

ประมวลรายวิชา

(Course Syllabus)

ชื่อวิชา	ภาษาซี C PROGRAMMING LANGUAGE
รหัสรายวิชา	05-051-208
ระดับชั้น	ปวส. ชั้นปีที่ 2
หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์โพธิ์ชัย อธิธิบำรุงรักษ์

จุดมุ่งหมายรายวิชา

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการเขียน โปรแกรมและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ของภาษาซี
2. เพื่อให้สามารถเขียนโปรแกรมภาษาซีได้
3. เพื่อให้สามารถใช้คำสั่งต่าง ๆ ถูกต้องตามหลักของภาษาซี
4. เพื่อให้สามารถนำความรู้เกี่ยวกับภาษานี้ไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางสัมพันธ์กับวิชาอื่น ๆ ได้

คำอธิบายรายวิชา

โครงสร้างและส่วนประกอบของโปรแกรมภาษาซี ข้อมูลอย่างง่าย คำสั่งรับและแสดงผลคำสั่งควบคุมฟังก์ชัน การทำงานแบบวนรอบและแบบเงื่อนไข การสร้างและการเรียกใช้คำสั่งในเทอร์โบซี ข้อมูลแบบที่ผู้ใช้กำหนดขึ้นเอง ข้อมูลแบบโครงสร้าง อาร์เรย์ เรคคอร์ด และไฟล์

มาตรฐานรายวิชา

1. เข้าใจหลักการเขียนโปรแกรมและกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ของภาษาซี
2. เข้าใจคำสั่งต่าง ๆ ตามกฎเกณฑ์ของภาษาซี
3. มีทักษะในการเขียนโปรแกรมภาษาซี
4. นำความรู้เกี่ยวกับภาษาซีไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางสัมพันธ์ กับวิชาอื่น ๆ ได้

กำหนดการสอน

ลำดับที่	หน่วย	สาระการเรียนรู้	คุณลักษณะอันพึงประสงค์
1-2	1	โครงสร้าง และรูปแบบข้อมูลในภาษาซี	1. ตรงต่อเวลา
		1.1 โครงสร้างของภาษาซี	2. ความรับผิดชอบ
		1.2 ส่วนประกอบของภาษาซี	3. คุณธรรม จริยธรรม
		1.3 เรียกใช้งาน header file และประกาศตัวแปร ค่าคงที่	
3-5		1.4 ประเภทของข้อมูลในภาษาซี	
		1.5 การใช้ข้อมูลประเภท int float char	
		1.6 คำสั่งนำข้อมูลเข้า scanf(), getch(), getche(), gets()	
6-7		1.7 คำสั่งแสดงผลข้อมูล printf(), puts(), putchar()	
		1.8 การคำนวณในภาษาซี	
8-10	2	การเขียนโปรแกรมภาษาซีแบบมีโครงสร้าง	
		2.1 การตัดสินใจเลือกทำแบบ if	
		2.2 การตัดสินใจเลือกทำแบบ switch	
11-13		2.3 การทำงานวนรอบแบบ for และคำสั่ง while ()	
		2.4 การทำงานวนรอบแบบ do { } while ()	
14-16		2.5 การสร้างและใช้งานฟังก์ชันย่อย	

การประเมินผลรายวิชา

วิชา ภาษาซี มี 3 หน่วยการเรียนรู้วัดผลและประเมินผลจะดำเนินการดังนี้

วิธีการ

โดยแบ่งคะแนนแต่ละส่วนจากคะแนนเต็ม	100	คะแนน
1. คะแนนสอบระหว่างภาคเรียน	40	คะแนน
2. งานที่มอบหมาย	20	คะแนน
3. สอบปลายภาคเรียน	40	คะแนน

เกณฑ์ผ่าน ผู้เรียนจะต้องผ่านรายวิชาโดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้

จะต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า	80%	ของเวลาเรียน
คะแนนรวมทั้งหมดจะต้องไม่ต่ำกว่า	60%	
คะแนนที่มอบหมายจะต้องไม่ต่ำกว่า	60%	
สอบผ่านหน่วยการเรียนรู้แต่ละหน่วยไม่ต่ำกว่า	60%	

.....