก ลบ คูณระคนของทศนิยม ตอนที่ 1
		Math_P_5.2.1.15	การบวก ลบ คูณระคนของทศนิยม ตอนที่ 2
		Math_P_5.2.1.16	แบบรูปของทศนิยม
2	บทประยุกต์	Math_P_5.2.2.1	การคูณ การหาร จำนวนนับ และเศษส่วน
		Math_P_5.2.2.2	การแก้โจทย์ปัญหา การคูณ การหารจำนวนนับและเศษส่วน
		Math_P_5.2.2.3	การแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้บัญญัติไตรยางค์

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.2.2.4	การเขียนเศษส่วนที่ตัวส่วนเป็น 100 ในรูปร้อยละ
		Math_P_5.2.2.5	การเขียนเศษส่วนที่มีตัวส่วนหาร 100 ลงตัวในรูปร้อยละ
		Math_P_5.2.2.6	การเขียนทศนิยมไม่เกินสองตำแหน่งในรูปร้อยละหรือเปอร์เซ็นต์
		Math_P_5.2.2.7	การเขียนร้อยละ หรือเปอร์เซ็นต์ ในรูปทศนิยม
		Math_P_5.2.2.8	ร้อยละของจำนวนนับ
		Math_P_5.2.2.9	โจทย์ปัญหาร้อยละ
		Math_P_5.2.2.10	การลดราคา
		Math_P_5.2.2.11	กำไร ขาดทุน
		Math_P_5.2.2.12	โจทย์ปัญหากำไรและขาดทุน
		Math_P_5.2.2.13	โจทย์ปัญหาการหากำไรขาดทุน และราคาขาย
		Math_P_5.2.2.14	การหารร้อยละ หรือ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			เปอร์เซ็นต์
3	รูปสี่เหลี่ยม	Math_P_5.2.3.1	รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
		Math_P_5.2.3.2	ชนิดของรูปสี่เหลี่ยม
		Math_P_5.2.3.3	การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
		Math_P_5.2.3.4	ความยาวรอบรูปสี่เหลี่ยมและโจทย์ปัญหา
		Math_P_5.2.3.5	การหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก
		Math_P_5.2.3.6	การหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมมุมฉากโดยวิธีใช้สูตร
4	รูปสามเหลี่ยม	Math_P_5.2.4.1	รูปสามเหลี่ยมแบ่งตามลักษณะของมุม
		Math_P_5.2.4.2	รูปสามเหลี่ยมแบ่งตามลักษณะของด้าน
		Math_P_5.2.4.3	ฐาน มุมที่ฐาน มุมยอดและด้านประกอบมุมยอดของ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			รูปสามเหลี่ยม
		Math_P_5.2.4.4	ความสูงของรูปสามเหลี่ยม
		Math_P_5.2.4.5	มุมภายในรูปสามเหลี่ยม
		Math_P_5.2.4.6	การสร้างรูปสามเหลี่ยม (โดยใช้วงเวียนและสันตรง)
		Math_P_5.2.4.7	การสร้างรูปสามเหลี่ยม (โดยใช้ไม้โปรแทรกเตอร์)
		Math_P_5.2.4.8	ความยาวรอบรูปของรูป สามเหลี่ยม
		Math_P_5.2.4.9	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับความ ยาวรอบรูปของรูป สามเหลี่ยม
		Math_P_5.2.4.10	การหาพื้นที่ของรูป สามเหลี่ยม
		Math_P_5.2.4.11	การหาพื้นที่ของรูป สามเหลี่ยมโดยใช้สูตร ตอนที่ 1
		Math_P_5.2.4.12	การหาพื้นที่ของรูป สามเหลี่ยมโดยใช้สูตร

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ตอนที่ 2
		Math_P_5.2.4.13	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยม
		Math_P_5.2.4.14	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่
5	รูปเรขาคณิตสามมิติและปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก	Math_P_5.2.6.1	รูปเรขาคณิตสามมิติ
		Math_P_5.2.6.2	ทรงกลม ทรงกระบอก และกรวย
		Math_P_5.2.6.3	ปริซึม
		Math_P_5.2.6.4	พีระมิด
		Math_P_5.2.6.5	ลูกบาศก์เซนต์เมตร และลูกบาศก์เมตร
		Math_P_5.2.6.6	การหาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากโดยการนับลูกบาศก์
		Math_P_5.2.6.7	การหาปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉากโดยใช้สูตร
		Math_P_5.2.6.8	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับปริมาตรหรือความจุของทรงสี่เหลี่ยมมุมฉาก

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_5.2.6.9	ความสัมพันธ์ของหน่วย ปริมาตร

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	จำนวนนับและการ บวก การลบ การ คูณ การหาร จำนวน นับ	Math_P_6.1.1.1	1.ค่าประจำหลัก และค่าของ เลขโดด ตามค่าประจำหลัก 2. การเขียนในรูปกระจาย
		Math_P_6.1.1.2	การเรียงลำดับจำนวน
		Math_P_6.1.1.3	การหาค่าประมาณใกล้เคียง จำนวนเต็มสิบ เต็มร้อย เต็มพัน เต็มหมื่น เต็มแสน เต็มล้าน
		Math_P_6.1.1.4	สมบัติการสลับที่ของการ บวก สมบัติการสลับที่ของ การคูณ สมบัติการเปลี่ยน หมู่ของการบวก สมบัติการ เปลี่ยนหมู่ของการคูณ และ สมบัติการแจกแจง
		Math_P_6.1.1.5	การบวก การลบ การคูณ การหาร
		Math_P_6.1.1.6	โจทย์ การบวก การลบ การคูณ และการหารระคน ตอนที่ 1

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_6.1.1.7	โจทย์การบวก การลบ การคูณ และการหารระคน ตอนที่ 2
		Math_P_6.1.1.8	โจทย์ปัญหา การบวก การลบ การคูณ การหาร
		Math_P_6.1.1.9	โจทย์ปัญหาระคน ตอนที่ 1
		Math_P_6.1.1.10	โจทย์ปัญหาระคน ตอนที่ 2
		Math_P_6.1.1.11	การสร้างโจทย์ปัญหา ตอนที่ 1
		Math_P_6.1.1.12	การสร้างโจทย์ปัญหา ตอนที่ 2
		Math_P_6.1.1.13	การแก้ปัญหาแบบรูปและความสัมพันธ์ ตอนที่ 1
		Math_P_6.1.1.14	การแก้ปัญหาแบบรูปและความสัมพันธ์ ตอนที่ 2
2	สมการและการแก้สมการ	Math_P_6.1.2.1	สมการ
		Math_P_6.1.2.2	สมการที่มีตัวไม่ทราบค่า
		Math_P_6.1.2.3	คำตอบของสมการ
		Math_P_6.1.2.4	การแก้สมการโดยใช้สมบัติ

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ของการเท่ากันเกี่ยวกับการบวกและการลบ
		Math_P_6.1.2.5	การแก้สมการ โดยใช้สมบัติของการเท่ากันเกี่ยวกับการคูณและการหาร
		Math_P_6.1.2.6	การแก้โจทย์ปัญหาด้วยสมการการคูณ
		Math_P_6.1.2.7	การแก้โจทย์ปัญหาด้วยสมการการลบ
		Math_P_6.1.2.8	การแก้โจทย์ปัญหาด้วยสมการการคูณ
		Math_P_6.1.2.9	การแก้โจทย์ปัญหาด้วยสมการการหาร
		Math_P_6.1.2.10	การแก้โจทย์ปัญหาด้วยสมการ (การบวก การลบ การคูณ การหาร)
3	ตัวประกอบของจำนวนนับ	Math_P_6.1.3.1	ตัวประกอบ
		Math_P_6.1.3.2	จำนวนเฉพาะ
		Math_P_6.1.3.3	ตัวประกอบเฉพาะ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_6.1.3.4	การแยกตัวประกอบ
		Math_P_6.1.3.5	ตัวหารร่วมมาก ตอนที่ 1
		Math_P_6.1.3.6	ตัวหารร่วมมาก ตอนที่ 2
		Math_P_6.1.3.7	ตัวหารร่วมมาก ตอนที่ 3
		Math_P_6.1.3.8	ตัวคูณร่วมน้อยตอนที่ 1
		Math_P_6.1.3.9	ตัวคูณร่วมน้อยตอนที่ 2
		Math_P_6.1.3.10	ตัวคูณร่วมน้อยตอนที่ 3
		Math_P_6.1.3.11	การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ค.ร.น และ ห.ร.ม ตอนที่ 1
		Math_P_6.1.3.12	การแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ค.ร.น และ ห.ร.ม ตอนที่ 2
4	มุมและส่วนของ เส้นตรง	Math_P_6.1.4.1	มุมที่มีขนาดเท่ากัน
		Math_P_6.1.4.2	การแบ่งครึ่งมุม(โดยใช้ ไม้โปรแทรกเตอร์)
		Math_P_6.1.4.3	การแบ่งครึ่งส่วนของ เส้นตรง (โดยใช้ไม้บรรทัด)
5	เส้นขนาน	Math_P_6.1.5.1	มุมแย้ง
		Math_P_6.1.5.2	มุมภายในที่อยู่บนข้าง เดียวกันของเส้นตัด

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_6.1.5.3	เส้นขนาน
6	ทศและแผนผัง	Math_P_6.1.6.1	ทศ
		Math_P_6.1.6.2	การบอกตำแหน่งโดยใช้ทศ
		Math_P_6.1.6.3	แผนผัง และ มาตราส่วน ตอนที่ 1
		Math_P_6.1.6.4	แผนผัง และ มาตราส่วน ตอนที่ 2
		Math_P_6.1.6.5	แผนผัง และ มาตราส่วน ตอนที่ 3
7	เศษส่วน และการ บวก การลบ การ คูณ การหาร เศษส่วน	Math_P_6.1.7.1	เศษส่วนที่มีค่าเท่ากัน
		Math_P_6.1.7.2	การเปรียบเทียบเศษส่วน
		Math_P_6.1.7.3	การเรียงลำดับเศษส่วน
		Math_P_6.1.7.4	โจทย์การบวกเศษส่วน และ จำนวนคละ
		Math_P_6.1.7.5	การลบเศษส่วน และ จำนวนคละ
		Math_P_6.1.7.6	โจทย์ปัญหาการบวก เศษส่วน และจำนวนคละ
		Math_P_6.1.7.7	โจทย์ปัญหาการลบ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			เศษส่วน และจำนวนคละ
		Math_P_6.1.7.8	โจทย์การคูณเศษส่วน และจำนวนคละ
		Math_P_6.1.7.9	โจทย์การหารเศษส่วน และจำนวนคละ
		Math_P_6.1.7.10	โจทย์ปัญหาการคูณเศษส่วนและจำนวนคละ
		Math_P_6.1.7.11	โจทย์ปัญหาการหารเศษส่วนและจำนวนคละ
		Math_P_6.1.7.12	โจทย์ระคนการบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วนและจำนวนคละ ตอนที่ 1
		Math_P_6.1.7.13	โจทย์ระคนการบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วนและจำนวนคละตอนที่ 2
		Math_P_6.1.7.14	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน ตอนที่ 1
		Math_P_6.1.7.15	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			คูณ เศษส่วนระคน ตอนที่ 2
		Math_P_6.1.7.16	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ เศษส่วนระคน ตอนที่ 3

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	ทศนิยม	Math_P_6.2.1.1	ทศนิยมสามตำแหน่ง ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.1.2	ทศนิยมสามตำแหน่ง ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.1.3	การเขียนทศนิยมไม่เกิน สามตำแหน่งในรูปกระจาย
		Math_P_6.2.1.4	การเปรียบเทียบทศนิยมไม่ เกินสามตำแหน่ง
		Math_P_6.2.1.5	การเขียนทศนิยมในรูป เศษส่วน
		Math_P_6.2.1.6	การประมาณ
2	การบวก การลบ การคูณทศนิยม	Math_P_6.2.2.1	การบวกทศนิยมสาม ตำแหน่ง
		Math_P_6.2.2.2	การลบทศนิยมสาม ตำแหน่ง
		Math_P_6.2.2.3	โจทย์ปัญหาการบวก ทศนิยม
		Math_P_6.2.2.4	โจทย์ปัญหาการลบ ทศนิยม

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_6.2.2.5	โจทย์การคูณทศนิยม ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.2.6	โจทย์การคูณทศนิยม ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.2.7	โจทย์ปัญหาการคูณทศนิยม ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.2.8	โจทย์ปัญหาการคูณทศนิยม ตอนที่ 2
3	การหารทศนิยม	Math_P_6.2.3.1	โจทย์การหารทศนิยม ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.3.2	โจทย์การหารทศนิยม ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.3.3	โจทย์ปัญหาการหาร ทศนิยมที่มีผลลัพธ์เป็น ทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.3.4	โจทย์ปัญหาการหาร ทศนิยม ที่มีผลลัพธ์เป็น ทศนิยมไม่เกินสามตำแหน่ง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.3.5	การบวก ลบ คูณ หาร ทศนิยมระคน ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.3.6	การบวก ลบ คูณ หาร ทศนิยมระคน ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.3.7	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร ทศนิยมระคน ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.3.8	โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร ทศนิยมระคน ตอนที่ 2
4	รูปสี่เหลี่ยม	Math_P_6.2.4.1	ชนิดและเส้นทแยงมุมของ รูปสี่เหลี่ยม
		Math_P_6.2.4.2	ชนิดและสมบัติของเส้น ทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยม
		Math_P_6.2.4.3	การสร้างรูปสี่เหลี่ยมมุม ฉาก
		Math_P_6.2.4.4	การสร้างรูปสี่เหลี่ยมเมื่อ กำหนดความยาวของด้าน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			และขนาดของมุม
		Math_P_6.2.4.5	การสร้างรูปสี่เหลี่ยมเมื่อกำหนดความยาวของเส้นทแยงมุม
		Math_P_6.2.4.6	การหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
		Math_P_6.2.4.7	การคาดคะเนพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยม
		Math_P_6.2.4.8	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่และความยาวรอบรูปของรูปสี่เหลี่ยม
5	รูปวงกลม	Math_P_6.2.5.1	การหาความยาวรอบรูปวงกลมหรือความยาวของเส้นรอบวง
		Math_P_6.2.5.2	การหาพื้นที่ของรูปวงกลมตอนที่ 1
		Math_P_6.2.5.3	การหาพื้นที่ของรูปวงกลมตอนที่ 2
		Math_P_6.2.5.4	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับพื้นที่และความยาวรอบรูป

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			วงกลม
		Math_P_6.2.5.5	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับการหาพื้นที่ของรูปวงแหวน
6	บทประยุกต์	Math_P_6.2.6.1	โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร(บัญญัติไตรยางค์) ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.6.2	โจทย์ปัญหาการคูณและการหาร(บัญญัติไตรยางค์) ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.6.3	ร้อยละ
		Math_P_6.2.6.4	การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.6.5	การแก้โจทย์ปัญหาร้อยละ ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.6.6	โจทย์ปัญหาร้อยละเกี่ยวกับการซื้อขาย
		Math_P_6.2.6.7	โจทย์ปัญหาร้อยละกับการซื้อขาย (การหาราคาขายจากราคาทุน)

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_P_6.2.6.8	โจทย์ปัญหาหรือลดกับการซื้อขาย (การหาราคาทุนจากราคาขาย)
		Math_P_6.2.6.9	โจทย์ปัญหาหรือลดกับการซื้อขาย (การลดราคา)
		Math_P_6.2.6.10	โจทย์ปัญหาการซื้อขายกับการหาร้อยละ(เปอร์เซ็นต์) ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.6.11	โจทย์ปัญหาการซื้อขายกับการหาร้อยละ(เปอร์เซ็นต์) ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.6.12	โจทย์ปัญหาหรือลดกับการซื้อขายมากกว่า 1 ครั้ง ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.6.13	โจทย์ปัญหาหรือลดกับการซื้อขายมากกว่า 1 ครั้ง ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.6.14	โจทย์ปัญหาหรือลดกับการซื้อขายมากกว่า 1 ครั้ง

