ภาคผนวก

กระดาษคำตอบ
เรื่อง เริ่มต้นภาษาซี

ชื่อ – สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

แบบทดสอบก่อนเรียน

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

แบบทดสอบหลังเรียน

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

เกณฑ์การประเมิน

คะแนน	ระดับคุณภาพ
8 - 10	ดีมาก
5 - 7	พอใช้
0 - 4	ปรับปรุง

คะแนนเต็ม 10 คะแนน

คะแนนที่ได้ คือ.....

เฉลยคำตอบ

เรื่อง เริ่มต้นภาษาซี

แบบทดสอบก่อนเรียน

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1		×		
2	×			
3			×	
4	×			
5				×
6				×
7	×			
8		×		
9			×	
10				×

แบบทดสอบหลังเรียน

ข้อ	ก	ข	ค	ง
1			×	
2		×		
3				×
4	×			
5	×			
6		×		
7			×	
8	×			
9				×
10				×

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1.1

เรื่อง ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรม

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนสามารถอธิบายขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

จัดทำเอกสารประกอบ	การออกแบบโปรแกรม	การทดสอบโปรแกรม
การเขียนโปรแกรม	การวิเคราะห์ปัญหา	

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1.2

เรื่อง ประวัติภาษาซี

จุดประสงค์การเรียนรู้

นักเรียนบอกประวัติความเป็นมาของภาษาซีได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. ให้นักเรียนบอกความเป็นมาของภาษาซีมาพอสังเขป

ภาษาซีเป็นภาษาที่ถือว่าเป็นภาษาระดับสูง ถูกพัฒนาโดย เดนนิส ริดชี (Dennis Ritchie) แห่งห้องทดลองเบลล์ (Bell Laboratories) ที่เมอร์รีฮิล มลรัฐนิวเจอร์ซี่ ในปี ค.ศ. 1972 โดยเดนนิสได้ใช้หลักการของภาษา B ซึ่งพัฒนาขึ้นโดย เคน ทอมสัน (Ken Tomson) ตั้งอยู่บนพื้นฐานของภาษา BCPL ที่ถูกพัฒนาโดย Martin Richards การออกแบบและพัฒนาภาษาซีของเดนนิส ริดชี มีจุดมุ่งหมายให้เป็นภาษาสำหรับใช้เขียนโปรแกรมปฏิบัติการระบบยูนิกซ์ และได้ตั้งชื่อว่า ซี (C) เพราะเห็นว่า ซี (C) เป็นตัวอักษรต่อจากบี (B) ของภาษา BCPL

2. ให้นักเรียนบอกลักษณะเด่นของภาษาซี

ลักษณะเด่นของภาษาซี

1. ความสามารถในการใช้งานบนคอมพิวเตอร์ที่แตกต่างกันได้
2. มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง มีการทำงานที่รวดเร็ว
3. ภาษาซีมีแนวคิดในการพัฒนาแบบ โปรแกรมเชิงโครงสร้าง
4. มีความยืดหยุ่นสูง

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1.3

เรื่อง โครงสร้างโปรแกรมภาษาซี

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. นักเรียนบอกลักษณะโครงสร้างภาษาซีได้
2. นักเรียนอธิบายลักษณะของตัวแปลภาษาแต่ละชนิดได้

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. โครงสร้างของภาษาซีประกอบด้วยอะไรบ้าง

1. พรีโปรเซสเซอร์ไดเร็กทีฟ (preprocessor directives)
2. ส่วนฟังก์ชันหลัก (the main () function)
3. ประโยคคำสั่ง (compound statement)
4. ส่วนอธิบายโปรแกรม (program comment)

2. ให้นักเรียนยกตัวอย่างพรีโปรเซสเซอร์ที่มีอยู่ในภาษาซีมาอย่างน้อย 5 ตัวอย่าง

#if #ifdef #ifndef #else #elif
#endif #include #define #undef ##line
#error #pragma

3. ให้นักเรียนอธิบายความแตกต่างระหว่างตัวแปลภาษาอินเทอร์พรีเตอร์กับคอมไพเลอร์

ตัวแปลอินเทอร์พรีเตอร์จะทำการแปลทีละคำสั่ง และจะปฏิบัติตามในคำสั่งนั้นๆ หากไม่พบข้อผิดพลาดใดๆ จะนำคำสั่งถัดไปมาแปลต่อ ส่วนตัวแปลคอมไพเลอร์จะแปลแบบทั้งโปรแกรมเพียงครั้งเดียว หากพบข้อผิดพลาด จะแจ้งข้อผิดพลาดทางหน้าจอ

บรรณานุกรม

กระทรวงศึกษาธิการ. **ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551**. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์/ชุมนุมสหกรณ์/การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด, 2551.

_____. **หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551**. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์/ชุมนุมสหกรณ์/การเกษตรแห่งประเทศไทย, 2551.

กฤษฎา ทองกำเหนิด. **การเขียนโปรแกรมภาษาซีเบื้องต้น** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก https://sites.google.com/site/krukritsada/c/unit1. (วันที่ค้นข้อมูล :2 ธันวาคม 2558)

ไกรศร ตั้งโอภากุลและกิตินันท์ พลสวัสดิ์. **คู่มือการเรียนเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ฉบับสมบูรณ์**. นนทบุรี :ไอดีซีฯ, 2556.

จันทรัตน์ สนพลอย. **วิชาการเขียนโปรแกรมภาษาซี** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก https://sites.google.com/site/jtrprogramc/home. (วันที่ค้นข้อมูล : 5 มกราคม 2559)

ธีรวัฒน์ ประกอบผล. **การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น (ภาษา C)**. กรุงเทพฯ : ซัคเซส มีเดีย, 2557.

พนัส กันแก้ว. **ครูพนัส C programming** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก https://sites.google.com/site/cprogramingbypanus/kar-chi-ngan-devc-beuxng-tn-1. (วันที่ค้นข้อมูล : 25 มกราคม 2559)

วีรศักดิ์ จันทร์สุข. **Basic programming** [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก http://www.krurock.com/Programming/lession01/lession01_4.php. (วันที่ค้นข้อมูล : 20 มกราคม 2559)

อรพิน ประวัติบริสุทธิ์. **คู่มือเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ฉบับสมบูรณ์**. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น, 2556.

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. **การเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C (Programming with C)**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2552.