

**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	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ สมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว ตอนที่ 3
		Math_M_1.2.5.13	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ สมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว ตอนที่ 4
		Math_M_1.2.5.14	โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับ สมการเชิงเส้นตัวแปร เดียว ตอนที่ 5
		Math_M_1.2.5.15	สรุป "สมการเชิงเส้นตัว แปรเดียวและโจทย์ปัญหา เกี่ยวกับสมการเชิงเส้นตัว แปรเดียว"
6	ความสัมพันธ์ ระหว่างรูป เรขาคณิตสองมิติ และสามมิติ	Math_M_1.2.6.1	ทบทวนรูปเรขาคณิต หนึ่งมิติ สองมิติ และสาม มิติ
		Math_M_1.2.6.2	ภาพของรูปเรขาคณิตสาม มิติ ตอนที่ 1
		Math_M_1.2.6.3	ภาพของรูปเรขาคณิตสาม

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

**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	คลอโรพลาสต์กับการสังเคราะห์ด้วยแสง 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

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!