

รายวิชา 517 511 ภาษาโปรแกรมขั้นสูง
(Advanced Programming Languages)
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

รายวิชา	ภาษาโปรแกรมขั้นสูง
จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต (3-0-6)
ภาค / ปีการศึกษา	ภาคการศึกษาต้น / ปีการศึกษา 2552
ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ
อาจารย์ผู้ประสานงาน	ดร. ทศนวรรณ ศูนย์กลาง
	E-mail: t.soonklang@gmail.com

เนื้อหารายวิชา

องค์ประกอบของภาษาโปรแกรม รูปแบบและความหมาย การอธิบายลักษณะของภาษาโปรแกรมเน้นการออกแบบภาษาโปรแกรมและการออกแบบตัวแปลภาษาจากรายละเอียดที่กำหนดให้ ภาษาโปรแกรมแบบต่างๆ ตัวอย่างจากภาษาโปรแกรมหลายๆ แบบ

Components of programming languages. Syntax and semantics. Description of programming language features, with an emphasis on programming language design and compiler design based on given specifications. Various types of programming languages. Examples from a variety of programming languages.

เวลาเรียนและห้องเรียน

วันอาทิตย์ เวลา 13.00 – 16.00 น. ห้อง 1639 ว.1

เกณฑ์การวัดผล

คะแนนสอบกลางภาค	40%
คะแนนสอบปลายภาค	40%
รายงานและการนำเสนอ	10%
การบ้าน	10%
(อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)	

เนื้อหาบรรยาย

สัปดาห์ที่	วันที่	หัวข้อการบรรยาย
1	14 มิ.ย.	Introduction
2	21 มิ.ย.	Programming language syntax
3	28 มิ.ย.	Names, scopes and bindings
4	12 ก.ค.	Data types
5	19 ก.ค.	Expression and Assignment
6	26 ก.ค.	Control flow
7	2 ส.ค.	Subprograms
8	9 ส.ค.	สอบกลางภาค
9	16 ส.ค.	Imperative programming
10	23 ส.ค.	Data Abstraction
11	30 ส.ค.	Object-oriented programming I
12	6 ก.ย.	Object-oriented programming II
13	13 ก.ย.	Functional programming languages
14	20 ก.ย.	Logic programming languages
15	27 ก.ย.	Summary
14	4 ต.ค.	สอบปลายภาค

หนังสืออ่านประกอบ

Robert W. Sebesta. Concepts of Programming Languages, Addison Wesley, 2006.

หนังสือการเขียนโปรแกรมภาษาต่างๆ เช่น C, Pascal, Python, C++, Java

เว็บไซต์รายวิชา

<http://www.cs.su.ac.th/~tasanawa/517511.html>