

รายวิชา 517 321 ภาษาโปรแกรมและกรอบความคิด
(Programming Languages and Paradigms)
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จังหวัดนครปฐม

รายวิชา	ภาษาโปรแกรมและกรอบความคิด
จำนวนหน่วยกิต	3 หน่วยกิต (3-0-6)
ภาค / ปีการศึกษา	ภาคการศึกษาต้น / ปีการศึกษา 2556
ชื่อหลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
อาจารย์ผู้ประสานงาน	ดร. ทศนวรรณ ศูนย์กลาง E-mail: t.soonklang@gmail.com

เนื้อหารายวิชา

ภาษาเชิงคำสั่ง ภาษาเชิงหน้าที่ การเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการคำสั่ง การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ การเขียนโปรแกรมเชิงหน้าที่ การเขียนโปรแกรมเชิงตรรกะ การเขียนโปรแกรมเชิงสัญลักษณ์ กรอบความคิดแบบอื่นๆที่มีอยู่ปัจจุบัน

Imperative languages. Functional languages. Procedural programming. Object-oriented programming. Functional programming. Logic programming. Symbolic programming. Other current paradigms.

เวลาเรียนและห้องเรียน

วันศุกร์ เวลา 09.25 – 12.05 น. ห้อง 1239 ว.1

เกณฑ์การวัดผล

คะแนนสอบกลางภาค	35%
คะแนนสอบปลายภาค	35%
คะแนนสอบย่อย	20%
การบ้านและเข้าชั้นเรียน	10%
(อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)	

เว็บไซต์รายวิชา

<http://www.cp.su.ac.th/~tasanawa/517321.html>

เนื้อหาบรรยาย

สัปดาห์ที่	วันที่	หัวข้อการบรรยาย
1	7 มิ.ย.	Introduction, Language evaluation criteria
2	14 มิ.ย.	Programming language syntax
3	21 มิ.ย.	Names, scopes and bindings
4	28 มิ.ย.	Data types
	5 ก.ค.	งดเรียน (ประชุมพิจารณาหัวข้อ project)
	12 ก.ค.	งดเรียน (ประชุมวิชาการต่างประเทศ)
5	19 ก.ค.	Expression and Assignment
6		Control flow (งดเรียน วันรับปริญญา ศ. 26 ก.ค.)
7	2 ส.ค.	สอบกลางภาค (27 ก.ค.- 4 ส.ค.)
8	9 ส.ค.	Subprograms
9	16 ส.ค.	Imperative programming
10	ส. 24 ส.ค.	Data Abstraction (งดเรียน 21 – 23 ส.ค. สัปดาห์วิทย์)
11	30 ส.ค.	Object-oriented programming
12	ส. 7 ก.ย.	Functional programming languages (งดเรียน 4-6 ก.ย. ICSEC2013)
13	13 ก.ย.	Logic programming languages
	21 ก.ย.	งดเรียน (สอบ final project II)
14	4 ต.ค.	สอบปลายภาค (23 ก.ย.-5 ต.ค.)

ตารางนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในภายหลัง

ตำราและหนังสืออ่านประกอบ

- Michael L. Scott. *Programming Language Pragmatics*. Morgan Kaufmann Publishers, 2009
- Robert W. Sebesta. *Concepts of Programming Languages*, Addison Wesley, 2006.
- Allen Tucker and Robert Noonan. *Programming Languages: Principles and Paradigms*. McGraw-Hill, 2002.
- ทศนวรรณ ศูนย์กลาง. *เอกสารประกอบการสอนรายวิชา องค์ประกอบคอมพิวเตอร์และภาษาโปรแกรม*. มหาวิทยาลัยศิลปากร, 2552.
- นิตยา เกิดประสพ. *เอกสารคำสอนรายวิชา หลักการของภาษาการทำให้โปรแกรม*. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2547.
- หนังสือการเขียนโปรแกรมภาษาต่างๆ เช่น C, Pascal, Python, C++, Java, Prolog, LISP