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ตอนที่ 3
		Math_P_6.2.6.15	ดอกเบี๋ย (การคิดดอกเบี๋ยใน เวลา 1 ปี)
		Math_P_6.2.6.16	ดอกเบี๋ย (การคิดดอกเบี๋ยใน เวลาน้อยกว่า 1 ปี)
7	รูปเรขาคณิตสามมิติ และปริมาตรของ ทรงสี่เหลี่ยมมุม	Math_P_6.2.7.1	รูปเรขาคณิตสามมิติ
		Math_P_6.2.7.2	รูปคลี่ของรูปเรขาคณิตสาม มิติ
		Math_P_6.2.7.3	การประดิษฐ์รูปเรขาคณิต สามมิติจากรูปคลี่ ตอนที่ 1
		Math_P_6.2.7.4	การประดิษฐ์รูปเรขาคณิต สามมิติจากรูปคลี่ ตอนที่ 2
		Math_P_6.2.7.5	ปริมาตรของทรงสี่เหลี่ยม มุมฉาก
		Math_P_6.2.7.6	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ ปริมาตรความจุของทรง สี่เหลี่ยมมุมฉาก
8	สถิติและความน่าจะเป็นเบื้องต้น	Math_P_6.2.8.1	การเก็บรวบรวมข้อมูล การ จำแนกข้อมูล และการ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			นำเสนอข้อมูล
		Math_P_6.2.8.2	การอ่านแผนภูมิแท่ง เปรียบเทียบ
		Math_P_6.2.8.3	การเขียนแผนภูมิแท่ง เปรียบเทียบ
		Math_P_6.2.8.4	การอ่านกราฟ
		Math_P_6.2.8.5	การเขียนกราฟเส้น
		Math_P_6.2.8.6	การอ่านแผนภูมิรูปวงกลม
		Math_P_6.2.8.7	ความน่าจะเป็นเบื้องต้น
		Math_P_6.2.8.8	การหาค่าความน่าจะเป็น ของเหตุการณ์

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	ระบบสุริยะ	Sci_P_4.1.1.1	ดวงอาทิตย์
		Sci_P_4.1.1.2	ดาวพุธ ดาวศุกร์
		Sci_P_4.1.1.3	โลก ดาวอังคาร
		Sci_P_4.1.1.4	ดาวพฤหัสบดี ดาวเสาร์
		Sci_P_4.1.1.5	ดาวยูเรนัส ดาวเนปจูน
		Sci_P_4.1.1.6	ดวงจันทร์
		Sci_P_4.1.1.7	ดาวเคราะห์แคระ
		Sci_P_4.1.1.8	ดาวเคราะห์น้อย
		Sci_P_4.1.1.9	ดาวหาง อุกกาบาต
		Sci_P_4.1.1.10	ระบบสุริยะของเรา
2	พลังงานแสง	Sci_P_4.1.2.1	แหล่งกำเนิดแสง
		Sci_P_4.1.2.2	การเคลื่อนที่ของแสง
		Sci_P_4.1.2.3	แสงกับการมองเห็น ตอน วัตถุมีแสง
		Sci_P_4.1.2.4	แสงกับการมองเห็น ตอน วัตถุที่ไม่มีแสง
		Sci_P_4.1.2.5	การมองเห็นแสงผ่านวัตถุ ต่างๆ ตอนตัวกลางโปร่งใส

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_4.1.2.6	การมองเห็นแสงผ่านวัตถุ ต่างๆ ตอน ตัวกลางโปร่งแสง
		Sci_P_4.1.2.7	การมองเห็นแสงผ่านวัตถุ ต่างๆ ตอน ตัวกลางทึบแสง
		Sci_P_4.1.2.8	เปรียบเทียบการมองเห็น แสงผ่านวัตถุต่างๆ
		Sci_P_4.1.2.9	การเกิดเงา
		Sci_P_4.1.2.10	ขนาดของเงา
		Sci_P_4.1.2.11	การนำเงาไปใช้ประโยชน์
		Sci_P_4.1.2.12	การสะท้อนของแสง
		Sci_P_4.1.2.13	การสะท้อนของแสงบน กระจกเงาราบ
		Sci_P_4.1.2.14	การสะท้อนของแสงบน กระจกนูน
		Sci_P_4.1.2.15	การสะท้อนของแสงบน กระจกเว้า
		Sci_P_4.1.2.16	การหักเหของแสง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_4.1.2.17	การหักเหของแสงผ่านเลนส์
		Sci_P_4.1.2.18	แสงขาว
		Sci_P_4.1.2.19	การเกิดรุ้งและสีของรุ้ง
		Sci_P_4.1.2.20	การเปลี่ยนพลังงานแสงเป็นพลังงานความร้อน
		Sci_P_4.1.2.21	เซลล์สุริยะ
		Sci_P_4.1.2.22	ประโยชน์ของพลังงานแสงในชีวิตประจำวัน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	การเกิดดิน	Sci_P_4.2.1.1	การเกิดดิน
		Sci_P_4.2.1.2	ส่วนประกอบของดิน
		Sci_P_4.2.1.3	สมบัติของดิน
		Sci_P_4.2.1.4	ประเภทของดิน
		Sci_P_4.2.1.5	ดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช
		Sci_P_4.2.1.6	ประโยชน์ของดิน
		Sci_P_4.2.1.7	ปัญหามลภาวะทางดิน
		Sci_P_4.2.1.8	การบำรุงรักษาดิน
2	การดำรงชีวิตของพืช	Sci_P_4.2.2.1	หน้าที่และส่วนประกอบของราก
		Sci_P_4.2.2.2	หน้าที่และส่วนประกอบของลำต้น
		Sci_P_4.2.2.3	หน้าที่และส่วนประกอบของใบ
		Sci_P_4.2.2.4	การสร้างอาหารและหน้าที่พิเศษของใบ
		Sci_P_4.2.2.5	โครงสร้างในการลำเลียงสารของพืช

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_4.2.2.6	กระบวนการในการลำเลียงน้ำของพืช
		Sci_P_4.2.2.7	กระบวนการในการลำเลียงอาหารของพืช
		Sci_P_4.2.2.8	น้ำมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
		Sci_P_4.2.2.9	แสงมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
		Sci_P_4.2.2.10	ธาตุอาหารมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช
		Sci_P_4.2.2.11	น้ำเป็นปัจจัยในการสังเคราะห์ด้วยแสง
		Sci_P_4.2.2.12	แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เป็นปัจจัยในการสังเคราะห์ด้วยแสง
		Sci_P_4.2.2.13	แสงและคลอโรฟิลล์มีผลต่อการสังเคราะห์ด้วยแสง
		Sci_P_4.2.2.14	แสงและเสียงมีผลต่อการตอบสนองต่อสิ่งเร้า

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_4.2.2.15	การตอบสนองต่อสิ่งเร้า อุณหภูมิ ความชื้น และการ สัมผัส
		Sci_P_4.2.2.16	การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของ พืชต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก
3	การดำรงชีวิตของ สัตว์	Sci_P_4.2.3.1	การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของ สัตว์ ตอน แสง
		Sci_P_4.2.3.2	การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของ สัตว์ ตอน การสัมผัส
		Sci_P_4.2.3.3	การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของ สัตว์ ตอน อุณหภูมิ
		Sci_P_4.2.3.4	การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของ สัตว์ ตอน อาหาร
		Sci_P_4.2.3.5	การตอบสนองต่อสิ่งเร้าของ สัตว์ สัตว์ ตอน น้ำและความชื้น
		Sci_P_4.2.3.6	ความสำคัญต่อการ ตอบสนองต่อสิ่งเร้าของ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			สัตว์
		Sci_P_4.2.3.7	สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับสัตว์ ตอน แสงและอุณหภูมิ
		Sci_P_4.2.3.8	อุตสาหกรรมการเกษตร

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต	Sci_P_5.1.1.1	หน้าที่และส่วนประกอบของดอก
		Sci_P_5.1.1.2	การถ่ายละอองเรณูและการปฏิสนธิ
		Sci_P_5.1.1.3	วิวัฒนาการของพืช
		Sci_P_5.1.1.4	การขยายพันธุ์พืชโดยการปักชำ
		Sci_P_5.1.1.5	การขยายพันธุ์พืชโดยการตอนกิ่ง / ตัดตา
		Sci_P_5.1.1.6	การขยายพันธุ์พืชโดยการทาบกิ่งและการเสียบยอด
		Sci_P_5.1.1.7	การขยายพันธุ์พืชโดยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
		Sci_P_5.1.1.8	การจำแนกพืช
		Sci_P_5.1.1.9	การจำแนกพืชดอก
		Sci_P_5.1.1.10	พืชในท้องถิ่น
		Sci_P_5.1.1.11	การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศของสัตว์ (ปฏิสนธิภายใน)

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_5.1.1.12	การปฏิสนธิภายนอกของสัตว์
		Sci_P_5.1.1.13	การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศของสัตว์
		Sci_P_5.1.1.14	วัฏจักรชีวิตของสัตว์
		Sci_P_5.1.1.15	การผสมเทียมของสัตว์
		Sci_P_5.1.1.16	การคัดเลือกพันธุ์และการขยายพันธุ์สัตว์
		Sci_P_5.1.1.17	สิ่งมีชีวิตที่มีโครงร่างแข็งภายใน
		Sci_P_5.1.1.18	การจำแนกสัตว์โดยใช้ลักษณะบางลักษณะเป็นเกณฑ์
		Sci_P_5.1.1.19	การจำแนกสัตว์โดยใช้เกณฑ์ที่กำหนดเอง
		Sci_P_5.1.1.20	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม
2	วัสดุ และสมบัติของวัสดุ	Sci_P_5.1.2.1	การใช้วัสดุในชีวิตประจำวัน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_5.1.2.2	ความแข็งของวัสดุ
		Sci_P_5.1.2.3	ความเหนียวของวัสดุ
		Sci_P_5.1.2.4	ความยืดหยุ่นของวัสดุ
		Sci_P_5.1.2.5	การนำความร้อนของวัสดุ
		Sci_P_5.1.2.6	การนำไฟฟ้าของวัสดุ
		Sci_P_5.1.2.7	ความหนาแน่นของวัสดุ
3	แรงและความดัน	Sci_P_5.1.3.1	แรงลัพธ์
		Sci_P_5.1.3.2	แรงเสียดทานกับการเคลื่อนที่ของวัตถุ
		Sci_P_5.1.3.3	อากาศมีแรงกระทำต่อวัตถุ
		Sci_P_5.1.3.4	ความดันของของเหลว
		Sci_P_5.1.3.5	แรงพยุงของของเหลว

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	เสียงกับการได้ยิน	Sci_P_5.2.1.1	แหล่งกำเนิดเสียง
		Sci_P_5.2.1.2	การเคลื่อนที่ของเสียง
		Sci_P_5.2.1.3	การได้ยินเสียง
		Sci_P_5.2.1.4	การเกิดเสียงสูงต่ำ
		Sci_P_5.2.1.5	เสียงจากวัตถุต่างๆ
		Sci_P_5.2.1.6	เสียงดัง เสียงค่อย
		Sci_P_5.2.1.7	มลภาวะของเสียง และการป้องกัน
2	ลม ฟ้า อากาศ	Sci_P_5.2.2.1	การเกิดหมอก เมฆ และฝน
		Sci_P_5.2.2.2	วัฏจักรของน้ำ
		Sci_P_5.2.2.3	ปัจจัยที่มีผลต่อวัฏจักรของน้ำ
		Sci_P_5.2.2.4	ลักษณะและชนิดของเมฆ
		Sci_P_5.2.2.5	การวัดปริมาณน้ำฝน
		Sci_P_5.2.2.6	การเกิดลูกเห็บและหิมะ
		Sci_P_5.2.2.7	ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศ
		Sci_P_5.2.2.8	ความดันบรรยากาศ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_5.2.2.9	การวัดความดันอากาศ
		Sci_P_5.2.2.10	ความชื้นของอากาศ
		Sci_P_5.2.2.11	การวัดความชื้นของอากาศ
		Sci_P_5.2.2.12	การเกิดลม
		Sci_P_5.2.2.13	ประโยชน์ของพลังงานลม
		Sci_P_5.2.2.14	การวัดทิศทางและอัตราเร็วลม
		Sci_P_5.2.2.15	การประดิษฐ์เครื่องมือวัดทิศทาง และอัตราเร็วลม
		Sci_P_5.2.2.16	การรับและถ่ายโอนความร้อนของดินและน้ำ
		Sci_P_5.2.2.17	การพยากรณ์อากาศ
		Sci_P_5.2.2.18	การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ
		Sci_P_5.2.2.19	ผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพดิน ฟ้าอากาศ
3	ปรากฏการณ์จาก การหมุนรอบตัวเอง	Sci_P_5.2.3.1	การเกิดทิศ
		Sci_P_5.2.3.2	การใช้เข็มทิศ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_5.2.3.3	มุมเงย
		Sci_P_5.2.3.4	แผนที่ดาว
		Sci_P_5.2.3.5	การหาตำแหน่งดาวบน ท้องฟ้า
		Sci_P_5.2.3.6	การหมุนรอบตัวเองของ โลก

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	การเจริญเติบโต ของมนุษย์	Sci_P_6.1.1.1	การเจริญเติบโตวัยทารก
		Sci_P_6.1.1.2	การเจริญเติบโตวัยเด็ก
		Sci_P_6.1.1.3	การเจริญเติบโตวัยรุ่น
		Sci_P_6.1.1.4	การเจริญเติบโตวัยผู้ใหญ่ และวัยชรา
2	ร่างกายมนุษย์	Sci_P_6.1.2.1	ระบบย่อยอาหาร
		Sci_P_6.1.2.2	ระบบหายใจ
		Sci_P_6.1.2.3	ระบบหมุนเวียนเลือด
		Sci_P_6.1.2.4	การวัดอัตราการเต้นของ หัวใจ
		Sci_P_6.1.2.5	ระบบขับถ่าย
		Sci_P_6.1.2.6	ความสัมพันธ์ของระบบต่าง ๆในร่างกาย
3	อาหาร และ สารอาหาร	Sci_P_6.1.3.1	ประเภทสารอาหาร
		Sci_P_6.1.3.2	พลังงานในสารอาหาร
		Sci_P_6.1.3.3	การบริโภคอาหารอย่างมี สัดส่วน
4	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม	Sci_P_6.1.4.1	สิ่งมีชีวิต กับสิ่งแวดล้อมใน โรงเรียน

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_6.1.4.2	ความสัมพันธ์ของกลุ่มสิ่งมีชีวิตในแหล่งที่อยู่ต่างๆ
		Sci_P_6.1.4.3	โซ่อาหาร
		Sci_P_6.1.4.4	สายใยอาหาร
		Sci_P_6.1.4.5	ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ
		Sci_P_6.1.4.6	การดำรงชีวิตและการปรับตัวของสิ่งมีชีวิต
		Sci_P_6.1.4.7	ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น
		Sci_P_6.1.4.8	การเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรธรรมชาติ
		Sci_P_6.1.4.9	การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
5	สารในชีวิตประจำวัน	Sci_P_6.1.5.1	สมบัติของสาร
		Sci_P_6.1.5.2	การจำแนกสาร
		Sci_P_6.1.5.3	การจำแนกประเภทของสารรอบตัวเรา

