



โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย
ประมวลรายวิชา/ โครงการจัดการเรียนรู้
(Course Syllabus)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
โรงเรียนมาตรฐานสากล (World – Class Standard School)

1. ชื่อรายวิชา โครงการงานวิทยาศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30291
จำนวนชั่วโมง 2 ชั่วโมง / สัปดาห์ 40 ชั่วโมง / ภาคเรียน จำนวนหน่วยกิต 1.0 หน่วยกิต
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ระดับชั้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560
ผู้สอนนางยุพเรศน์ อู่ไธรัตน์ นางวันเพ็ญ อยู่ยืนยง นายชรินทร์ วัฒนธีรางกูร นายประกิต อนุมาศ

2. คำอธิบายรายวิชา

สืบค้นข้อมูล ปฏิบัติการ ทดลอง สำรวจตรวจสอบสมมติฐานของปัญหาที่สนใจเป็นพิเศษ บันทึก
และรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และจัดกระทำข้อมูล สรุปผล เขียนรายงาน และนำเสนอผลงาน

เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ มีความคิดระดับสูงในการสร้างสรรค์องค์ความรู้โดยใช้กระบวนการทาง
วิทยาศาสตร์ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ มีจิตวิทยาศาสตร์ จริยธรรม คุณธรรมและ
ค่านิยมที่เหมาะสม

3. ผลการเรียนรู้

1. ดำเนินการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ ตามแผนการปฏิบัติงาน
2. เขียนรายงานโครงการงานวิทยาศาสตร์
3. เสนอผลงานโครงการงานวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนหรือชุมชน

รวมทั้งหมด 3 ผลการเรียนรู้

4. การวัดผลประเมินผลการเรียนรู้

4.1 คะแนนเต็ม 100 คะแนน

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาคต่อปลายภาค 70 : 30 คะแนน

- คะแนนก่อนกลางภาค	25	คะแนน
- คะแนนสอบกลางภาค	20	คะแนน
- คะแนนหลังกลางภาค	25	คะแนน
- สอบปลายภาค	30	คะแนน
รวม	100	คะแนน



4.2 คะแนนก่อนกลางภาค รวม 25 คะแนน

ขอข้ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลก่อนกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
1. ดำเนินการทำโครงการวิทยาศาสตร์ตามแผนการปฏิบัติงาน	การปฏิบัติการทำโครงการ	25	- ประเมินการเตรียมการ - การปฏิบัติการและรวบรวมข้อมูล - การวิเคราะห์ข้อมูลและแปรผล - การอภิปรายและสรุปผลการปฏิบัติการ	- Note Book - Projector

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

ขอข้ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบกลางภาค			
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบข้อสอบ
1. ดำเนินการทำโครงการวิทยาศาสตร์ตามแผนการปฏิบัติงาน	การปฏิบัติการทำโครงการ	20	- ประเมินการปฏิบัติงานโครงการไม่มีการประเมินจากข้อสอบ

4.4 คะแนนหลังกลางภาค รวม 25 คะแนน

ขอข้ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลหลังกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
2. เขียนรายงานโครงการวิทยาศาสตร์	การเขียนรายงานโครงการ	15	- รายงานโครงการวิทยาศาสตร์	- Note Book - Projector
3. เสนอผลงานโครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนหรือชุมชน	การนำเสนอและเกณฑ์การประเมินโครงการ	10	- การนำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์	- Note Book - Projector



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

ขอข้ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบปลายภาค			
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบข้อสอบ
1. ดำเนินการทำโครงการ วิทยาศาสตร์ ตามแผนการ ปฏิบัติงาน 2. เขียนรายงานโครงการ วิทยาศาสตร์ 3. เสนอผลงานโครงการ วิทยาศาสตร์ในโรงเรียนหรือ ชุมชน	- การปฏิบัติการทำ โครงการ - การเขียนรายงาน โครงการ - การนำเสนอและเกณฑ์ การประเมินโครงการ	30	- ไม่มีการสอบโดยใช้ข้อสอบประเมินจาก เล่ม โครงการและการนำเสนอผลงาน โครงการวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนและชุมชน