



โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

ประมวลรายวิชา การเขียน โปรแกรมเบื้องต้น (Introduction to Programming)

รหัสวิชา 30261 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

หน่วยการเรียนรู้ 0.5 หน่วยกิต เวลาเรียน 1 คาบ/สัปดาห์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชื่อครูผู้สอน 1. นายเจตวัตร สวัสดิ์พาณิชย์

1. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาหลักการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น โครงสร้างและองค์ประกอบของการเขียน โปรแกรม ชนิดข้อมูล ตัวแปร ค่าคงที่ ตัวดำเนินการและนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ คำสั่งแสดงผลข้อมูลและรับข้อมูล คำสั่งควบคุมการทำงานแบบลำดับ แบบมีทางเลือก แบบทำซ้ำ อาร์เรย์ และฟังก์ชัน

ปฏิบัติการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น โดยใช้คำสั่งแสดงผลข้อมูลและรับข้อมูล คำสั่งควบคุมการทำงานแบบลำดับ แบบมีทางเลือก แบบทำซ้ำ อาร์เรย์ และฟังก์ชัน และการเขียน โปรแกรมประยุกต์เบื้องต้น วางแผนแก้ปัญหาด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีมาใช้ในการชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบ

2. ผลการเรียนรู้

2.1 มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเขียน โปรแกรมเบื้องต้น

2.2 สามารถอธิบายโครงสร้างและองค์ประกอบของการเขียน โปรแกรม ชนิดข้อมูล ตัวแปร และค่าคงที่ได้

2.3 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับตัวดำเนินการและนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ในการเขียน โปรแกรม

2.4 สามารถเขียนโปรแกรมเบื้องต้นในรูปแบบโครงสร้างแบบลำดับ แบบเลือกทำ แบบทำซ้ำ อาร์เรย์ และฟังก์ชันได้

2.5 สามารถประยุกต์และบูรณาการการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น วางแผนแก้ปัญหาด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีมาใช้ในการชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึกและรับผิดชอบ

รวมทั้งรวม 5 ผลการเรียนรู้

3. หน่วยการเรียนรู้

หน่วยการเรียนรู้	เวลา เรียน (ชม.)	คะแนนตลอดภาคเรียน						
		ก่อน กลางภาค		หลัง กลางภาค		กลางภาค	ปลายภาค	รวม
		งาน	สอบ	งาน	สอบ			
1. ความรู้พื้นฐานของภาษาโปรแกรม	2	-	5			5		20
2. องค์ประกอบของภาษาโปรแกรม	2	-	5			5		
3. ตัวดำเนินการนิพจน์และของภาษาโปรแกรม	2	-	5			5		
4. การแสดงผลและการรับข้อมูลของภาษาโปรแกรม	3	-	5			5		
สอบกลางภาค	1					20		20
5. การเขียนภาษาโปรแกรมแบบเลือกทำของภาษาโปรแกรม	2			-	5		10	40
6. การเขียนภาษาโปรแกรมแบบทำซ้ำของภาษาโปรแกรม	3			-	5		10	
7. การเขียนภาษาโปรแกรมแบบอาร์เรย์	2			-	5		10	
8. การเขียนภาษาโปรแกรมแบบฟังก์ชัน	2			-	5		10	
สอบปลายภาค	1						20	20
รวม	20							100

4. กิจกรรมการเรียนการสอน

- 4.1 การนำเสนอเนื้อหา (Power Point) และบรรยายโดยครูผู้สอน
- 4.2 การศึกษา ค้นคว้า จัดทำรายงานเป็นบุคคล/กลุ่ม
- 4.3 การเรียนรู้ผ่านระบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์
- 4.4 การทำโจทย์ปัญหาชวนคิดในสมุดงาน

5. การวัดและประเมินผล

คะแนนระหว่างภาคเรียน: คะแนนปลายภาค = 80...:..20

งานที่มอบหมาย/กิจกรรม	คะแนน	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. สอบเก็บคะแนน/งานที่มอบหมาย	20	สัปดาห์ที่ 1-9	
2. สอบกลางภาคเรียน	20	สัปดาห์ที่ 10	
3. สอบเก็บคะแนน/งานที่มอบหมาย	40	สัปดาห์ที่ 11-19	
4. สอบปลายภาคเรียน	20	สัปดาห์สุดท้ายของภาคเรียน	

6. ข้อกำหนดในการเรียนรู้

6.1 การเข้าชั้นเรียนและความตั้งใจ

- ครูผู้สอนจะประเมินจากการเข้าชั้นเรียน ความตั้งใจเรียน และเข้าชั้นเรียนไม่ต่ำกว่า 80%

6.2 การส่งชิ้นงาน

- ส่งงานที่ได้รับมอบหมายตามกำหนดเวลาที่นัดหมาย

6.3 ทดสอบ

- ทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน
- ทดสอบกลางภาคและปลายภาคเรียน

7. เกณฑ์การประเมิน

คะแนน 80- 100	ได้ผลการเรียน	4
คะแนน 75-79	ได้ผลการเรียน	3.5
คะแนน 70- 74	ได้ผลการเรียน	3
คะแนน 65-69	ได้ผลการเรียน	2.5
คะแนน 60-64	ได้ผลการเรียน	2
คะแนน 55-59	ได้ผลการเรียน	1.5
คะแนน 50-54	ได้ผลการเรียน	1
คะแนนต่ำกว่า 50	ได้ผลการเรียน	0

8. หนังสืออ้างอิง/แหล่งเรียนรู้

- 8.1 ใบความรู้วิชาการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น
- 8.2 เว็บไซต์การเรียนการสอน <http://www.jetavat.com>

หมายเหตุ รายละเอียดภาระงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

เงื่อนไข ของการสอบเก็บคะแนนในแต่ละครั้ง หากขาดสอบโดยไม่มีเหตุผลจะไม่อนุญาตให้สอบโดยเด็ดขาด