

14. หน่วยการเรียนรู้และสาระสำคัญต่อสัปดาห์

สัปดาห์ ที่	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (โดยสังเขป)	จำนวน คาบ
1-5	พื้นฐานภาษาซี ข้อมูลพื้นฐาน ตัว ดำเนินการ	1. พื้นฐานการออกแบบ โปรแกรม 2. การพัฒนาอัลกอริทึม 3. พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ ภาษา C 4. ตัวแปรและชนิดของ ข้อมูล 5. ตัวดำเนินการและนิพจน์ 6. การแสดงผลและการรับ ข้อมูล	- นักเรียนและครูร่วมกันสนทนาและ แสดงความคิดเห็นความรู้ตามหัวข้อ จากนั้นครูสาธิตวิธีการพัฒนา โปรแกรมและให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ ตามหัวข้อ 1. พื้นฐานการออกแบบโปรแกรม 2. การพัฒนาอัลกอริทึม 3. พื้นฐานความรู้เกี่ยวกับภาษา C 4. ตัวแปรและชนิดของข้อมูล 5. ตัวดำเนินการและนิพจน์ 6. การแสดงผลและการรับข้อมูล - ศึกษาหาความรู้จาก 1. สื่อการสอน 2. หนังสือเรียน - สืบค้นความรู้เพิ่มเติมจากแหล่ง เรียนรู้ อินเทอร์เน็ต - นักเรียนช่วยกัน 1. อธิบายพื้นฐานการออกแบบ โปรแกรม 2. พัฒนาอัลกอริทึม 3. พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามที่ใบงานกำหนด - ร่วมกันสรุป ตามหัวข้อ - ทำใบงาน - ทำแบบฝึกหัด - ทำแบบทดสอบ	10
6-9	คำสั่งควบคุมและ การใช้งานฟังก์ชัน ในภาษาซี	1. ควบคุมทิศทางการ ทำงานของโปรแกรมด้วย คำสั่งตัดสินใจ (Decision) 2. ควบคุมการทำงานของ โปรแกรมด้วยคำสั่งวนลูป (Loop)	- นักเรียนและครูร่วมกันสนทนาและ แสดงความคิดเห็นความรู้ตามหัวข้อ จากนั้นครูสาธิตวิธีการพัฒนา โปรแกรมและให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ ตามหัวข้อ 1. คำสั่งควบคุมทิศทางการทำงาน	8

ลำดับที่	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (โดยสังเขป)	จำนวน คาบ
		3. การใช้งานฟังก์ชันในภาษาซี	<p>ของโปรแกรมด้วยคำสั่งตัดสินใจ (Decision)</p> <p>2. คำสั่งควบคุมการทำงานของโปรแกรมคำสั่งวนลูป (Loop)</p> <p>3. การใช้งานฟังก์ชันในภาษาซี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาหาความรู้จาก 1. สื่อการสอน 2. หนังสือเรียน - สืบค้นความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งเรียนรู้ อินเทอร์เน็ต - นักเรียนช่วยกัน 1. พัฒนาอัลกอริทึม 2. พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามที่ใบงานกำหนด - ร่วมกันสรุป ตามหัวข้อ - ทำใบงาน - ทำแบบฝึกหัด - ทำแบบทดสอบ 	
สอบกลางภาค				2
11-17	โครงสร้างข้อมูลในภาษาซี	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวแปรอาร์เรย์ (Array) 2. พอยน์เตอร์ (Pointer) 3. การจัดการข้อมูลสตริง (Manipulating Strings) 4. ข้อมูลชนิดโครงสร้าง (Structuring Data) 	<ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนและครูร่วมกันสนทนาและแสดงความคิดเห็นความรู้ตามหัวข้อ จากนั้นครูสาธิตวิธีการพัฒนาโปรแกรมและให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามหัวข้อ 1. ตัวแปรอาร์เรย์ (Array) 2. พอยน์เตอร์ (Pointer) 3. การจัดการข้อมูลสตริง (Manipulating Strings) 4. ข้อมูลชนิดโครงสร้าง (Structuring Data) - ศึกษาหาความรู้จาก 1. สื่อการสอน 2. หนังสือเรียน - สืบค้นความรู้เพิ่มเติมจากแหล่ง 	14