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_6.1.5.4	การเลือกใช้สารในชีวิตประจำวัน
		Sci_P_6.1.5.5	การแยกสารโดยการกรอง
		Sci_P_6.1.5.6	การแยกสารโดยการร่อน การตกตะกอน การระเหิด การระเหยแห้ง
		Sci_P_6.1.5.7	การเปลี่ยนแปลงของสาร โดยการเปลี่ยนสถานะของ น้ำ
		Sci_P_6.1.5.8	การเปลี่ยนแปลงของสาร โดยการละลายของสาร
		Sci_P_6.1.5.9	การเปลี่ยนแปลงของสาร โดยการเกิดปฏิกิริยาเคมี
		Sci_P_6.1.5.10	ผลของสารต่อชีวิตและ สิ่งแวดล้อม

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	หินและการเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก	Sci_P_6.2.1.1	เกณฑ์ในการจำแนกหิน ตอนที่ 1
		Sci_P_6.2.1.2	เกณฑ์ในการจำแนกหิน ตอนที่ 2
		Sci_P_6.2.1.3	สมบัติของหิน
		Sci_P_6.2.1.4	ประโยชน์ของหิน
		Sci_P_6.2.1.5	การเปลี่ยนแปลงของหิน ตอน การผุพังอยู่กับที่
		Sci_P_6.2.1.6	การเปลี่ยนแปลงของหิน ตอน การกร่อน
		Sci_P_6.2.1.7	ธรณีพิบัติในท้องถิ่นของเรา ตอน แผ่นดินไหว และสึนามิ
		Sci_P_6.2.1.8	ธรณีพิบัติในท้องถิ่นของเรา ตอน ดินถล่ม และภูเขาไฟระเบิด
2	ไฟฟ้า	Sci_P_6.2.2.1	ส่วนประกอบของวงจรไฟฟ้า
		Sci_P_6.2.2.2	การต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_P_6.2.2.3	การต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย ตอน วงจรไฟฟ้าปิดและ วงจรไฟฟ้าเปิด
		Sci_P_6.2.2.4	ตัวนำไฟฟ้าและ ฉนวนไฟฟ้า
		Sci_P_6.2.2.5	การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบ อนุกรม
		Sci_P_6.2.2.6	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบ อนุกรม
		Sci_P_6.2.2.7	การต่อหลอดไฟฟ้าแบบ ขนาน
		Sci_P_6.2.2.8	ประโยชน์ของการต่อ วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม และแบบขนาน
		Sci_P_6.2.2.9	การทำงานของ แม่เหล็กไฟฟ้า
		Sci_P_6.2.2.10	ประโยชน์ของ แม่เหล็กไฟฟ้า
3	ปรากฏการณ์ของ	Sci_P_6.2.3.1	ฤดูกาล

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
	โลก	Sci_P_6.2.3.2	การเกิดขั้วขึ้นขั้วแรม
		Sci_P_6.2.3.3	การเกิดสุริยุปราคา
		Sci_P_6.2.3.4	การเกิดจันทรุปราคา
4	เทคโนโลยีอวกาศ	Sci_P_6.2.4.1	ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีอวกาศ
		Sci_P_6.2.4.2	จรวดและการเคลื่อนที่
		Sci_P_6.2.4.3	ดาวเทียม
		Sci_P_6.2.4.4	ยานอวกาศ
		Sci_P_6.2.4.5	กระสวยอวกาศ
		Sci_P_6.2.4.6	สถานีอวกาศ
		Sci_P_6.2.4.7	การเดินทางสู่อวกาศ
		Sci_P_6.2.4.8	การสำรวจดวงจันทร์
		Sci_P_6.2.4.9	สำรวจระบบสุริยะ
		Sci_P_6.2.4.10	ประโยชน์ของเทคโนโลยีอวกาศ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	Myself and Others	Eng_P_4.1.1.1	About Me
		Eng_P_4.1.1.2	What Are You?
		Eng_P_4.1.1.3	I Work at School
		Eng_P_4.1.1.4	Everyday Life
		Eng_P_4.1.1.5	My Head and Face
		Eng_P_4.1.1.6	Dressing
		Eng_P_4.1.1.7	My Feelings
		Eng_P_4.1.1.8	Things Aroud Me
2	My house	Eng_P_4.1.2.1	Family
		Eng_P_4.1.2.2	Rooms in My House
		Eng_P_4.1.2.3	Things in My House
		Eng_P_4.1.2.4	Housework
3	Animals	Eng_P_4.1.3.1	On the Farm
		Eng_P_4.1.3.2	Wild Animals
		Eng_P_4.1.3.3	I Hate Snakes
4	School	Eng_P_4.1.4.1	Our School
		Eng_P_4.1.4.2	Places at School

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_P_4.1.4.3	Things at School
		Eng_P_4.1.4.4	Good Traits
		Eng_P_4.1.4.5	School Rules
		Eng_P_4.1.4.6	Classroom Requests
		Eng_P_4.1.4.7	My School
5	Free Time and Activities	Eng_P_4.1.5.1	My Free Time
		Eng_P_4.1.5.2	My Hobby
		Eng_P_4.1.5.3	Sports
		Eng_P_4.1.5.4	Do You Like to Play Games?
		Eng_P_4.1.5.5	Free Time Activities
		Eng_P_4.1.5.6	How to Make a Flower Garland?
6	Food	Eng_P_4.1.6.1	My Favorite Food
		Eng_P_4.1.6.2	My Dish
		Eng_P_4.1.6.3	Junk Food
		Eng_P_4.1.6.4	Breakfast
		Eng_P_4.1.6.5	At the Restaurant

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_P_4.1.6.6	The Taste of Food

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	Weather	Eng_P_4.2.1.1	What's the Weather Like?
		Eng_P_4.2.1.2	What's the Temperature?
		Eng_P_4.2.1.3	Clothing
		Eng_P_4.2.1.4	What Do You Want To Do?
		Eng_P_4.2.1.5	What Season Is It?
		Eng_P_4.2.1.6	Do You Like Summer?
2	Travel	Eng_P_4.2.2.1	My Favorite Place
		Eng_P_4.2.2.2	Let's Go to the Seaside!
		Eng_P_4.2.2.3	Transportation
		Eng_P_4.2.2.4	Where's the Erawan Shrine?
		Eng_P_4.2.2.5	Signs
3	Shopping	Eng_P_4.2.3.1	Let's Go Shopping!
		Eng_P_4.2.3.2	At the Clothing Store
		Eng_P_4.2.3.3	Do You Have Any Cookies?

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_P_4.2.3.4	Quantity
		Eng_P_4.2.3.5	Comparing Things
		Eng_P_4.2.3.6	Shopping Places
		Eng_P_4.2.3.7	What's It Made Of?
4	People & Culture	Eng_P_4.2.4.1	What's He Like?
		Eng_P_4.2.4.2	Favorite Person
		Eng_P_4.2.4.3	World Flags
		Eng_P_4.2.4.4	Nationality
		Eng_P_4.2.4.5	Favorite Festival
		Eng_P_4.2.4.6	Loy Krathong Festival
5	General Knowledge	Eng_P_4.2.5.1	Space
		Eng_P_4.2.5.2	Recycling
		Eng_P_4.2.5.3	Sickness
		Eng_P_4.2.5.4	Accident
		Eng_P_4.2.5.5	Good Manner
		Eng_P_4.2.5.6	Aesop's Fable

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	Myself	Eng_P_5.1.1.1	Introducing Someone
		Eng_P_5.1.1.2	How Old Are You?
		Eng_P_5.1.1.3	About Me
		Eng_P_5.1.1.4	Appearance
		Eng_P_5.1.1.5	Daily Routine
		Eng_P_5.1.1.6	At the Park
2	Family	Eng_P_5.1.2.1	Family Tree
		Eng_P_5.1.2.2	Occupation
		Eng_P_5.1.2.3	Career
3	My House	Eng_P_5.1.3.1	Life at Home
		Eng_P_5.1.3.2	Around My House
		Eng_P_5.1.3.3	My Pet
		Eng_P_5.1.3.4	My City
		Eng_P_5.1.3.5	My Rural Living
4	School	Eng_P_5.1.4.1	My Favorite Subject
		Eng_P_5.1.4.2	When Do We Have English Class?

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_P_5.1.4.3	Rooms at School
		Eng_P_5.1.4.4	In the Classroom
		Eng_P_5.1.4.5	After the Class
		Eng_P_5.1.4.6	Making a Birthday Card
5	Animals	Eng_P_5.1.5.1	Comparing Animals
		Eng_P_5.1.5.2	Animal Habits
6	Foreigner	Eng_P_5.1.6.1	Where Are You From?
		Eng_P_5.1.6.2	What Language Do You Speak?
		Eng_P_5.1.6.3	Native Language
7	Free Time & Entertainment	Eng_P_5.1.7.1	Free Time Activity
		Eng_P_5.1.7.2	Sports
		Eng_P_5.1.7.3	Hobby
		Eng_P_5.1.7.4	Where Were You Last Weekend?
		Eng_P_5.1.7.5	Favorite TV Programs
		Eng_P_5.1.7.6	The Frog Prince

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	Shopping	Eng_P_5.2.1.1	Go Shopping
		Eng_P_5.2.1.2	At the Department Store
		Eng_P_5.2.1.3	Quantity
		Eng_P_5.2.1.4	How Much Does It Cost?
		Eng_P_5.2.1.5	A Birthday Gift
2	Environment and Nature	Eng_P_5.2.2.1	Plant Food
		Eng_P_5.2.2.2	Grandmother's Garden
		Eng_P_5.2.2.3	How to Grow Morning Glory
		Eng_P_5.2.2.4	Forest Fire
		Eng_P_5.2.2.5	Tsunami
3	Weather	Eng_P_5.2.3.1	Weather and Temperature
		Eng_P_5.2.3.2	Different Places, Different Seasons
		Eng_P_5.2.3.3	Clothes
4	Travel	Eng_P_5.2.4.1	Ready to Travel
		Eng_P_5.2.4.2	Going on a Cruise

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_P_5.2.4.3	Welcome to Thailand
		Eng_P_5.2.4.4	Souvenirs from Thailand
		Eng_P_5.2.4.5	Thai Culture
		Eng_P_5.2.4.6	Let's Try Extreme Activities
5	Festival	Eng_P_5.2.5.1	Father's Day in Thailand
		Eng_P_5.2.5.2	Western Special Day
		Eng_P_5.2.5.3	Halloween
		Eng_P_5.2.5.4	New Year's Day VS Songkran Day
6	Food and Drink	Eng_P_5.2.6.1	Food Groups
		Eng_P_5.2.6.2	Healthy Foods
		Eng_P_5.2.6.3	Thai Menu
		Eng_P_5.2.6.4	Indian Food
		Eng_P_5.2.6.5	Cooking Methods
		Eng_P_5.2.6.6	Party Food
7	Health	Eng_P_5.2.7.1	Illness
		Eng_P_5.2.7.2	At the Pharmacy

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_P_5.2.7.3	At the Optical Store
		Eng_P_5.2.7.4	Accident

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	My Life Style	Eng_P_6.1.1.1	My name is Marry Jones.
		Eng_P_6.1.1.2	My Favorite Sport
		Eng_P_6.1.1.3	I like playing the piano.
		Eng_P_6.1.1.4	I have been to.....?
		Eng_P_6.1.1.5	I like omelet.
		Eng_P_6.1.1.6	My favorite animal is panda.
		Eng_P_6.1.1.7	Color
2	My Family	Eng_P_6.1.2.1	Family Member
		Eng_P_6.1.2.2	What does uncle do?
		Eng_P_6.1.2.3	Who is she?
		Eng_P_6.1.2.4	There are eight people in my family?
		Eng_P_6.1.2.5	What does she look like?
		Eng_P_6.1.2.6	How much do you weigh ?
3	Going Shopping	Eng_P_6.1.3.1	Where can you buy things?
		Eng_P_6.1.3.2	How much rice do we have?

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_P_6.1.3.3	What would you like?
		Eng_P_6.1.3.4	How much is it?
		Eng_P_6.1.3.5	The New Shopping Center
4	Food and Drink	Eng_P_6.1.4.1	Health Food
		Eng_P_6.1.4.2	Food pyramid
		Eng_P_6.1.4.3	I like fruit salad.
		Eng_P_6.1.4.4	What kinds of American food do you like?
		Eng_P_6.1.4.5	At the Restaurant
		Eng_P_6.1.4.6	Which drinks do you like?
		Eng_P_6.1.4.7	Food Tasting
5	Health	Eng_P_6.1.5.1	Good Hygiene
		Eng_P_6.1.5.2	Let's Exercise
		Eng_P_6.1.5.3	Let's Exercise II
		Eng_P_6.1.5.4	What's wrong?
		Eng_P_6.1.5.5	Mental Health
6	Behavior	Eng_P_6.1.6.1	Personality
		Eng_P_6.1.6.2	Acts of Kindness

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	Environment and Nature	Eng_P_6.2.1.1	Animal Life
		Eng_P_6.2.1.2	Natural Disaster
		Eng_P_6.2.1.3	Rescue from Natural Disaster
		Eng_P_6.2.1.4	Endangered Elephant
2	Occupation	Eng_P_6.2.2.1	Dream Job
		Eng_P_6.2.2.2	What do you do?
		Eng_P_6.2.2.3	Extreme Jobs
3	Freetime and Entertainment	Eng_P_6.2.3.1	Different Types of Dances
		Eng_P_6.2.3.2	Different Types of Music
		Eng_P_6.2.3.3	Different Types of Movies
		Eng_P_6.2.3.4	Musical Instrument
		Eng_P_6.2.3.5	Different Kinds of Books
4	House and Home	Eng_P_6.2.4.1	Types of Homes
		Eng_P_6.2.4.2	What's Your House Made Of?
		Eng_P_6.2.4.3	Furniture

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
5	Service	Eng_P_6.2.5.1	Hair Salon
		Eng_P_6.2.5.2	Hotel Service
		Eng_P_6.2.5.3	Public Service
6	Country and Communication	Eng_P_6.2.6.1	ASEAN
		Eng_P_6.2.6.2	Currency
		Eng_P_6.2.6.3	National Animal
7	Religion	Eng_P_6.2.7.1	Religion and Worship
		Eng_P_6.2.7.2	Special Religious Days
		Eng_P_6.2.7.3	Basic Teachings and Religions
8	Travel	Eng_P_6.2.8.1	Travelling to Laos!
		Eng_P_6.2.8.2	Let's go to Vietnam!
		Eng_P_6.2.8.3	Let's go to Malaysia!
		Eng_P_6.2.8.4	My Holiday in Indonesia
9	People	Eng_P_6.2.9.1	A Famous Conservationist
		Eng_P_6.2.9.2	Inspirational People
		Eng_P_6.2.9.3	A Famous Freedom Fighter
		Eng_P_6.2.9.4	A Famous Businessman

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	ขนมไทยไว้เยี่ยมทาน	Thai_P_4.1.1.1	ขนมไทยไว้เยี่ยมทาน
		Thai_P_4.1.1.2	เรียนรู้คำศัพท์จากขนมไทยไว้เยี่ยมทาน
		Thai_P_4.1.1.3	แผนภาพโครงเรื่อง ขนมไทยไว้เยี่ยมทาน
		Thai_P_4.1.1.4	อ่านกลอนสุภาพเรื่อง ขนมแม่เอ๊ย
		Thai_P_4.1.1.5	เรียนรู้เรื่องประโยค
		Thai_P_4.1.1.6	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง การผจญภัยของสุดสาคร
		Thai_P_4.1.1.7	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง "สุดสาคร"
		Thai_P_4.1.1.8	เรียนรู้บทอาขยานหลักจากเรื่อง การผจญภัยของสุดสาคร
2	ออมไว้กำไรชีวิต	Thai_P_4.1.2.1	ออมไว้กำไรชีวิต
		Thai_P_4.1.2.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง ออมไว้กำไรชีวิต

