



โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย

ประมวลรายวิชา การเขียนภาษาโปรแกรม 1 (รหัส ว30289) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

หน่วยการเรียนรู้ 1 หน่วยกิต เวลาเรียน 2 คาบ/สัปดาห์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ชื่อครูผู้สอน 1. นายเจตวัตร สวัสดิ์พาณิชย์

1. คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาโปรแกรมและภาษาคอมพิวเตอร์ โครงสร้างและองค์ประกอบของโปรแกรมภาษาโปรแกรม ชนิดข้อมูล ตัวแปร ค่าคงที่ ตัวดำเนินการและนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ คำสั่งแสดงผลข้อมูลและรับข้อมูล คำสั่งควบคุมการทำงานแบบลำดับ แบบมีทางเลือก แบบวนซ้ำ อาร์เรย์ และฟังก์ชัน

ปฏิบัติการเขียนโปรแกรมภาษาโปรแกรม โดยใช้คำสั่งแสดงผลข้อมูลและรับข้อมูล คำสั่งควบคุมการทำงานแบบลำดับ แบบมีทางเลือก แบบวนซ้ำ อาร์เรย์ และฟังก์ชัน และการเขียนโปรแกรมประยุกต์ ใช้งานเพื่อแก้ปัญหาต่าง ๆ โดยมีการวิเคราะห์ วางแผน แก้ปัญหา อย่างมีจิตสำนึก มีวิจารณญาณและมีเจตคติที่ดี

2. ผลการเรียนรู้

2.1 มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับการเขียนภาษาโปรแกรม

2.2 อธิบายโครงสร้างและองค์ประกอบของภาษาโปรแกรม ชนิดข้อมูล ตัวแปร และค่าคงที่ได้

2.3 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับตัวดำเนินการและนิพจน์ทางคณิตศาสตร์ในภาษาโปรแกรม

2.4 สามารถเขียนโปรแกรมเบื้องต้นในรูปแบบ โครงสร้างแบบลำดับ แบบเลือกทำ แบบทำซ้ำ อาร์เรย์ และฟังก์ชันได้

2.5 สามารถประยุกต์และบูรณาการการเขียนโปรแกรมภาษาโปรแกรม วางแผนแก้ปัญหาด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีมาใช้ในการชีวิตประจำวันอย่างมีจิตสำนึก มีวิจารณญาณและมีเจตคติที่ดี

รวมทั้งหมด 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	4	-	5			5		
3. ตัวดำเนินการนิพจน์และของภาษาโปรแกรม	4	-	5			5		
4. การแสดงผลและการรับข้อมูลของภาษาโปรแกรม	4	-	5			5		
สอบกลางภาค	2					20		20
5. การเขียนภาษาโปรแกรมแบบเลือกทำของภาษาโปรแกรม	5			-	5		10	40
6. การเขียนภาษาโปรแกรมแบบทำซ้ำของภาษาโปรแกรม	5			-	5		10	
7. การเขียนภาษาโปรแกรมแบบอาร์เรย์	4			-	5		10	
8. การเขียนภาษาโปรแกรมแบบฟังก์ชัน	4			-	5		10	
สอบปลายภาค	2						20	20
รวม	40							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 และเข้าชั้นเรียน ไม่น้อยกว่า 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 ใบความรู้วิชาการเขียนภาษาโปรแกรม 1
- 8.2 เว็บไซต์การเรียนการสอน <http://www.jetavat.com>

หมายเหตุ รายละเอียดภาระงานสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

เงื่อนไข ของการสอบเก็บคะแนนในแต่ละครั้ง หากขาดสอบโดยไม่มีเหตุผลจะไม่อนุญาตให้สอบ โดยเด็ดขาด