ลำดับ ที่	หน่วยการเรียนรู้	หัวข้อ	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ (โดยสังเขป)	จำนวน คาบ
			เรียนรู้ อินเทอร์เน็ต - นักเรียนช่วยกัน 1. พัฒนาอัลกอริทึม 2. พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามที่ใบงานกำหนด - ร่วมกันสรุป ตามหัวข้อ - ทำใบงาน - ทำแบบฝึกหัด - ทำแบบทดสอบ	
18-19	การสร้าง แฟ้มข้อมูลและ การประยุกต์ใช้ ภาษาซี	1. การประมวลผล แฟ้มข้อมูล (File Processing) 2. การพัฒนาโปรแกรม ขนาดเล็ก	- นักเรียนและครูร่วมกันสนทนาและ แสดงความคิดเห็นความรู้ตามหัวข้อ จากนั้นครูสาธิตวิธีการพัฒนา โปรแกรมและให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ ตามหัวข้อ 1. การประมวลผลแฟ้มข้อมูล (File Processing) 2. การพัฒนาโปรแกรมขนาดเล็ก - ศึกษาหาความรู้จาก 1. สื่อการสอน 2. หนังสือเรียน - สืบค้นความรู้เพิ่มเติมจากแหล่ง เรียนรู้ อินเทอร์เน็ต - นักเรียนช่วยกัน 1. พัฒนาอัลกอริทึม 2. พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ตามที่ใบงานกำหนด - ร่วมกันสรุป ตามหัวข้อ - ทำใบงาน - ทำแบบฝึกหัด - ทำแบบทดสอบ	4
		สอบปลายภาค		2
		รวมทั้งภาคเรียน		20

15. การวัดและประเมินผล (100 คะแนน)

คะแนนเก็บระหว่างภาคเรียน 80 คะแนน และคะแนนสอบปลายภาค 20 คะแนน รวม 100 คะแนน
คะแนนเก็บระหว่างภาค 80 คะแนน ดังนี้

1. สอบเก็บคะแนนก่อนสอบกลางภาคเรียน	30 คะแนน
- ผลการเรียนรู้ ข้อ 1	10 คะแนน
- ผลการเรียนรู้ ข้อ 2	10 คะแนน
- ผลการเรียนรู้ ข้อ 3	10 คะแนน
2. สอบกลางภาคเรียน	20 คะแนน
- ผลการเรียนรู้ ข้อ 4 (สอบปฏิบัติและสอบข้อสอบปรนัย)	20 คะแนน
3. สอบเก็บคะแนนหลังสอบกลางภาคเรียน	30 คะแนน
- ผลการเรียนรู้ ข้อ 5	20 คะแนน
- ผลการเรียนรู้ ข้อ 6	10 คะแนน
<u>คะแนนสอบปลายภาคเรียน 20 คะแนน</u> ดังนี้	
- สอบผลการเรียนรู้ ข้อ 7 (สอบปฏิบัติและสอบข้อสอบปรนัย)	20 คะแนน
รวมคะแนนตลอดปลายภาคเรียน	100 คะแนน

16. แหล่งการเรียนรู้

- 1) จากการฟังคำบรรยาย
- 2) ศึกษาจากสื่อการสอนที่ครูพัฒนาขึ้นเอง
- 2) ค้นคว้าเพิ่มเติมจากอินเทอร์เน็ต หนังสือ และคู่มือต่างๆ

ลงชื่อผู้จัดทำ

(นายชาติ วงษ์รักษ์)

ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะครูชำนาญการ

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี

.....

ลงชื่อ

(นางจรรักษ์ เทศนา)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

ความเห็นของรองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารงานวิชาการ

.....
.....
.....

ลงชื่อ

(นางวชิราภรณ์ รัตนวงษ์ไชย)

รองผู้อำนวยการโรงเรียนอุทัยวิทยาคม

ความเห็นของผู้บริหารโรงเรียน

.....
.....
.....

ลงชื่อ

(นายจิณณาวัฒน์ โคมบัว)

ผู้อำนวยการโรงเรียนอุทัยวิทยาคม