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_4.1.2.3	แผนภาพโครงเรื่อง ออมไว้ กำไรชีวิต
		Thai_P_4.1.2.4	สำนวนชวนคิด ภาษิต สอนใจ
		Thai_P_4.1.2.5	คำนาม
		Thai_P_4.1.2.6	พระคุณแม่
		Thai_P_4.1.2.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง ออมไว้กำไรชีวิต
		Thai_P_4.1.2.8	เงินตราน่ารู้
3	ผักสมุนไพรมีคุณค่า มีคุณค่าทั้งนั้น	Thai_P_4.1.3.1	การอ่านในใจบทเรียน เรื่อง ผักสมุนไพรมีคุณค่า ทั้งนั้น
		Thai_P_4.1.3.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง ผัก สมุนไพรมีคุณค่า ทั้งนั้น
		Thai_P_4.1.3.3	แผนภาพโครงเรื่อง ผัก สมุนไพรมีคุณค่า ทั้งนั้น
		Thai_P_4.1.3.4	มาตราตัวสะกด

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_4.1.3.5	คำที่ประวิสรรชนีย์และไม่ประวิสรรชนีย์
		Thai_P_4.1.3.6	ไม้ยมก
		Thai_P_4.1.3.7	การแสดงความคิดเห็น บทเรียนเรื่อง เทพเสินหนง บิดาแห่งการเกษตร
		Thai_P_4.1.3.8	ชีวโกมารภักดิ์
4	ภูมิใจมรดกโลก	Thai_P_4.1.4.1	การอ่านในใจบทเรียนเรื่อง ภูมิใจมรดกโลก
		Thai_P_4.1.4.2	เรียนรู้คำศัพท์จาก ภูมิใจมรดกโลก
		Thai_P_4.1.4.3	การเขียนแผนภาพโครง เรื่อง ภูมิใจมรดกโลก
		Thai_P_4.1.4.4	เรียนรู้เรื่องคำที่มีอักษรควบ คำที่มีอักษรนำ
		Thai_P_4.1.4.5	คำเป็นคำตาย
		Thai_P_4.1.4.6	การผันคำ
		Thai_P_4.1.4.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง ภูมิใจมรดกโลก

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_4.1.4.8	การอ่านเสริมเพิ่มความรู้เรื่อง ภูมิโคมรรคโลก
5	ชีวิตที่ถูกรูมิน	Thai_P_4.1.5.1	การอ่านในใจบทเรียนเรื่อง ชีวิตที่ถูกรูมิน
		Thai_P_4.1.5.2	การออกเสียงและเขียนตามคำบอก
		Thai_P_4.1.5.3	การเขียนแผนภาพโครงเรื่อง ชีวิตที่ถูกรูมิน
		Thai_P_4.1.5.4	คำสรรพนาม
		Thai_P_4.1.5.5	ประโยคสื่อสาร
		Thai_P_4.1.5.6	การอ่านในใจบทเรียนเรื่อง น้ำผึ้งหกดเดียว
		Thai_P_4.1.5.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง น้ำผึ้งหกดเดียว
		Thai_P_4.1.5.8	การอ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ตัวเด็กนิคมิพิษเหลือใจ
6	โอมพินจมหาพิจรรณา	Thai_P_4.1.6.1	การอ่านในใจบทเรียนเรื่อง โอม พินจมหาพิจรรณา

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_4.1.6.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง โอม พินิจหาพิจารณา
		Thai_P_4.1.6.3	แผนภาพโครงเรื่อง โอม พินิจหาพิจารณา
		Thai_P_4.1.6.4	คำคล้องจอง
		Thai_P_4.1.6.5	การแสดงความคิดเห็นเชิง วิจารณ์
		Thai_P_4.1.6.6	เครื่องหมายวรรคตอน
		Thai_P_4.1.6.7	การเขียนย่อหน้า
		Thai_P_4.1.6.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ก่อนจะเชื่อสิ่งใดให้ยั้งคิด
7	แรงพิโรธจากฟ้าดิน	Thai_P_4.1.7.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง แรง พิโรธจากฟ้าดิน
		Thai_P_4.1.7.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง แรง พิโรธจากฟ้าดิน
		Thai_P_4.1.7.3	แผนภาพโครงเรื่อง แรง พิโรธจากฟ้าดิน
		Thai_P_4.1.7.4	คำพ้อง
		Thai_P_4.1.7.5	การคัดลายมือตัวบรรจง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_4.1.7.6	ระบำสายฟ้า
		Thai_P_4.1.7.7	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง ระบำสายฟ้า
		Thai_P_4.1.7.8	คำเตือนจากฟ้าดิน
8	ไวรัสวายร้าย	Thai_P_4.1.8.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง ไวรัส ยายร้าย
		Thai_P_4.1.8.2	เรียนรู้คำศัพท์ไวรัส ยายร้าย
		Thai_P_4.1.8.3	แผนภาพโครงเรื่อง ไวรัส ยายร้าย
		Thai_P_4.1.8.4	การเขียนเรียงความ
		Thai_P_4.1.8.5	คำที่ใช้ รร (ร หัน) และบัน
		Thai_P_4.1.8.6	คำที่ใช้ ไอ โอ อัย และไอย
		Thai_P_4.1.8.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง ไวรัสวายร้าย
		Thai_P_4.1.8.8	การอ่านเสริมเติมความรู้ เรื่อง ทำความเข้าใจกับโรค เอดส์

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	สนุกสนานกับการเล่น	Thai_P_4.2.1.1	การอ่านในใจบทเรียนเรื่อง สนุกสนานกับการเล่น
		Thai_P_4.2.1.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง สนุกสนานกับการเล่น
		Thai_P_4.2.1.3	แผนภาพโครงเรื่อง สนุกสนานกับการเล่น
		Thai_P_4.2.1.4	ประโยค
		Thai_P_4.2.1.5	การเขียนจดหมาย
		Thai_P_4.2.1.6	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง เรื่องเล่าจากฟัทลุง
		Thai_P_4.2.1.7	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง เรื่องเล่าจากฟัทลุง
		Thai_P_4.2.1.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง การเล่นเกมกินหาง
2	หนูเอะจะบอกให้	Thai_P_4.2.2.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง หนูเอะจะบอกให้
		Thai_P_4.2.2.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง หนูเอะจะบอกให้

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_4.2.2.3	แผนภาพโครงเรื่อง หนุเอะจะบอกให้
		Thai_P_4.2.2.4	การเขียนบันทึกความรู้
		Thai_P_4.2.2.5	การเขียนย่อความ
		Thai_P_4.2.2.6	การเลือกหนังสืออ่าน
		Thai_P_4.2.2.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง หนุเอะจะบอกให้
		Thai_P_4.2.2.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง เจ้าสีทอง
3	คนดีศรีโรงเรียน	Thai_P_4.2.3.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง คนดีศรีโรงเรียน
		Thai_P_4.2.3.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง คนดีศรีโรงเรียน
		Thai_P_4.2.3.3	แผนภาพโครงเรื่อง คนดีศรีโรงเรียน
		Thai_P_4.2.3.4	การพูดประเภทต่างๆ
		Thai_P_4.2.3.5	เพลงพื้นบ้าน
		Thai_P_4.2.3.6	อักษรย่อ
		Thai_P_4.2.3.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			กนดิสรี โรงเรียน
		Thai_P_4.2.3.8	การอ่านเสริมเพิ่มความรู้เรื่อง เด็กที่มีความต้องการพิเศษ
4	สารพิษในชีวิตประจำวัน	Thai_P_4.2.4.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง สารพิษในชีวิตประจำวัน
		Thai_P_4.2.4.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง สารพิษในชีวิตประจำวัน
		Thai_P_4.2.4.3	แผนภาพโครงเรื่อง สารพิษในชีวิตประจำวัน
		Thai_P_4.2.4.4	การ โฆษณา
		Thai_P_4.2.4.5	อ่านเสริมเติมความรู้นิราศเรื่อง ดวงจันทร์ของลำเจียก
		Thai_P_4.2.4.6	เรียนรู้คำศัพท์จากนิราศเรื่อง ดวงจันทร์ของลำเจียก
		Thai_P_4.2.4.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง สารพิษในชีวิตประจำวัน
		Thai_P_4.2.4.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ไร่ เรื่องเครื่องปรุงรส

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
5	อย่างนี้ดีควรทำ	Thai_P_4.2.5.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง อย่างนี้ดีควรทำ
		Thai_P_4.2.5.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง อย่างนี้ดีควรทำ
		Thai_P_4.2.5.3	แผนภาพโครงเรื่อง อย่างนี้ ดีควรทำ
		Thai_P_4.2.5.4	การฟังและการดู
		Thai_P_4.2.5.5	อ่านเสริมเติมความรู้ร้อย กรองเรื่อง ปากเป็นเอก เลข เป็นโท
		Thai_P_4.2.5.6	การอ่านกราฟ
		Thai_P_4.2.5.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง อย่างนี้ดีควรทำ
		Thai_P_4.2.5.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง เมตตาธรรมนำสุข
6	กระดายนี่มีที่มา	Thai_P_4.2.6.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง กระดายนี่มีที่มา
		Thai_P_4.2.6.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง กระดายนี่มีที่มา

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_4.2.6.3	แผนภาพ โครงเรื่อง กระดาศันนี่มีที่มา
		Thai_P_4.2.6.4	การเขียนรายงาน
		Thai_P_4.2.6.5	การพูดรายงาน
		Thai_P_4.2.6.6	อ่านเสริมเติมความรู้บท โคลงเรื่อง เทียวเมืองพระ ร่วง
		Thai_P_4.2.6.7	แผนภาพ โครงเรื่อง เทียว เมืองพระร่วง
		Thai_P_4.2.6.8	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง กระดาศันนี่มีที่มา
7	รักที่คุ้มภัย	Thai_P_4.2.7.1	การอ่านในใจบทเรียนเรื่อง รักที่คุ้มภัย
		Thai_P_4.2.7.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง รักที่ คุ้มภัย
		Thai_P_4.2.7.3	แผนภาพ โครงเรื่อง รักที่คุ้ม ภัย
		Thai_P_4.2.7.4	ภาษาพูด ภาษาเขียน และ ภาษาถิ่น

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_4.2.7.5	คำที่มาจาก ภาษาต่างประเทศ
		Thai_P_4.2.7.6	การใช้พจนานุกรม
		Thai_P_4.2.7.7	การแสดงความคิดเห็นเรื่อง รักที่คุ้มภัย
		Thai_P_4.2.7.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ความรักในบ้าน
8	ธรรมชาตินี้มีคุณ	Thai_P_4.2.8.1	การอ่านในใจบทเรียนเรื่อง ธรรมชาตินี้มีคุณ
		Thai_P_4.2.8.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง ธรรมชาตินี้มีคุณ
		Thai_P_4.2.8.3	แผนภาพ โครงเรื่อง ธรรมชาตินี้มีคุณ
		Thai_P_4.2.8.4	คำประพันธ์ประเภทร้อย กรอง
		Thai_P_4.2.8.5	คำราชาศัพท์
		Thai_P_4.2.8.6	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ห้องสมุดป่า
		Thai_P_4.2.8.7	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ห้องสมุดป่า
		Thai_P_4.2.8.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	คำประพันธ์ที่ฉันรัก	Thai_P_5.1.1.1	เรียนรู้คำและความหมาย เรื่องสายน้ำ สายชีวิต
		Thai_P_5.1.1.2	อ่านวิเคราะห์เรื่อง สายน้ำ สายชีวิต
		Thai_P_5.1.1.3	อ่านออกเสียงเรื่องสายน้ำ สายชีวิต
		Thai_P_5.1.1.4	การอ่านและเขียนคำที่มี ร ควบกล้ำ
		Thai_P_5.1.1.5	การอ่านและเขียนคำที่มี ล ควบกล้ำ
		Thai_P_5.1.1.6	การอ่านและเขียนคำที่มี ว ควบกล้ำ
		Thai_P_5.1.1.7	บทกวีร่วมสมัย
		Thai_P_5.1.1.8	บทเพลงร่วมสมัย
		Thai_P_5.1.1.9	คำที่มีตัวการ์นต์
		Thai_P_5.1.1.10	เครื่องหมายวรรคตอนน้ำรู้
		Thai_P_5.1.1.11	ความหมายโดยตรงและ ความหมายนัย

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_5.1.1.12	บทอาขยานวิชาเหมือน สินค้า
		Thai_P_5.1.1.13	การขอนิทาน
		Thai_P_5.1.1.14	การขอความประเทภ บทความ
		Thai_P_5.1.1.15	การขอข่าว
		Thai_P_5.1.1.16	การอ่านจับใจความเรื่อง กวางเป็นไข
		Thai_P_5.1.1.17	การอ่านวิเคราะห์เรื่อง กวาง เป็นไข
		Thai_P_5.1.1.18	การนำข้อคิดจากการอ่าน เรื่อง กวางเป็นไขสู่การ ปฏิบัติ
		Thai_P_5.1.1.19	การอ่านจับใจความนิทาน คติธรรมเรื่องมดง่ามกับ จ๊กจั่น
		Thai_P_5.1.1.20	การอ่านวิเคราะห์นิทานคติ ธรรม

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_5.1.1.21	การนำข้อคิดจากการอ่าน นิทานคติธรรมสู่การปฏิบัติ
		Thai_P_5.1.1.22	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง กำเนิดผิคนทั้งหลาย
		Thai_P_5.1.1.23	เรียนรู้คำศัพท์จากกำเนิดผิ คนทั้งหลาย
		Thai_P_5.1.1.24	การอ่านวิเคราะห์เรื่อง กำเนิดผิคนทั้งหลาย
2	หนูน้อยรักการอ่าน	Thai_P_5.1.2.1	ราชาธิราช ตอน กำเนิดมะ กะโท
		Thai_P_5.1.2.2	การอ่านบทความเรื่องข้าว งอก ข้าวกล้องงอก น้ำข้าว กล้องงอก
		Thai_P_5.1.2.3	การอ่านจับใจความจาก ตัวอย่างโฆษณาที่ กำหนดให้
		Thai_P_5.1.2.4	การอ่านงานเขียนประเภท โน้มน้าว
		Thai_P_5.1.2.5	การอ่านวิเคราะห์ข่าวและ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			เหตุการณ์ประจำวัน
		Thai_P_5.1.2.6	การอ่านในใจเรื่อง ครอบครัวพอเพียง
3	ยอดนักเขียน	Thai_P_5.1.3.1	การเขียนบันทึกเหตุการณ์ ประทับใจ
		Thai_P_5.1.3.2	การเขียนเรื่องเชิง จินตนาการ
		Thai_P_5.1.3.3	การเขียนบรรยายภาพ
		Thai_P_5.1.3.4	การเขียนเรียงความ
		Thai_P_5.1.3.5	การเขียนโครงงาน ภาษาไทย
		Thai_P_5.1.3.6	การเขียนบันทึกการอ่าน จากเรื่อง จิตที่ควรพัฒนา : จิตสาธารณะ
		Thai_P_5.1.3.7	การเขียนบันทึกการอ่าน นิทานพื้นบ้าน
		Thai_P_5.1.3.8	การเขียนบทละครจากคำที่ กำหนด
		Thai_P_5.1.3.9	ควาขงานกับฝักหวานป่า

