



โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย  
ประมวลรายวิชา / โครงการจัดการเรียนรู้  
(Course Syllabus)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551  
โรงเรียนมาตรฐานสากล (World – Class Standard School)

1. ชื่อรายวิชา ภาษาอังกฤษสำหรับวิทย์ – คณิต	รหัสวิชา อ 20203
จำนวนชั่วโมง 2 ชั่วโมง / สัปดาห์ 40 ชั่วโมง / ภาคเรียน	จำนวนหน่วยกิต 1.0 หน่วยกิต
กลุ่มสาระการเรียนรู้ ภาษาต่างประเทศ	ระดับชั้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ภาคเรียนที่ 2	ปีการศึกษา 2560
ผู้สอน นางสาวปริญญ์ลัดดา อุณาครี	

## 2. คำอธิบายรายวิชา

มีทักษะในการคิดคำนวณ การแก้ปัญหา การให้เหตุผล การสื่อสาร สื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ ฝึกทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ การสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์ การเชื่อมโยงความรู้ต่างๆทางคณิตศาสตร์และนำไปใช้ในการเรียนรู้สิ่งต่างๆในชีวิตประจำวันได้อย่างสร้างสรรค์ มีระเบียบ มีความรับผิดชอบ มีวิจารณญาณและมีความเชื่อมั่นในตนเอง สามารถทำงานอย่างเป็นระบบพร้อมทั้งเห็นคุณค่า วิเคราะห์ ระบบสุริยะ อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์ ดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ กลุ่มดาวฤกษ์ ระบุชื่อดาวเคราะห์และอธิบายลักษณะของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะพร้อมทั้งบอกจำนวนบริวารของดาวเคราะห์แต่ละดวง อธิบายส่วนประกอบและหน้าที่ของหุ่นยนต์ บอกหน้าที่และประโยชน์ของอวัยวะในระบบย่อยอาหาร อธิบายการทำงานของระบบย่อยอาหาร

โดยใช้กระบวนการใช้ภาษา กระบวนการกลุ่ม กระบวนการอภิปราย กระบวนการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ และความเข้าใจเนื้อหาของภาษา เพื่อสื่อสาร สืบค้น ค้นคว้า รวบรวม สรุป และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ความรู้ จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ในการศึกษาต่อและประกอบอาชีพ

เพื่อให้เกิดเจตคติที่ดี เห็นประโยชน์และคุณค่าของการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ เพื่อใช้ในการสื่อสาร แสวงหาความรู้ ประกอบอาชีพ และศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น อย่างมีคุณธรรม ซื่อสัตย์มีวินัยและค่านิยมที่พึงประสงค์



### 3. ผลการเรียนรู้รายวิชา

1. เขียนสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษได้ถูกต้อง
2. ตอบโจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร เป็นภาษาอังกฤษได้ถูกต้อง
3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์ ระบบสุริยะ
4. ระบุชื่อ ดาวเคราะห์และอธิบายลักษณะของดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ
5. บอกจำนวนบริวารของดาวเคราะห์แต่ละดวง
6. อธิบายส่วนประกอบและหน้าที่ของหุ่นยนต์ได้
7. บอกหน้าที่และประโยชน์ของอวัยวะในระบบย่อยอาหาร
8. อธิบายการทำงานของระบบย่อยอาหารได้

รวม 8 ผลการเรียนรู้

### 4. การวัดผลประเมินผลการเรียนรู้

#### 4.1 คะแนนเต็ม 100 คะแนน

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาคต่อปลายภาค 70 : 30 คะแนน

- คะแนนก่อนกลางภาค 25 คะแนน
- คะแนนสอบกลางภาค 20 คะแนน
- คะแนนหลังกลางภาค 25 คะแนน (ชิ้นงาน 10 คะแนน STEM)
- สอบปลายภาค 30 คะแนน

รวม 100 คะแนน

#### 4.2 คะแนนก่อนกลางภาค รวม 25 คะแนน

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลก่อนกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
1 - 2	- Numbers	10	- เขียนสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษและตอบ โจทย์ปัญหา	- power point - Video - แบบฝึกหัด
3 - 5	- Solar System	15	- เขียนบรรยายความสัมพันธ์ระหว่างดวงอาทิตย์ โลก ดวงจันทร์ ระบบสุริยะ - ตอบแบบฝึกหัด ชื่อดาวเคราะห์ในระบบ สุริยะพร้อมบอกจำนวน บริวารของดาวเคราะห์แต่ละดวง - ชิ้นงาน Solar System	- power point - Video - แบบฝึกหัด

#### 4.3 คะแนนสอบกลางภาค รวม 20 คะแนน (วันที่ 25 - 29 ธันวาคม 2560)

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบกลางภาค			
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบข้อสอบ
1 - 5	- Numbers - Solar System	20	- แบบทดสอบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ

#### 4.4 คะแนนหลังกลางภาค รวม 25 คะแนน

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลหลังกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
6	- Robots	5	อธิบายส่วนประกอบ และหน้าที่ของหุ่นยนต์ได้	- power point - Video
7 - 8	- Digestive System	10	เขียนอธิบายหน้าที่/ประโยชน์ ของอวัยวะ/การทำงานของ ระบบย่อยอาหาร	- power point - Video

#### 4.5 คะแนนสอบปลายภาค รวม 30 คะแนน (วันที่ 26 กุมภาพันธ์ - 5 มีนาคม 2561)

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบปลายภาค			
ตัวชี้วัด	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบข้อสอบ
6 - 8	- Robots - Digestive System	30	- แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ - แบบทดสอบอัตนัย จำนวน 10 ข้อ

#### 4.6 ชิ้นงาน Solar System (STEM)

หน่วยการเรียนรู้หรือสาระ การเรียนรู้/ตัวชี้วัดหรือผล การเรียนรู้/บูรณาการ	วิธีการเก็บคะแนน	ชิ้นงาน		หมายเหตุ	กำหนดเวลา ส่งงาน
		ลักษณะ ประเภท	จำนวนชิ้นงาน		
ต 1.2 ม.2/5 ต 3.1 ม.2/1	1. ความคิด สร้างสรรค์ใน การออกแบบ ชิ้นงาน 2. ความสวยงาม ความประณีตของ ชิ้นงาน Solar System 3. การนำเสนอ หน้าชั้นเรียน	ชิ้นงาน	1	10 คะแนน (คะแนนหลัง กลางภาค)	28 ก.พ.2561