



โรงเรียนพระปฐมวิทยาลัย  
ประมวลรายวิชา / โครงการจัดการเรียนรู้

(Course Syllabus)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

โรงเรียนมาตรฐานสากล (World – Class Standard School)

1. ชื่อรายวิชา การโปรแกรมเบื้องต้น รหัสวิชา ง20201  
จำนวนชั่วโมง 2 ชั่วโมง / สัปดาห์ 40 ชั่วโมง / ภาคเรียน จำนวนหน่วยกิต 1.0 หน่วยกิต  
กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ระดับชั้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560  
ผู้สอน นางสาวชาดา ศักดิ์บุญญารัตน์

2. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบคอมพิวเตอร์ การโปรแกรมเบื้องต้น โครงสร้างและส่วนประกอบของโปรแกรม คำสั่งพื้นฐาน ตัวแปร โครงสร้างควบคุม และกระบวนการ

ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น โดยใช้ภาษาคอมพิวเตอร์

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการโปรแกรมเบื้องต้น และสามารถเขียนลำดับการทำงาน โดยใช้คำสั่ง ภาษาคอมพิวเตอร์พื้นฐานได้

3. ผลการเรียนรู้ของรายวิชา

1. อธิบายองค์ประกอบคอมพิวเตอร์
  2. อธิบายขั้นตอนและเขียนโปรแกรมสั่งงานคอมพิวเตอร์
  3. ใช้คำสั่งพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม
  4. กำหนดและใช้งานตัวแปร
  5. ใช้คำสั่งโครงสร้างควบคุมในการเขียนโปรแกรม
  6. สร้างและเรียกใช้กระบวนการ
- รวมทั้งหมด 6 ผลการเรียนรู้

4. การวัดผลประเมินผลการเรียนรู้

4.1 คะแนนเต็ม 100 คะแนน

สัดส่วนคะแนนระหว่างภาคต่อปลายภาค 80 : 20 คะแนน

- คะแนนก่อนกลางภาค	20	คะแนน
- คะแนนสอบกลางภาค	20	คะแนน
- คะแนนหลังกลางภาค	40	คะแนน (ชิ้นงาน 5 คะแนน STEM)
- สอบปลายภาค	20	คะแนน
รวม	100	คะแนน



#### 4.2 คะแนนก่อนกลางภาค รวม 20 คะแนน

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลก่อนกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
1. อธิบายองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	รู้จักกับเครื่องคอมพิวเตอร์	5	- การตรวจคำตอบจากสมุดและใบงาน - แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ	- Note Book - Projector
2. อธิบายขั้นตอนและเขียนโปรแกรมสั่งงานคอมพิวเตอร์ 3. ใ้คำสั่งพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม	หลักการโปรแกรมเบื้องต้น	5	- การตรวจคำตอบจากสมุดและใบงาน - แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ	- Note Book - Projector
4. กำหนดและใช้งานตัวแปร	ตัวแปร	10	- การตรวจคำตอบจากสมุดและใบงาน - แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ	- Note Book - Projector

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

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบกลางภาค			
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบข้อสอบ
1. อธิบายองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	- รู้จักกับเครื่องคอมพิวเตอร์	20	- แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ - แบบทดสอบปฏิบัติเขียนโปรแกรม จำนวน 1 ข้อ
2. อธิบายขั้นตอนและเขียนโปรแกรมสั่งงานคอมพิวเตอร์	- หลักการโปรแกรมเบื้องต้น		
3. ใ้คำสั่งพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม	- ตัวแปร		
4. กำหนดและใช้งานตัวแปร			



#### 4.4 คะแนนหลังกลางภาค รวม 40 คะแนน

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลก่อนกลางภาค				
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบการประเมิน	สื่อการสอน
3. ไขคำสั้งพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม	คำสั้งการแสดงผลและรับข้อมูล	10	- การตรวจคำตอบจากสมุดและใบงาน - แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ	- Note Book - Projector
5. ไขคำสั้งโครงสร้างควบคุมในการเขียนโปรแกรม	โครงสร้างควบคุม	10	- การตรวจคำตอบจากสมุดและใบงาน - แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ	- Note Book - Projector
6. สร้างและเรียกใช้กระบวนการ	การเขียนโปรแกรม	20	- ชิ้นงาน 20 คะแนน	- Note Book - Projector

#### 4.5 คะแนนสอบปลายภาค รวม 20 คะแนน (วันที่ 26 - 28 กุมภาพันธ์ 2561)

ขอบข่ายสาระการเรียนรู้ในการประเมินผลสอบปลายภาค			
ผลการเรียนรู้	หน่วยการเรียนรู้	คะแนน	รูปแบบข้อสอบ
1. อธิบายองค์ประกอบคอมพิวเตอร์	- รู้จักกับเครื่องคอมพิวเตอร์	20	- แบบทดสอบปรนัย แบบเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ - แบบทดสอบปฏิบัติเขียนโปรแกรม จำนวน 1 ข้อ
2. อธิบายขั้นตอนและเขียนโปรแกรมสั่งงานคอมพิวเตอร์	- หลักการโปรแกรมเบื้องต้น		
3. ไขคำสั้งพื้นฐานในการเขียนโปรแกรม	- ตัวแปร - คำสั้งการแสดงผลและรับข้อมูล		
4. กำหนดและใช้งานตัวแปร	- โครงสร้างควบคุม		
5. ไขคำสั้งโครงสร้างควบคุมในการเขียนโปรแกรม	- การเขียนโปรแกรม		
6. สร้างและเรียกใช้กระบวนการ			



#### 4.6 ชิ้นงานการเรียนรู้หรือสาระการเรียนรู้/ตัวชี้วัดหรือผลการเรียนรู้/บูรณาการ

หน่วยการเรียนรู้หรือสาระการเรียนรู้/ตัวชี้วัดหรือผลการเรียนรู้/บูรณาการ	วิธีการเก็บคะแนน	ชิ้นงาน		หมายเหตุ	กำหนดเวลาส่งงาน
		ลักษณะประเภท	จำนวนชิ้นงาน		
การเรียนรู้โปรแกรม	1. ใบบันทึกกิจกรรม 2. แนวคิดในการออกแบบ 3. ประสิทธิภาพของโปรแกรม 4. ความคิดสร้างสรรค์ในการออกแบบชิ้นงาน 5. ความสวยงามความประณีตของโปรแกรม	ชิ้นงาน	1 ชิ้น	5 คะแนน (หลังกลางภาค 5 คะแนน)	12 ก.พ. 2561