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_5.1.3.10	การเขียนบรรยายความรู้สึกจากการอ่านบทร้อยกรอง เรื่อง ผู้รู้ดีเป็นผู้เจริญ
		Thai_P_5.1.3.11	อธิบายความหมายบทอาขยานหลักเรื่อง ตนเป็นที่พึ่งแห่งตน
		Thai_P_5.1.3.12	การเขียนบรรยายความหมายโคลงโลกนิติ
		Thai_P_5.1.3.13	สำนวนคำพังเพย
		Thai_P_5.1.3.14	การตั้งคำถามและการตอบคำถาม
		Thai_P_5.1.3.15	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง "พระราชวังสนามจันทร์"
		Thai_P_5.1.3.16	เรียนรู้คำศัพท์ "พระราชวังสนามจันทร์"
4	คนละไม้คนละมือ	Thai_P_5.1.4.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง คนละไม้คนละมือ
		Thai_P_5.1.4.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง คนละไม้คนละมือ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_5.1.4.3	แผนภาพโครงเรื่อง คนละไม้ คนละมือ
		Thai_P_5.1.4.4	คำบุพบท
		Thai_P_5.1.4.5	การอ่านร้อยแก้วและมารยาทในการอ่าน
		Thai_P_5.1.4.6	การพูดและการเขียนแสดงความรู้สึก
		Thai_P_5.1.4.7	อ่านเสริมเติมความรู้ แม้หวังจะเก่งกล้า จงฝนทิ้งให้เป็นเข็ม
5	ร่วมแรงร่วมใจ	Thai_P_5.1.5.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง "ร่วมแรงร่วมใจ"
		Thai_P_5.1.5.2	เรียนรู้คำศัพท์จากเรื่อง ร่วมแรงร่วมใจ
		Thai_P_5.1.5.3	การเขียนแผนภาพโครงเรื่อง ร่วมแรงร่วมใจ
		Thai_P_5.1.5.4	ประโยคและส่วนประกอบของประโยค
		Thai_P_5.1.5.5	คำภาษาต่างประเทศใน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ภาษาไทย
		Thai_P_5.1.5.6	คำเชื่อม
		Thai_P_5.1.5.7	สื่อสารสนเทศ
		Thai_P_5.1.5.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง บทเพลงแห่งประชาธิปไตย

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	หยาตทิพย์ชโลมใจ	Thai_P_5.2.1.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง "ตั้ง หยาตทิพย์ชโลมใจ"
		Thai_P_5.2.1.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง "ตั้ง หยาตทิพย์ชโลมใจ"
		Thai_P_5.2.1.3	แผนภาพโครงเรื่อง"ตั้งห ยาตทิพย์ชโลมใจ"
		Thai_P_5.2.1.4	คำราชาศัพท์
		Thai_P_5.2.1.5	การใช้พจนานุกรม
		Thai_P_5.2.1.6	คำอุทาน
		Thai_P_5.2.1.7	การอ่านข่าวสารทาง ราชการ
		Thai_P_5.2.1.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง "พระมหากษัตริย์ไทย"
2	ก้าวให้ไกลไปให้ถึง	Thai_P_5.2.2.1	ก้าวให้ไกลไปให้ถึง
		Thai_P_5.2.2.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง ก้าวให้ ไกลไปให้ถึง
		Thai_P_5.2.2.3	แผนภาพ โครงเรื่อง ก้าวให้ ไกลไปให้ถึง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_5.2.2.4	การคิด การพูดและการเขียนแสดงความคิดเห็นเชิงวิเคราะห์
		Thai_P_5.2.2.5	อักษรนำ
		Thai_P_5.2.2.6	การใช้และการอ่านอักษรย่อ
		Thai_P_5.2.2.7	การอ่านคำหรือข้อความที่มีเครื่องหมายวรรคตอน
		Thai_P_5.2.2.8	การอ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ลูกยางเดินทาง
3	ชีวิตมีค่า	Thai_P_5.2.3.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง ชีวิตมีค่า
		Thai_P_5.2.3.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง ชีวิตมีค่า
		Thai_P_5.2.3.3	แผนภาพโครงเรื่อง ชีวิตมีค่า
		Thai_P_5.2.3.4	การเขียนจดหมายถึงพ่อแม่ญาติผู้ใหญ่หรือผู้ปกครอง
		Thai_P_5.2.3.5	คำสันธาน
		Thai_P_5.2.3.6	การเขียนแผนภาพความคิด

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_5.2.3.7	การเขียนคำขวัญ
		Thai_P_5.2.3.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง กีสาคอตมีเถรี
4	ปลอดภัยไว้ก่อน	Thai_P_5.2.4.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง ปลอดภัยไว้ก่อน
		Thai_P_5.2.4.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง ปลอดภัยไว้ก่อน
		Thai_P_5.2.4.3	แผนภาพโครงเรื่อง ปลอดภัยไว้ก่อน
		Thai_P_5.2.4.4	การพูด การเขียน
		Thai_P_5.2.4.5	ภาษาไทยมาตรฐานและ ภาษาถิ่น
		Thai_P_5.2.4.6	การพูดรายงานและการ แสดงความคิดเห็น
		Thai_P_5.2.4.7	การแยกข้อเท็จจริงและ ข้อคิดเห็นจากเรื่องที่อ่าน
		Thai_P_5.2.4.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ไม้ดอกในเมืองไทย
5	หน้าต่างที่เปิดกว้าง	Thai_P_5.2.5.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			หน้าต่างที่เปิดกว้าง
		Thai_P_5.2.5.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง หน้าต่างที่เปิดกว้าง
		Thai_P_5.2.5.3	การเลือกอ่านหนังสือ
		Thai_P_5.2.5.4	การอ่านฉลากยา
		Thai_P_5.2.5.5	มารยาทในการเขียน
		Thai_P_5.2.5.6	คำอวยพร
		Thai_P_5.2.5.7	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ด้วยไทยล้วนหมายรักสามัคคี
6	ภาษาจรรโลงใจ	Thai_P_5.2.6.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง ภาษาจรรโลง
		Thai_P_5.2.6.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง ภาษาจรรโลงใจ
		Thai_P_5.2.6.3	แผนภาพโครงเรื่อง ภาษาจรรโลงใจ
		Thai_P_5.2.6.4	กาศ์ยานี 11
		Thai_P_5.2.6.5	คำประพันธ์
		Thai_P_5.2.6.6	นิทานพื้นบ้านเรื่อง ท้าวเต่า

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			น้อย
		Thai_P_5.2.6.7	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ท้าวเต้าน้อย
7	รู้ไว้ได้ประโยชน์	Thai_P_5.2.7.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง รู้ไว้ ได้ประโยชน์
		Thai_P_5.2.7.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง รู้ไว้ได้ ประโยชน์
		Thai_P_5.2.7.3	การเขียนแนะนำ
		Thai_P_5.2.7.4	การเขียนกรอกแบบรายการ
		Thai_P_5.2.7.5	ถ้อยคำ
		Thai_P_5.2.7.6	การอารสารคดี
		Thai_P_5.2.7.7	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง เกิดแล้วต้องมีชื่อ
8	แรงกระทบ	Thai_P_5.2.8.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง แรง กระทบ
		Thai_P_5.2.8.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง แรง กระทบ
		Thai_P_5.2.8.3	แผนภาพโครงเรื่อง แรง กระทบ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_5.2.8.4	กัศลายมือ
		Thai_P_5.2.8.5	โวหาร
		Thai_P_5.2.8.6	นิทานพื้นบ้านเรื่อง ปลา ซ่อนตัวใหญ่
		Thai_P_5.2.8.7	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ลิงกับลา
9	วิถีชีวิตไทย	Thai_P_5.2.9.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง วิถีไทย
		Thai_P_5.2.9.2	เรียนรู้คำศัพท์เรื่อง วิถีไทย
		Thai_P_5.2.9.3	แผนภาพโครงเรื่อง วิถีไทย
		Thai_P_5.2.9.4	การท่องเที่ยวประจำปี
		Thai_P_5.2.9.5	การใช้ภาษาให้เหมาะสม กับบุคคลและสถานการณ์
		Thai_P_5.2.9.6	นิทานพื้นบ้านเรื่องตำนาน บ่อเกลือ
		Thai_P_5.2.9.7	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง เด็กดีมีมารยาท

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	นักอ่านผู้ก้าวไกล	Thai_P_6.1.1.1	ดูละครย้อนคิด
		Thai_P_6.1.1.2	มารยาทในการดูละคร
		Thai_P_6.1.1.3	คำประสม
		Thai_P_6.1.1.4	คำซ้ำ คำซ้อน
		Thai_P_6.1.1.5	คำที่มีพยัญชนะควบกล้ำ
		Thai_P_6.1.1.6	คำที่มีอักษรนำ
		Thai_P_6.1.1.7	คำที่มีตัวการันต์
		Thai_P_6.1.1.8	พยางค์ และ คำ
		Thai_P_6.1.1.9	บทอ่านเสริม ละครนอก
2	ใฝ่รู้หลักภาษา	Thai_P_6.1.2.1	เศรษฐกิจเจ้าปัญญา
		Thai_P_6.1.2.2	การเขียนแผนภาพโครงเรื่อง
		Thai_P_6.1.2.3	การใช้พจนานุกรม
		Thai_P_6.1.2.4	การแต่งกาพย์ยานี 11
		Thai_P_6.1.2.5	คำเป็น คำตาย
		Thai_P_6.1.2.6	การผันวรรณยุกต์ อักษรกลาง อักษรสูง อักษรต่ำ
		Thai_P_6.1.2.7	ความหมายของคำ

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_6.1.2.8	การแต่งประโยคจากคำที่มีความหมายตรงและความหมายแฝง
		Thai_P_6.1.2.9	บทอ่านเสริมเติมความรู้ เรื่อง จีเอ็มโอ : ชีวิตสายพันธุ์ใหม่
3	ลีลาภาษาไทย	Thai_P_6.1.3.1	อ่านป้ายลายสื่อไทย
		Thai_P_6.1.3.2	กลุ่มคำหรือวลี
		Thai_P_6.1.3.3	คำที่มาจากภาษาต่างประเทศ
		Thai_P_6.1.3.4	สำนวน
		Thai_P_6.1.3.5	ประโยคสามัญ
		Thai_P_6.1.3.6	คำคม คำขวัญและคติพจน์
		Thai_P_6.1.3.7	การสรุปความ
		Thai_P_6.1.3.8	การเขียนโครงงาน
		Thai_P_6.1.3.9	บทอ่านเสริมเติมความรู้ เรื่อง โครงการในหลวง
4	มิติใหม่ลิจิต	Thai_P_6.1.4.1	กล้วยๆ
		Thai_P_6.1.4.2	ชนิดของคำ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_6.1.4.3	ภาษาพูด ภาษาเขียน
		Thai_P_6.1.4.4	การย่อความ
		Thai_P_6.1.4.5	การวิเคราะห์
		Thai_P_6.1.4.6	การตีความ สรุปความ
		Thai_P_6.1.4.7	การหาข้อคิดจากเรื่องที่อ่าน
		Thai_P_6.1.4.8	บทอ่านเสริมเติมความรู้ เรื่อง ไม้มงคล
5	พุดคิมี่ปัญญา	Thai_P_6.1.5.1	เสวนาพาที่เพื่อน 4 ภาค
		Thai_P_6.1.5.2	การพุด
		Thai_P_6.1.5.3	การเป็นพิธีกร
		Thai_P_6.1.5.4	การเขียนประกาศ
		Thai_P_6.1.5.5	การโฆษณา
		Thai_P_6.1.5.6	การเขียนเชิญชวน
		Thai_P_6.1.5.7	วัน เดือน ปี แบบไทย
		Thai_P_6.1.5.8	การกรอกแบบราชการ
6	ล้าหน้าเทคโนโลยี	Thai_P_6.1.6.1	ภาษาทันสมัยในเทคโนโลยี
		Thai_P_6.1.6.2	คำกริยา
		Thai_P_6.1.6.3	คำวิเศษณ์
		Thai_P_6.1.6.4	คำบุพบท

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_6.1.6.5	ประโยชน์สื่อสาร
		Thai_P_6.1.6.6	การสนทนา
		Thai_P_6.1.6.7	การเขียนเชิงสร้างสรรค์และ การเขียนโฆษณา
		Thai_P_6.1.6.8	ชมรมคนรักวรรณคดี
		Thai_P_6.1.6.9	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง การสื่อสารในวรรณคดีสู่ เทคโนโลยี
7	กวีศรีอักษร	Thai_P_6.1.7.1	กลอนกานท์จากบ้านสวน
		Thai_P_6.1.7.2	คำคล้องจอง
		Thai_P_6.1.7.3	สัมผัสนอกและสัมผัสใน
		Thai_P_6.1.7.4	ภาพย์ยานี 11
		Thai_P_6.1.7.5	กลอนบทละคร
		Thai_P_6.1.7.6	กลอนเสภา
		Thai_P_6.1.7.7	คำราชาศัพท์
		Thai_P_6.1.7.8	นักสืบนายทองอิน
8	บทกลอนสอนคิด	Thai_P_6.1.8.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง ความฝันของเกล้า
		Thai_P_6.1.8.2	คำสันธาน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_6.1.8.3	คำอุทาน
		Thai_P_6.1.8.4	ประโยชน์ความร่วมมือ
		Thai_P_6.1.8.5	ประโยชน์ความซื่อ
		Thai_P_6.1.8.6	การอ่านคำที่มี รร
		Thai_P_6.1.8.7	คำประพันธ์กลอนสุภาพ
		Thai_P_6.1.8.8	การเดินทางของพลายน้อย

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	นักร้องรุ่นเยาว์	Thai_P_6.2.1.1	คลื่นเครื่องเพลงพื้นบ้าน
		Thai_P_6.2.1.2	เพลงพื้นบ้าน
		Thai_P_6.2.1.3	การอ่านบทร้อยกรอง
		Thai_P_6.2.1.4	แผนภาพโครงเรื่อง คลื่นเครื่องเพลงพื้นบ้าน
		Thai_P_6.2.1.5	การอ่านวิเคราะห์เรื่อง
		Thai_P_6.2.1.6	สุภาษิตสอนหญิง สอนใจ
		Thai_P_6.2.1.7	นิทานคติธรรม
		Thai_P_6.2.1.8	บทเสริม เพลงพวงมาลัย
2	ภาษากับการสื่อสาร	Thai_P_6.2.2.1	อ่านในใจบทเรียนเรื่อง ซ่อนกลางสร้างสุขภาพ
		Thai_P_6.2.2.2	เครื่องหมายวรรคตอน
		Thai_P_6.2.2.3	อักษรย่อและคำย่อ
		Thai_P_6.2.2.4	การแสดงความคิดเห็นเชิง วิจารณ์
		Thai_P_6.2.2.5	การพูดปฏิเสธหรือโต้แย้ง
		Thai_P_6.2.2.6	การพัฒนาการเขียน
		Thai_P_6.2.2.7	บทอาขยาน

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_6.2.2.8	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง ไวรัสตับอักเสบ
3	โบราณเลขไทย	Thai_P_6.2.3.1	จากผาแต้ม...สู่ฮิปปี้
		Thai_P_6.2.3.2	การดู การฟัง และการอ่าน ข่าว
		Thai_P_6.2.3.3	การเขียนและคัดลายมือ
		Thai_P_6.2.3.4	การสนทนา
		Thai_P_6.2.3.5	การเขียนเล่าเรื่อง เล่า เหตุการณ์
		Thai_P_6.2.3.6	บทอ่านเสริมเลขไทย
4	ใส่ใจโฆษณา	Thai_P_6.2.4.1	สร้างสรรค์ภาษา
		Thai_P_6.2.4.2	การพูด
		Thai_P_6.2.4.3	การพูดโฆษณา
		Thai_P_6.2.4.4	การเจรจาต่อรอง
		Thai_P_6.2.4.5	การพูดรายงาน
		Thai_P_6.2.4.6	การพูดโต้ว่าที่
		Thai_P_6.2.4.7	การอ่านคล่องเขียนถูก
		Thai_P_6.2.4.8	บทอ่านเสริม เจ้าแม่ลิ้มกอ เหนี่ยว

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
5	ลึค่าภาษาเขียน	Thai_P_6.2.5.1	บันทึกของสายชล
		Thai_P_6.2.5.2	การเขียนบันทึก
		Thai_P_6.2.5.3	วิธีสืบค้นข้อมูล
		Thai_P_6.2.5.4	การเขียนรายงาน
		Thai_P_6.2.5.5	การเขียนเรียงความ
		Thai_P_6.2.5.6	ข้อความที่เป็นโวหารต่างๆ
		Thai_P_6.2.5.7	บทอ่านเสริม เส้นด้ายกับชีวิต
6	พากเขียนเขียนใหม่	Thai_P_6.2.6.1	จดหมายจากต่างแดน
		Thai_P_6.2.6.2	การเขียนจดหมายกิจธุระ
		Thai_P_6.2.6.3	การเขียนบทความ
		Thai_P_6.2.6.4	การเขียนสารคดี
		Thai_P_6.2.6.5	การเลือกอ่านหนังสือและสื่อสารสนเทศ
		Thai_P_6.2.6.6	การเขียนเรื่องตามจินตนาการและสร้างสรรค์
		Thai_P_6.2.6.7	การเขียนแผนภาพความคิด
		Thai_P_6.2.6.8	ตำนานนานาชาติ เทพแห่งการทอผ้า เทพธิดาจือหนี่

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_6.2.6.9	บทอ่านเสริม ธารน้ำใจสู่อัน ดามัน
7	ตำนานไทยแสน สนุก	Thai_P_6.2.7.1	นิทานแสนสนุก
		Thai_P_6.2.7.2	การวิเคราะห์เรื่องที่อ่าน ที่ดู และที่ฟัง
		Thai_P_6.2.7.3	การวิเคราะห์นิทานและ เรื่องสั้น
		Thai_P_6.2.7.4	คำที่มีความหมายโดยตรง และโดยนัย
		Thai_P_6.2.7.5	คำที่ไม่ออกเสียงพยัญชนะ และสระ
		Thai_P_6.2.7.6	ศึกษายืดตอนที่ 1
		Thai_P_6.2.7.7	ศึกษายืดตอนที่ 2
		Thai_P_6.2.7.8	ศึกษายืดตอนที่ 3
8	ปลูกความรักชาติ	Thai_P_6.2.8.1	สามสถาบันหลักนครา
		Thai_P_6.2.8.2	การศึกษาค้นคว้า
		Thai_P_6.2.8.3	การใช้ห้องสมุด
		Thai_P_6.2.8.4	มารยาทและนิสัยรักการ อ่าน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Thai_P_6.2.8.5	อ่านเสริมเติมความรู้เรื่อง จากฟากฟ้าสูราลัยสู่แดนดิน
		Thai_P_6.2.8.6	รอบรู้โลกกว้าง เห็นทาง ถูกผิด

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	เวลา ช่วงเวลา และ ยุคสมัยทาง ประวัติศาสตร์	So_4.1.1.1	ความหมายช่วงเวลาเป็น ทศวรรษ ศตวรรษ และ สหัสวรรษ
		So_4.1.1.2	การนับช่วงเวลาทาง ประวัติศาสตร์
2	ยุคสมัยในการศึกษา ประวัติศาสตร์	So_4.1.2.1	การแบ่งยุคสมัยทาง ประวัติศาสตร์
		So_4.1.2.2	ยุคสมัยที่ใช้ในการศึกษา ประวัติศาสตร์ไทย
3	การศึกษา ประวัติศาสตร์ ท้องถิ่น	So_4.1.3.1	ประเภทของหลักฐานทาง ประวัติศาสตร์
		So_4.1.3.2	ตัวอย่างหลักฐานเกี่ยวกับ ความเป็นมาของท้องถิ่น
4	การตั้งถิ่นฐานและ การดำรงชีวิตของ มนุษย์ในดินแดน ไทย	So_4.1.4.1	การตั้งถิ่นฐานและการ ดำรงชีวิตของมนุษย์ใน ดินแดนไทย

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		So_4.1.4.2	อาณาจักรโบราณใน ดินแดนไทย

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
 ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	หลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่พบในดินแดนไทย	So_4.2.1.1	หลักฐานและพัฒนาการของมนุษย์สมัยประวัติศาสตร์ในดินแดนไทย
		So_4.2.1.2	หลักฐานและพัฒนาการของสมัยประวัติศาสตร์ในท้องถิ่น
2	พัฒนาการของสมัยสุโขทัย	So_4.2.2.1	การสถาปนาอาณาจักรสุโขทัย
		So_4.2.2.2	พัฒนาการของอาณาจักรสุโขทัย
		So_4.2.2.3	ประวัติและผลงานของพ่อขุนศรีอินทราทิตย์ พ่อขุนรามคำแหงมหาราช
		So_4.2.2.4	ประวัติและผลงานของพระมหาธรรมราชาที่ 1 (พระยาลิไท)

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		So_4.2.2.5	ภูมิปัญญาไทยสมัยสุโขทัย
		So_4.2.2.6	คุณค่าภูมิปัญญาไทยสมัย สุโขทัย

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
 ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	ท้องถิ่นศึกษา	So_5.1.1.1	การสืบค้นความเป็นมาท้องถิ่นของตน
		So_5.1.1.2	แหล่งสืบค้นความเป็นมาของท้องถิ่น
		So_5.1.1.3	ความแตกต่างระหว่างความจริงกับข้อเท็จจริง
		So_5.1.1.4	การนำเสนอประวัติความเป็นมาของท้องถิ่น
2	ประเทศเพื่อนบ้านของเรา	So_5.1.2.1	อิทธิพลของอารยธรรมอินเดียที่มีต่อไทย และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
		So_5.1.2.2	อิทธิพลของอารยธรรมจีนที่มีต่อไทย และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
3	วัฒนธรรมต่างชาติ	So_5.1.3.1	การเข้ามาของวัฒนธรรมต่างชาติในสังคมไทย
		So_5.1.3.2	อิทธิพลของวัฒนธรรมต่างชาติ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
 ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	อาณาจักรอยุธยา	So_5.2.1.1	การสถาปนาอาณาจักรอยุธยา
		So_5.2.1.2	พัฒนาการและความเจริญรุ่งเรืองในด้านต่างๆของอาณาจักรอยุธยา
		So_5.2.1.3	บุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา สมเด็จพระรามาธิบดีที่ 1 สมเด็จพระบรมไตรโลกนาถ และสมเด็จพระนเรศวรมหาราช
		So_5.2.1.4	บุคคลสำคัญในสมัยอยุธยา สมเด็จพระนารายณ์มหาราช และชาวบ้านบางระจัน
		So_5.2.1.5	ภูมิปัญญาในสมัยอยุธยา
2	อาณาจักรธนบุรี	So_5.2.2.1	พัฒนาการอาณาจักรธนบุรี
		So_5.2.2.2	บุคคลสำคัญสมัยอาณาจักรธนบุรี

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		So_5.2.2.3	ภูมิปัญญาในสมัยธนบุรี

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
 ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	ประวัติศาสตร์น่ารู้	So_6.1.1.1	วิธีการทางประวัติศาสตร์
		So_6.1.1.2	หลักฐานทางประวัติศาสตร์ (ตอนที่1)
		So_6.1.1.3	หลักฐานทางประวัติศาสตร์ (ตอนที่2)
2	ประเทศเพื่อนบ้าน	So_6.1.2.1	สภาพสังคม เศรษฐกิจ และ การเมืองของประเทศเพื่อน บ้านในปัจจุบัน
		So_6.1.2.2	ประเทศลาวและกัมพูชา
		So_6.1.2.3	ประเทศมาเลเซียและพม่า
		So_6.1.2.4	การเปรียบเทียบเศรษฐกิจ การปกครอง สังคมและ วัฒนธรรม ระหว่างไทยกับ ประเทศเพื่อนบ้าน
		So_6.1.2.5	กลุ่มอาเซียน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
 ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
 ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	กรุงรัตนโกสินทร์	So_6.2.1.1	การสถาปนารัตนโกสินทร์
		So_6.2.1.2	พัฒนาการของไทยสมัย รัตนโกสินทร์ตอนต้น
		So_6.2.1.3	พัฒนาการของไทยสมัย ปฏิรูปประเทศ
		So_6.2.1.4	กรุงรัตนโกสินทร์สมัย ประชาธิปไตย
		So_6.2.1.5	บุคคลสำคัญด้านต่างๆกรุง รัตนโกสินทร์ (ตอนที่ 1) พระบาทสมเด็จพระ พุทธยอดฟ้าจุฬาโลก มหาราช
		So_6.2.1.6	บุคคลสำคัญกรุง รัตนโกสินทร์ (ตอนที่ 2) สมเด็จพระบรม ราชาเจ้านามสุริยสิงหนาท

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา
ศาสนาและวัฒนธรรม (ประวัติศาสตร์)
ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		So_6.2.1.7	บุคคลสำคัญด้านต่างๆ สมัยกรุงรัตนโกสินทร์ (ตอนที่ 3) พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
		So_6.2.1.8	ภูมิปัญญาไทยสมัยกรุงรัตนโกสินทร์

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	ทศนิยม	Math_M_1.2.1.1	ทบทวนทศนิยม
		Math_M_1.2.1.2	ค่าประจำหลักของ ทศนิยมและการ เปรียบเทียบทศนิยม
		Math_M_1.2.1.3	การบวกทศนิยม
		Math_M_1.2.1.4	การลบทศนิยม
		Math_M_1.2.1.5	การคูณทศนิยม ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.1.6	การคูณทศนิยม ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.1.7	การหารทศนิยม ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.1.8	การหารทศนิยม ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.1.9	สรุป เรื่อง "ทศนิยม"
2	เศษส่วน	Math_M_1.2.2.1	ทบทวนเศษส่วน
		Math_M_1.2.2.2	การเปรียบเทียบเศษส่วน
		Math_M_1.2.2.3	การบวกเศษส่วน
		Math_M_1.2.2.4	การลบเศษส่วน
		Math_M_1.2.2.5	การคูณเศษส่วน
		Math_M_1.2.2.6	การหารเศษส่วน
		Math_M_1.2.2.7	โจทย์ปัญหาเศษส่วน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_1.2.2.8	ความสัมพันธ์ระหว่าง ทศนิยมและเศษส่วน ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.2.9	ความสัมพันธ์ระหว่าง ทศนิยมและเศษส่วน ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.2.10	สรุปเศษส่วน
		Math_M_1.2.2.11	โอกาสของเหตุการณ์
2	การประมาณค่า	Math_M_1.2.3.1	ทบทวนค่าประมาณ
		Math_M_1.2.3.2	ค่าประมาณ
		Math_M_1.2.3.3	การปัดเศษ
		Math_M_1.2.3.4	การประมาณค่า
		Math_M_1.2.3.5	การนำการประมาณค่าไป ใช้ ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.3.6	การนำการประมาณค่าไป ใช้ ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.3.7	สรุปการประมาณค่า
4	คู่อันดับและกราฟ	Math_M_1.2.4.1	ทบทวนคู่อันดับ และ กราฟของคู่อันดับ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_1.2.4.2	การอ่านและการแปลความหมายของกราฟบนระบบพิกัดฉาก ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.4.3	การอ่านและการแปลความหมายของกราฟบนระบบพิกัดฉาก ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.4.4	กราฟและการนำไปใช้ ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.4.5	กราฟและการนำไปใช้ ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.4.6	กราฟและการนำไปใช้ ตอนที่ 3
		Math_M_1.2.4.7	กราฟและการนำไปใช้ ตอนที่ 4
		Math_M_1.2.4.8	สรุป "คู่อันดับ และกราฟ"
5	สมการเชิงเส้น ตัวแปรเดียว	Math_M_1.2.5.1	ทบทวนแบบรูปและความสัมพันธ์
		Math_M_1.2.5.2	แบบรูปและความสัมพันธ์ ตอนที่ 1

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_1.2.5.3	แบบรูปและความสัมพันธ์ ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.5.4	คำตอบของสมการ
		Math_M_1.2.5.5	การแก้สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.5.6	การแก้สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.5.7	การแก้สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 3
		Math_M_1.2.5.8	การแก้สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 4
		Math_M_1.2.5.9	การแก้สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว ตอนที่ 5
		Math_M_1.2.5.10	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ สมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.5.11	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ สมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_1.2.5.12	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 3
		Math_M_1.2.5.13	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 4
		Math_M_1.2.5.14	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 5
		Math_M_1.2.5.15	สรุป "สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวและโจทย์ปัญหาเกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว"
6	ความสัมพันธ์ระหว่างรูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ	Math_M_1.2.6.1	ทบทวนรูปเรขาคณิตหนึ่งมิติ สองมิติ และสามมิติ
		Math_M_1.2.6.2	ภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติ ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.6.3	ภาพของรูปเรขาคณิตสามมิติ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			มิติ ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.6.4	หน้าตัดของรูปเรขาคณิตสามมิติ ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.6.5	หน้าตัดของรูปเรขาคณิตสามมิติ ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.6.6	ภาพที่ได้จากการมองด้านหน้า (front view) ด้านข้าง (side view) และด้านบน (top view) ของรูปเรขาคณิตสามมิติ ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.6.7	ภาพที่ได้จากการมองด้านหน้า (front view) ด้านข้าง (side view) และด้านบน (top view) ของรูปเรขาคณิตสามมิติ ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.6.8	รูปเรขาคณิตที่ประกอบขึ้นจากลูกบาศก์ ตอนที่

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			1
		Math_M_1.2.6.9	รูปเรขาคณิตที่ประกอบ ขึ้นจากลูกบาศก์ ตอนที่ 2
		Math_M_1.2.6.10	สรุป ความสัมพันธ์ ระหว่างรูปเรขาคณิตสอง มิติและสามมิติ

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับจำนวนจริง	Math_M_2.2.1.1	จำนวนตรรกยะ ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.1.2	จำนวนตรรกยะ ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.1.3	จำนวนตรรกยะ ตอนที่ 3
		Math_M_2.2.1.4	จำนวนอตรรกยะ ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.1.5	จำนวนอตรรกยะ ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.1.6	รากที่สอง
		Math_M_2.2.1.7	การหารากที่สองโดยการเปิดตาราง
		Math_M_2.2.1.8	การหารากที่สองโดยการแยกตัวประกอบ
		Math_M_2.2.1.9	การหารากที่สองโดยการประมาณ
		Math_M_2.2.1.10	การหารากที่สองโดยการตั้งหาร
		Math_M_2.2.1.11	รากที่สองและการนำไปใช้
		Math_M_2.2.1.12	รากที่สาม

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_2.2.1.13	การหารากที่สาม โดยการเปิดตาราง
		Math_M_2.2.1.14	การหารากที่สาม โดยการแยกตัวประกอบ
		Math_M_2.2.1.15	รากที่สามและการนำไปใช้ ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.1.16	รากที่สามและการนำไปใช้ ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.1.17	ระนาบจริง
		Math_M_2.2.1.18	กิจกรรมการหารากที่สองและรากที่สาม
2	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส	Math_M_2.2.2.1	สมบัติของรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
		Math_M_2.2.2.2	สมบัติของรูปสามเหลี่ยมมุมฉากและการนำไปใช้
		Math_M_2.2.2.3	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.2.4	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_2.2.2.5	ทฤษฎีบทพีทาโกรัส ตอนที่ 3
		Math_M_2.2.2.6	ทฤษฎีบทพีทาโกรัสและ การนำไปใช้ ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.2.7	ทฤษฎีบทพีทาโกรัสและ การนำไปใช้ ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.2.8	บทกลับของทฤษฎีบทพี ทาโกรัส ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.2.9	บทกลับของทฤษฎีบทพี ทาโกรัส ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.2.10	บทกลับของทฤษฎีบทพี ทาโกรัส ตอนที่ 3
		Math_M_2.2.2.11	บทกลับของทฤษฎีบทพี ทาโกรัส ตอนที่ 4
		Math_M_2.2.2.12	บทกลับของทฤษฎีบทพี ทาโกรัส ตอนที่ 5
3	การประยุกต์ของ สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว	Math_M_2.2.3.1	ทบทวนการแก้สมการเชิง เส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.3.2	ทบทวนการแก้สมการเชิง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			เส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.3.3	การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวโดยใช้สมบัติของการเท่ากัน ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.3.4	การแก้สมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวโดยใช้สมบัติของการเท่ากัน ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.3.5	ประโยคภาษาและประโยคสัญลักษณ์
		Math_M_2.2.3.6	โจทย์ปัญหาสมการเกี่ยวกับจำนวน
		Math_M_2.2.3.7	โจทย์ปัญหาสมการเกี่ยวกับจำนวนเงิน
		Math_M_2.2.3.8	โจทย์ปัญหาสมการเกี่ยวกับอายุ
		Math_M_2.2.3.9	โจทย์ปัญหาสมการเกี่ยวกับพื้นที่
		Math_M_2.2.3.10	โจทย์ปัญหาสมการเกี่ยวกับอัตราส่วน

