



โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
ประมวลรายวิชา / โครงการจัดการเรียนรู้
(Course Syllabus)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

โรงเรียนมาตรฐานสากล (World – Class Standard School)

1. ชื่อรายวิชา	ภาษาอังกฤษเพื่อวิทย์ – คณิต	รหัสวิชา	อ 30203
จำนวนชั่วโมง	2 ชั่วโมง / สัปดาห์ 40 ชั่วโมง / ภาคเรียน	จำนวนหน่วยกิต	1.0 หน่วยกิต
กลุ่มสาระการเรียนรู้	ภาษาต่างประเทศ	ระดับชั้น	ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
ภาคเรียนที่	1	ปีการศึกษา	2560
ผู้สอน	Mr. Ojong Samuel Akem		

2. คำอธิบายรายวิชา

ฝึกทักษะการฟังและอ่านเพื่อความเข้าใจในบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เพื่อการตีความ ฝึกเขียนประโยคความเดียวในภาษาอังกฤษแบบต่างๆ การฝึกการย่อบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ด้วยภาษาที่ไม่ซับซ้อน ฝึกการเขียนบทความด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ด้วยภาษาของตนเองที่เป็นทางการและนำเสนอด้วยวาจา สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับโอกาส และวาระสามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสารและนำเสนอข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถใช้ภาษาอังกฤษอย่างเป็นทางการ (formal language) และใช้ภาษากาย (Body language) ในการนำเสนอทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้

ใช้ทักษะทางภาษาอังกฤษบูรณาการกับทักษะทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สืบค้น ค้นคว้า รวบรวม และสรุปองค์ความรู้และข้อมูลต่างๆ

เพื่อให้เกิดเจตคติที่ดีต่อภาษาอังกฤษ สามารถใช้ภาษาอังกฤษแสวงหาความรู้เพื่อการศึกษาที่สูงขึ้นและมีคุณธรรมและคุณลักษณะอันพึงประสงค์ คือมีวินัย ใฝ่เรียนรู้ มุ่งมั่นในการทำงาน มีจิตสาธารณะและรักความเป็นไทย

3. ผลการเรียนรู้รายวิชา

1. ฝึกทักษะการฟังเพื่อความเข้าใจในบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
2. ฝึกทักษะการอ่านเพื่อความเข้าใจในบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์
3. การฝึกเขียนประโยคความเดียวในภาษาอังกฤษแบบต่างๆ
4. การฝึกการย่อบทความทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ด้วยภาษาที่ไม่ซับซ้อน
5. การเขียนบทความด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ด้วยภาษาที่ไม่ซับซ้อนและนำเสนอด้วยวาจา
6. สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสารได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับโอกาส และวาระ
7. สามารถเลือกใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสารและนำเสนอข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



8. สามารถใช้ภาษาอังกฤษอย่างเป็นทางการ (formal language) และใช้ภาษากาย (Body language) ในการนำเสนอทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้

รวม 8 ผลการเรียนรู้

4. การวัดผลประเมินผลการเรียนรู้

4.1 คะแนนเต็ม 100 คะแนน

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาคต่อปลายภาค 70 : 30 คะแนน

- คะแนนก่อนกลางภาค	25	คะแนน
- คะแนนสอบกลางภาค	20	คะแนน
- คะแนนหลังกลางภาค	25	คะแนน (คะแนนชิ้นงาน STEM 10 คะแนน)
- สอบปลายภาค	30	คะแนน
รวม	100	คะแนน

4.2 คะแนนก่อนกลางภาค รวม 25 คะแนน

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลก่อนกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
1	Listening for Details	10	- ฟังแล้วทำแบบฝึกหัดโดยการเติมคำในช่องว่างให้ถูกต้อง - สังเกตพฤติกรรม การฟังและทดสอบโดยให้ตอบคำถามทันที	- แทร็กเสียงการสนทนา - วีดีโอ - Power point
2	Reading for Main Ideas	15	- เขียนย่อบทความทางวิทยาศาสตร์โดยให้เน้นการจับใจความสำคัญ - เขียนย่อบทความทางคณิตศาสตร์โดยให้เน้นการจับใจความสำคัญ	- บทความทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์



4.3 คะแนนสอบกลางภาค รวม 20 คะแนน (วันที่ 17 – 21 กรกฎาคม 2560)

ขอข้ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
3	Happy talk	10 สอบกลาง ภาค	- นำเสนองานหรือบทความต่างๆ ตามหัวข้อที่เรียน โดยใช้ภาษาอังกฤษ	- Power point
4	How to paraphrase?	10 สอบกลาง ภาค	- เขียนสรุปใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่านโดยใช้ ทักษะการอ่านจับใจความและการเขียน	

4.4 คะแนนหลังกลางภาค รวม 25 คะแนน

ขอข้ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลก่อนกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
5	How do you spell that?	10	การเขียนบทความด้านวิทยาศาสตร์คณิตศาสตร์ด้วย ภาษาที่ไม่ซับซ้อนและนำเสนอด้วยวาจา	- วีดีโอ - Power point
6	Language of presentations	5	นำเสนอชิ้นงานทางวิทยาศาสตร์หรือคณิตศาสตร์ ด้วยภาษาอังกฤษได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	- บทความทาง วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์

4.5 คะแนนสอบปลายภาค รวม 30 คะแนน (วันที่ 11 – 15 กันยายน 2560)

ขอข้ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
7	Presentation Equipment	15	- นำเสนองานหรือบทความต่างๆ ตามหัวข้อที่เรียน โดยใช้ภาษาอังกฤษและเลือกสื่อประกอบการ นำเสนอได้อย่างเหมาะสม	- Power point
8	You're giving a presentation.	15	- เขียนสรุปใจความสำคัญจากเรื่องที่อ่านโดยใช้ ทักษะการอ่านจับใจความและการเขียน	- บทความทาง วิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์



4.5 ชิ้นงาน Robot (STEM)

ผลการเรียนรู้หรือ สาระการเรียนรู้	วิธีเก็บคะแนน	ชิ้นงาน		หมายเหตุ	กำหนดเวลาส่งงาน
		ลักษณะ ประเภท	จำนวนชิ้นงาน		
6	<ul style="list-style-type: none">- ความถูกต้องของ โครงสร้างทางภาษา- ความคิดสร้างสรรค์- ความสวยงาม	- สิ่งประดิษฐ์	1		