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_2.2.3.11	โจทย์ปัญหาสมการ เกี่ยวกับร้อยละ
		Math_M_2.2.3.12	โจทย์ปัญหาสมการ เกี่ยวกับอัตราเร็ว
4	เส้นขนาน	Math_M_2.2.4.1	เส้นขนาน
		Math_M_2.2.4.2	เส้นขนานและมุมภายใน ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.4.3	เส้นขนานและมุมภายใน ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.4.4	เส้นขนานและมุมภายใน ตอนที่ 3
		Math_M_2.2.4.5	เส้นขนานและมุมแย้ง ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.4.6	เส้นขนานและมุมแย้ง ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.4.7	เส้นขนานและมุมแย้ง ตอนที่ 3
		Math_M_2.2.4.8	เส้นขนานและมุมแย้ง ตอนที่ 4

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_2.2.4.9	เส้นขนานและมุม ภายนอกกับมุมภายใน ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.4.10	เส้นขนานและมุม ภายนอกกับมุมภายใน ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.4.11	เส้นขนานและมุม ภายนอกกับมุมภายใน ตอนที่ 3
		Math_M_2.2.4.12	เส้นขนานและมุม ภายนอกกับมุมภายใน ตอนที่ 4
		Math_M_2.2.4.13	เส้นขนานและรูป สามเหลี่ยม ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.4.14	เส้นขนานและรูป สามเหลี่ยม ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.4.15	รูปสามเหลี่ยมสอง รูปที่มี ความสัมพันธ์กันแบบมุม- มุม-ด้าน ตอนที่ 1

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_2.2.4.16	รูปสามเหลี่ยมสอง รูปที่มีความสัมพันธ์กันแบบมุม-มุม-ด้าน ตอนที่ 2
		Math_M_2.2.4.17	เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยมและการนำไปใช้ ตอนที่ 1
		Math_M_2.2.4.18	เส้นขนานและรูปสามเหลี่ยมและการนำไปใช้ ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	Math_M_3.2.1.1	ประโยชน์ของอสมการ
		Math_M_3.2.1.2	คำตอบของอสมการ
		Math_M_3.2.1.3	กราฟแสดงคำตอบของอสมการ
2	การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว	Math_M_3.2.2.1	การหาคำตอบของอสมการ โดยใช้สมบัติการบวกของการไม่เท่ากัน
		Math_M_3.2.2.2	การหาคำตอบของอสมการ โดยใช้สมบัติการคูณของการไม่เท่ากัน
		Math_M_3.2.2.3	การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียวโดยใช้สมบัติของการไม่เท่ากัน
		Math_M_3.2.2.4	การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 1
		Math_M_3.2.2.5	การแก้อสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ตอนที่ 2

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
3	โจทย์ปัญหา เกี่ยวกับสมการเชิง เส้นตัวแปรเดียว	Math_M_3.2.3.1	โจทย์ปัญหาสมการ ตอนที่ 1
		Math_M_3.2.3.2	โจทย์ปัญหาสมการ ตอนที่ 2
		Math_M_3.2.3.3	โจทย์ปัญหาสมการ ตอนที่ 3
		Math_M_3.2.3.4	โจทย์ปัญหาสมการ ตอนที่ 4
4	ความน่าจะเป็น	Math_M_3.2.4.1	ความน่าจะเป็น
5	การทดลองสุ่มและ เหตุการณ์	Math_M_3.2.5.1	การทดลองสุ่ม
		Math_M_3.2.5.2	ผลลัพธ์จากการทดลอง สุ่ม
		Math_M_3.2.5.3	เหตุการณ์
		Math_M_3.2.5.4	การทดลองสุ่มและ เหตุการณ์
6	ความน่าจะเป็นของ เหตุการณ์	Math_M_3.2.6.1	ความน่าจะเป็น ตอนที่ 1
		Math_M_3.2.6.2	ความน่าจะเป็น ตอนที่ 2
		Math_M_3.2.6.3	ความน่าจะเป็น ตอนที่ 3
		Math_M_3.2.6.4	ความน่าจะเป็นกับการ

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			คาดการณ์
		Math_M_3.2.6.5	ความน่าจะเป็นกับการ รณรงค์
7	ความน่าจะเป็นกับ การตัดสินใจ	Math_M_3.2.7.1	ความน่าจะเป็นกับการ ตัดสินใจ ตอนที่ 1
		Math_M_3.2.7.2	ความน่าจะเป็นกับการ ตัดสินใจ ตอนที่ 2
		Math_M_3.2.7.3	ความน่าจะเป็นกับการ ตัดสินใจ ตอนที่ 3
8	ข้อมูลและการ นำเสนอข้อมูล	Math_M_3.2.8.1	การเก็บรวบรวมข้อมูล
		Math_M_3.2.8.2	การนำเสนอข้อมูลในรูป ตาราง
		Math_M_3.2.8.3	การนำเสนอข้อมูลในรูป แผนภูมิแท่ง
		Math_M_3.2.8.4	การนำเสนอข้อมูลในรูป แผนภูมิรูปวงกลม
		Math_M_3.2.8.5	การนำเสนอข้อมูลใน รูปกราฟเส้น
		Math_M_3.2.8.6	การนำเสนอข้อมูลในรูป

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ตารางแจกแจงความถี่
		Math_M_3.2.8.7	ตารางแจกแจงความถี่ของข้อมูลที่เป็นอันตรภาคชั้น
		Math_M_3.2.8.8	ฮิสโทแกรมและรูปหลายเหลี่ยมของความถี่
9	ค่ากลางของข้อมูล	Math_M_3.2.9.1	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ตอนที่ 1
		Math_M_3.2.9.2	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ตอนที่ 2
		Math_M_3.2.9.3	มัธยฐาน
		Math_M_3.2.9.4	ฐานนิยม
		Math_M_3.2.9.5	ค่ากลางของข้อมูล ตอนที่ 1
		Math_M_3.2.9.6	ค่ากลางของข้อมูล ตอนที่ 2
		Math_M_3.2.9.7	พิสัย
		Math_M_3.2.9.8	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
		Math_M_3.2.9.9	เส้นโค้งของความถี่
		Math_M_3.2.9.10	เส้นโค้งปกติ
		Math_M_3.2.9.11	พื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติ
		Math_M_3.2.9.12	ความคลาดเคลื่อนในทาง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			สถิติ
10	กิจกรรมพัฒนาทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์	Math_M_3.2.10.1	การหารและเทคนิคการแก้ปัญหโดยใช้ตาราง
		Math_M_3.2.10.2	การแก้ปัญหที่หลากหลาย
		Math_M_3.2.10.3	การหาพื้นที่รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
		Math_M_3.2.10.4	ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนที่เกิดจากการแบ่งครึ่งส่วนของเส้นตรงกับจำนวนครั้งที่แบ่ง
		Math_M_3.2.10.5	ความสัมพันธ์ระหว่างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดต่างๆ
		Math_M_3.2.10.6	ความสัมพันธ์ระหว่างรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากขนาดต่างๆกับสี่เหลี่ยมจัตุรัส
		Math_M_3.2.10.7	การแก้ปัญหด้วยวิธีการที่หลากหลาย

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Math_M_3.2.10.8	การเชื่อมโยงโดยใช้ แนวคิดและประสบการณ์ เดิม
		Math_M_3.2.10.9	การหาค่าประมาณของ จำนวนอตรรกยะบาง จำนวน
		Math_M_3.2.10.10	การหาพื้นที่ใต้กราฟ
11	ทักษะกระบวนการ ทางคณิตศาสตร์กับ ตรีโกณมิติ	Math_M_3.2.11.1	อัตราส่วน
		Math_M_3.2.11.2	อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตอนที่ 1
		Math_M_3.2.11.3	อัตราส่วนตรีโกณมิติ ตอนที่ 2
		Math_M_3.2.11.4	การนำตรีโกณมิติไปใช้ ตอนที่ 1
		Math_M_3.2.11.5	การนำตรีโกณมิติไปใช้ ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	หน่วยของสิ่งมีชีวิต	Sci_M_1.2.1.1	รู้จักการใช้กล้องจุลทรรศน์ ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.1.2	รู้จักการใช้กล้องจุลทรรศน์ ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.1.3	สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวและหลายเซลล์
		Sci_M_1.2.1.4	โครงสร้างของเซลล์พืช
		Sci_M_1.2.1.5	โครงสร้างของเซลล์ ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.1.6	โครงสร้างของเซลล์ ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.1.7	การลำเลียงสารผ่านเซลล์ โดยการแพร่ ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.1.11	คลอโรพิลล์กับการสังเคราะห์ด้วยแสง ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.1.13	แสงกับการสังเคราะห์ด้วยแสง ตอนที่ 1

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_M_1.2.1.14	แสงกับการสังเคราะห์ด้วยแสง ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.1.15	คาร์บอนไดออกไซด์กับการสังเคราะห์ด้วยแสง ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.1.16	คาร์บอนไดออกไซด์กับการสังเคราะห์ด้วยแสง ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.1.17	ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นในกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.1.18	ปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นในการสังเคราะห์ด้วยแสง ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.1.19	ความสำคัญของกระบวนการสังเคราะห์ด้วยแสง
		Sci_M_1.2.1.20	รากและประเภทราก
		Sci_M_1.2.1.21	โครงสร้างของราก

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_M_1.2.1.22	การลำเลียงน้ำ ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.1.23	การลำเลียงน้ำ ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.1.24	การคายน้ำของพืช
		Sci_M_1.2.1.25	การลำเลียงอาหารของพืช ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.1.26	การลำเลียงอาหารของพืช ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.1.27	ส่วนประกอบและ ประเภทของดอก
		Sci_M_1.2.1.28	การถ่ายละอองเรณู
		Sci_M_1.2.1.29	การปฏิสนธิ
		Sci_M_1.2.1.30	ส่วนประกอบและ ประเภทของเมล็ด
		Sci_M_1.2.1.31	การขยายพันธุ์พืชแบบ อาศัยเพศ
		Sci_M_1.2.1.32	การขยายพันธุ์พืชแบบไม่ อาศัยเพศ ตอนที่ 1

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_M_1.2.1.33	การขยายพันธุ์พืชแบบไม่อาศัยเพศ ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.1.34	เทคโนโลยีชีวภาพเพิ่มผลผลิตพืช
		Sci_M_1.2.1.35	การตอบสนองของพืชต่อสิ่งเร้า
		Sci_M_1.2.1.36	การเจริญเติบโตของพืช
2	พลังงานความร้อน	Sci_M_1.2.2.1	ความร้อนและอุณหภูมิ
		Sci_M_1.2.2.2	เทอร์มอมิเตอร์
		Sci_M_1.2.2.3	การใช้เทอร์มอมิเตอร์
		Sci_M_1.2.2.4	หน่วยวัดอุณหภูมิ
		Sci_M_1.2.2.5	อุณหภูมิกับการเปลี่ยนสถานะ ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.2.6	อุณหภูมิกับการเปลี่ยนสถานะ ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.2.7	การนำความร้อน ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.2.8	การนำความร้อน ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_M_1.2.2.9	การพาความร้อน ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.2.10	การพาความร้อน ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.2.11	การแผ่รังสี ตอนที่ 1
		Sci_M_1.2.2.12	การแผ่รังสี ตอนที่ 2
		Sci_M_1.2.2.13	ปัจจัยที่มีผลต่อการ ดูดกลืนและคายความร้อน
		Sci_M_1.2.2.14	สมดุลความร้อน
		Sci_M_1.2.2.15	ผลของความร้อนที่มีต่อ การเปลี่ยนแปลงของสาร
		Sci_M_1.2.2.16	การขยายตัวของวัตถุ เนื่องจากความร้อน
		Sci_M_1.2.2.17	ประโยชน์จากการ ขยายตัวของวัตถุ
		Sci_M_1.2.2.18	ทบทวนเรื่องความร้อน

**รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2**

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	ระบบร่างกายมนุษย์ และสัตว์	Sci_M_2.2.1.1	การจัดระบบในร่างกาย
		Sci_M_2.2.1.2	ระบบย่อยอาหารของ มนุษย์ (ตอนที่ 1)
		Sci_M_2.2.1.3	ระบบย่อยอาหารของ มนุษย์ (ตอนที่ 2)
		Sci_M_2.2.1.4	ระบบย่อยอาหารของสัตว์
		Sci_M_2.2.1.5	ระบบหมุนเวียนเลือดและ แก๊สของมนุษย์ (ตอนที่ 1)
		Sci_M_2.2.1.6	ระบบหมุนเวียนเลือดและ แก๊สของมนุษย์ (ตอนที่ 2)
		Sci_M_2.2.1.7	ระบบหมุนเวียนเลือดและ แก๊สของสัตว์
		Sci_M_2.2.1.8	ระบบหายใจของมนุษย์ (ตอนที่ 1)
		Sci_M_2.2.1.9	ระบบหายใจของมนุษย์ (ตอนที่ 2)
		Sci_M_2.2.1.10	ระบบหายใจของสัตว์
		Sci_M_2.2.1.11	ระบบขับถ่ายของมนุษย์ (ตอนที่ 1)

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_M_2.2.1.12	ระบบขับถ่ายของมนุษย์ (ตอนที่ 2)
		Sci_M_2.2.1.13	ระบบขับถ่ายของสัตว์
		Sci_M_2.2.1.14	ระบบประสาทของมนุษย์ (ตอนที่ 1)
		Sci_M_2.2.1.15	ระบบประสาทของมนุษย์ (ตอนที่ 2)
		Sci_M_2.2.1.16	ระบบประสาทของสัตว์
		Sci_M_2.2.1.17	ระบบโครงกระดูกและ กล้ามเนื้อของมนุษย์ ตอน ที่ 1
		Sci_M_2.2.1.18	ระบบน้ำเหลือง
		Sci_M_2.2.1.19	ระบบภูมิคุ้มกัน
		Sci_M_2.2.1.20	ความสัมพันธ์ของระบบ ต่างๆ ของมนุษย์
		Sci_M_2.2.1.21	พฤติกรรมของสัตว์ที่ ตอบสนองต่อสิ่งเร้า
		Sci_M_2.2.1.22	พฤติกรรมที่พบจากการ แสดงออกของสัตว์

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Sci_M_2.2.1.23	สารเสพติด
2	สารและการเปลี่ยนแปลง	Sci_M_2.2.2.1	สารและการเปลี่ยนแปลง
		Sci_M_2.2.2.2	ธาตุกัมมันตรังสี
		Sci_M_2.2.2.3	การแยกสารเนื้อผสม
		Sci_M_2.2.2.4	การแยกสารเนื้อเดียว
		Sci_M_2.2.2.5	การเกิดปฏิกิริยาเคมี
		Sci_M_2.2.2.6	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างโลหะกับออกซิเจน
		Sci_M_2.2.2.7	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างโลหะกับน้ำ
		Sci_M_2.2.2.8	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างโลหะกับกรด
		Sci_M_2.2.2.9	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างกรดกับคาร์บอเนต
		Sci_M_2.2.2.10	การเกิดปฏิกิริยาระหว่างกรดกับเบส
		Sci_M_2.2.2.11	ประโยชน์จากปฏิกิริยาเคมี
3	แสงและการเกิด	Sci_M_2.2.3.1	ธรรมชาติของแสง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
	ภาพ	Sci_M_2.2.3.2	การสะท้อนของแสง
		Sci_M_2.2.3.3	การเกิดภาพจากกระจกเงาราบ
		Sci_M_2.2.3.4	การเกิดภาพจากกระจกเงานูนและกระจกเงาเว้า
		Sci_M_2.2.3.5	การเขียนทางเดินแสงบนกระจกนูนและกระจกเว้า
		Sci_M_2.2.3.6	ประโยชน์ของกระจกนูนและกระจกเว้า
		Sci_M_2.2.3.7	การหักเหของแสง
		Sci_M_2.2.3.8	การมองเห็นวัตถุในน้ำและการเกิดรุ้ง
		Sci_M_2.2.3.9	การหักเหของแสงผ่านเลนส์นูนและเลนส์เว้า
		Sci_M_2.2.3.10	การเกิดภาพจากเลนส์นูน
		Sci_M_2.2.3.11	การเกิดภาพจากเลนส์เว้าและหลักการทำงานของทัศนุปกรณ์
		Sci_M_2.2.3.12	การคำนวณเกี่ยวกับ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			กระจกและเลนส์
		Sci_M_2.2.3.13	การสะท้อนกลับหมดของแสง
		Sci_M_2.2.3.14	เส้นโยนนำแสง
		Sci_M_2.2.3.15	แสงเลเซอร์
		Sci_M_2.2.3.16	นัยน์ตาและการมองเห็น
		Sci_M_2.2.3.17	การเห็นแสงสีของนัยน์ตา
		Sci_M_2.2.3.18	ผลของแสงสว่างที่มีต่อการมองเห็น
		Sci_M_2.2.3.19	ความสามารถในการมองเห็น ตอน ภาพติดตาและภาพลวงตา
		Sci_M_2.2.3.20	ความสามารถในการมองเห็น ตอน สายตาสั้น สายตายาวและสายตเอียง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	แรงและการเคลื่อนที่	Sci_M_3.2.1.1	การกระจัด
		Sci_M_3.2.1.2	การเคลื่อนที่ในหนึ่งมิติ
		Sci_M_3.2.1.3	ความเร็ว
		Sci_M_3.2.1.4	แรงกิริยาและแรงปฏิกิริยา
		Sci_M_3.2.1.5	แรงพยาง
		Sci_M_3.2.1.6	การจมและการลอยของวัตถุ
		Sci_M_3.2.1.7	แรงเสียดทาน
		Sci_M_3.2.1.8	โมเมนต์ของแรง ตอนที่ 1
		Sci_M_3.2.1.9	โมเมนต์ของแรง ตอนที่ 2
		Sci_M_3.2.1.10	โมเมนต์ของแรง ตอนที่ 3
		Sci_M_3.2.1.11	การเคลื่อนที่แบบต่างๆ ตอนที่ 1
		Sci_M_3.2.1.12	การเคลื่อนที่แบบต่างๆ ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
2	พลังงาน	Sci_M_3.2.2.1	งานและพลังงาน
		Sci_M_3.2.2.2	พลังงานกล
		Sci_M_3.2.2.3	พลังงานจลน์
		Sci_M_3.2.2.4	พลังงานศักย์
		Sci_M_3.2.2.5	กฎการอนุรักษ์พลังงาน
		Sci_M_3.2.2.6	ประโยชน์ของพลังงาน
		Sci_M_3.2.2.7	ไฟฟ้าสถิต
		Sci_M_3.2.2.8	กระแสไฟฟ้า
		Sci_M_3.2.2.9	แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแส ตรง กระแสไฟฟ้าจาก เซลล์ไฟฟ้าเคมี
		Sci_M_3.2.2.10	แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแส ตรง กระแสไฟฟ้าจาก ไดนาโม
		Sci_M_3.2.2.11	แหล่งกำเนิดไฟฟ้ากระแส ตรง เซลล์ไฟฟ้าเคมีจาก ผลไม้
		Sci_M_3.2.2.12	ถ่านไฟฉาย
		Sci_M_3.2.2.13	การวัดความต่าง

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
			ศักย์ไฟฟ้า
		Sci_M_3.2.2.14	ความต้านทานไฟฟ้า
		Sci_M_3.2.2.15	กฎของโอห์ม
		Sci_M_3.2.2.16	การคำนวณพลังงานไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน
		Sci_M_3.2.2.17	การคำนวณค่าไฟฟ้า
		Sci_M_3.2.2.18	อุปกรณ์ในวงจรไฟฟ้า ตอนที่ 1
		Sci_M_3.2.2.19	อุปกรณ์ในวงจรไฟฟ้า ตอนที่ 2
		Sci_M_3.2.2.20	อุปกรณ์ในวงจรไฟฟ้า ตอนที่ 3
		Sci_M_3.2.2.21	อุปกรณ์ในวงจรไฟฟ้า ตอนที่ 4
		Sci_M_3.2.2.22	การสำรวจการใช้พลังงานไฟฟ้า ตอนที่ 1
		Sci_M_3.2.2.23	การสำรวจการใช้พลังงานไฟฟ้า ตอนที่ 2

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
3	ดาราศาสตร์และอวกาศ	Sci_M_3.2.3.1	ระบบสุริยะ
		Sci_M_3.2.3.2	ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ
		Sci_M_3.2.3.3	ดวงอาทิตย์ โลก และดวงจันทร์
		Sci_M_3.2.3.4	อิทธิพลของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ที่มีต่อโลก
		Sci_M_3.2.3.5	กาแล็กซี และเอกภพ
		Sci_M_3.2.3.6	ดาวฤกษ์
		Sci_M_3.2.3.7	ตำแหน่งของกลุ่มดาว 1
		Sci_M_3.2.3.8	ตำแหน่งของกลุ่มดาว 2
		Sci_M_3.2.3.9	เทคโนโลยีอวกาศ

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	Personal Identification	Eng_M_1.2.1.1	About Me
		Eng_M_1.2.1.2	My Family
		Eng_M_1.2.1.3	Asking for Permission and Help
		Eng_M_1.2.1.4	Friend's E-mail
2	House and Home	Eng_M_1.2.2.1	In the House
		Eng_M_1.2.2.2	Things in the House
		Eng_M_1.2.2.3	The Position of Things
		Eng_M_1.2.2.4	Types of Houses
3	Science and Technology	Eng_M_1.2.3.1	Endangered Species
		Eng_M_1.2.3.2	Animal Facts
		Eng_M_1.2.3.3	Fossils
		Eng_M_1.2.3.4	The History of Toys
4	Education and Future Career	Eng_M_1.2.4.1	School Days
		Eng_M_1.2.4.2	Interest and Activities
		Eng_M_1.2.4.3	Thinking About Jobs
		Eng_M_1.2.4.4	Unusual Jobs

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
5	Free Time and Entertainment	Eng_M_1.2.5.1	Hobby
		Eng_M_1.2.5.2	Music
		Eng_M_1.2.5.3	Behind the Scenes
		Eng_M_1.2.5.4	The Movie Maker
6	Place and Travel	Eng_M_1.2.6.1	Interesting Place
		Eng_M_1.2.6.2	Holiday Trip
		Eng_M_1.2.6.3	Safe Travel
		Eng_M_1.2.6.4	Going Abroad
7	Relationship with Other People	Eng_M_1.2.7.1	Appearance
		Eng_M_1.2.7.2	Overseas Friend
		Eng_M_1.2.7.3	A Letter to the USA
		Eng_M_1.2.7.4	Meeting an Old Friend
8	Health & Welfare	Eng_M_1.2.8.1	Making an Appointment
		Eng_M_1.2.8.2	At the Dentist's Office
		Eng_M_1.2.8.3	At the Hospital
		Eng_M_1.2.8.4	To be Healthy
9	Shopping	Eng_M_1.2.9.1	Shopping Place
		Eng_M_1.2.9.2	Let's go shopping!

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_M_1.2.9.3	Shopping for clothes
		Eng_M_1.2.9.4	Asking for Price
10	Food and Drink	Eng_M_1.2.10.1	Favorite Food
		Eng_M_1.2.10.2	Food and Life
		Eng_M_1.2.10.3	Ready, Set, Breakfast!
		Eng_M_1.2.10.4	How to Make a Smoothie
11	Service	Eng_M_1.2.11.1	At the Restaurant
		Eng_M_1.2.11.2	Tourist Information
		Eng_M_1.2.11.3	Hotel Reservation
		Eng_M_1.2.11.4	At the Bank
12	Nature and Environment	Eng_M_1.2.12.1	Hunting
		Eng_M_1.2.12.2	Animal's Life
		Eng_M_1.2.12.3	Natural Disaster
		Eng_M_1.2.12.4	Recycling Paper
13	Foreign Language and Culture	Eng_M_1.2.13.1	Language and Nationality
		Eng_M_1.2.13.2	Birthday Party
		Eng_M_1.2.13.3	Let's Celebrate!

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_M_1.2.13.4	Special Day
14	Weather	Eng_M_1.2.14.1	World Weather
		Eng_M_1.2.14.2	Seasons
		Eng_M_1.2.14.3	In all Weather
		Eng_M_1.2.14.4	Looking for Tornadoes!

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	Appearance	Eng_M_2.2.1.1	What's he like?
		Eng_M_2.2.1.2	The Zodiacs
		Eng_M_2.2.1.3	Comparison
		Eng_M_2.2.1.4	Appearance
2	Daily Routine	Eng_M_2.2.2.1	Daily Routine
		Eng_M_2.2.2.2	Housework
		Eng_M_2.2.2.3	Weekday Activities
		Eng_M_2.2.2.4	One Day's Activities on My Favorite Day
3	Science and Technology	Eng_M_2.2.3.1	Electrical Safety
		Eng_M_2.2.3.2	Household Machines
		Eng_M_2.2.3.3	Television's History
		Eng_M_2.2.3.4	Solar System
4	Education and Future Career	Eng_M_2.2.4.1	Future Career
		Eng_M_2.2.4.2	Apply for a Job
		Eng_M_2.2.4.3	Success!
		Eng_M_2.2.4.4	My Feelings

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
5	Free Time and Entertainment	Eng_M_2.2.5.1	Pastime Activities
		Eng_M_2.2.5.2	Hobbies
		Eng_M_2.2.5.3	Free Time
		Eng_M_2.2.5.4	Movies
6	Travel	Eng_M_2.2.6.1	Let's go on vacation!
		Eng_M_2.2.6.2	A Place to Go
		Eng_M_2.2.6.3	Amazing Facts of Famous Places
		Eng_M_2.2.6.4	Travel Guide
7	History	Eng_M_2.2.7.1	The Mummy
		Eng_M_2.2.7.2	Long-lasting Structure
		Eng_M_2.2.7.3	An Ancient Chinese Art
		Eng_M_2.2.7.4	Famous Forever
8	Climate Change	Eng_M_2.2.8.1	Global Warming
		Eng_M_2.2.8.2	Floods
		Eng_M_2.2.8.3	Avalanches
		Eng_M_2.2.8.4	Earthquake
9	Shopping	Eng_M_2.2.9.1	Fashion for Girls

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_M_2.2.9.2	Accessories for Girls
		Eng_M_2.2.9.3	Headgear
		Eng_M_2.2.9.4	Bargain Hunters
10	Food and Drinks	Eng_M_2.2.10.1	British Eating Customs
		Eng_M_2.2.10.2	At the Restaurant
		Eng_M_2.2.10.3	Kitchen Hand
		Eng_M_2.2.10.4	Thai Dessert
11	Subjects of Study	Eng_M_2.2.11.1	Mathematic Symbols
		Eng_M_2.2.11.2	Computer and Technology
		Eng_M_2.2.11.3	Art and Language
		Eng_M_2.2.11.4	Geography
12	Service	Eng_M_2.2.12.1	Hotel Types
		Eng_M_2.2.12.2	Hotel Rooms
		Eng_M_2.2.12.3	Hotel Staff
		Eng_M_2.2.12.4	Making Hotel Reservations
13	Environment	Eng_M_2.2.13.1	Environmental Concern

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_M_2.2.13.2	Saving Energy
		Eng_M_2.2.13.3	Green Living
		Eng_M_2.2.13.4	Save the World for the Next Generation
14	Health	Eng_M_2.2.14.1	Your Bones
		Eng_M_2.2.14.2	Broken Bone
		Eng_M_2.2.14.3	First Aid for Broken Bones
		Eng_M_2.2.14.4	Healing Broken Bones

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
1	Life Style	Eng_M_3.2.1.1	People's Lifestyle
		Eng_M_3.2.1.2	Coffee and Tea
		Eng_M_3.2.1.3	Surprise!
		Eng_M_3.2.1.4	Hoping and Wishing
2	Daily Life	Eng_M_3.2.2.1	Things in the Kitchen
		Eng_M_3.2.2.2	Bedroom
		Eng_M_3.2.2.3	Planning for healthy food
		Eng_M_3.2.2.4	Library Etiquette
3	Foreign Language	Eng_M_3.2.3.1	English is Important
		Eng_M_3.2.3.2	How to Improve Your Spoken English
		Eng_M_3.2.3.3	British English and American English
		Eng_M_3.2.3.4	Telephone Conversation
4	Science and Technology	Eng_M_3.2.4.1	An Intelligent House
		Eng_M_3.2.4.2	Solar Energy
		Eng_M_3.2.4.3	Computer Virus

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_M_3.2.4.4	Writing an Email
5	All About Food	Eng_M_3.2.5.1	Let's Cook
		Eng_M_3.2.5.2	Spanish Food
		Eng_M_3.2.5.3	Mexican Food
		Eng_M_3.2.5.4	World Famous Cuisine
6	Education and Future Career	Eng_M_3.2.6.1	Career Plan
		Eng_M_3.2.6.2	Science and Mathematics
		Eng_M_3.2.6.3	Arts
		Eng_M_3.2.6.4	Vocational Education
7	Travel	Eng_M_3.2.7.1	Going to Europe
		Eng_M_3.2.7.2	Take time in North America
		Eng_M_3.2.7.3	Interesting Asia
		Eng_M_3.2.7.4	Vacation in Oceania
8	Relationship with Other People	Eng_M_3.2.8.1	Friendship
		Eng_M_3.2.8.2	Family Relationship
		Eng_M_3.2.8.3	Relationship with Colleagues

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
		Eng_M_3.2.8.4	Relationship with Strangers
9	Shopping	Eng_M_3.2.9.1	Comparing Price
		Eng_M_3.2.9.2	Product Labels
		Eng_M_3.2.9.3	Jatujak Market
		Eng_M_3.2.9.4	Famous Country Products
10	Environment	Eng_M_3.2.10.1	Pollution
		Eng_M_3.2.10.2	Top Pollution Producer
		Eng_M_3.2.10.3	Developing Nations Produce the Most Pollution
		Eng_M_3.2.10.4	Pollution in Thailand
11	The Best of the Best	Eng_M_3.2.11.1	World Record
		Eng_M_3.2.11.2	Believe It or Not
		Eng_M_3.2.11.3	Famous Inventions
		Eng_M_3.2.11.4	Seven Wonders of the World

รายชื่อแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
(ภาษาอังกฤษ)

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2 (ต่อ)

หน่วย	หน่วยการเรียนรู้	คาบเรียน	เรื่อง
12	Rights	Eng_M_3.2.12.1	Human Rights
		Eng_M_3.2.12.2	Women's Right
		Eng_M_3.2.12.3	Childern's Right
		Eng_M_3.2.12.4	Animal Rights
13	Revision 1	Eng_M_3.2.13.1	Present Simple Tense
		Eng_M_3.2.13.2	Present Continuous Tense
		Eng_M_3.2.13.3	Past Simple Tense
		Eng_M_3.2.13.4	Past Continuous Tense
14	Revision 2	Eng_M_3.2.14.1	Present Perfect Tense
		Eng_M_3.2.14.2	Present Perfect Continuous Tense
		Eng_M_3.2.14.3	Past Perfect Tense
		Eng_M_3.2.14.4	Past Perfect Continuous Tense