



ประมวลรายวิชา

Course Syllabus

- | | |
|--------------------|---|
| 1. รหัสวิชา | 1201104 |
| 2. จำนวนหน่วยกิต | 3 (2-2-4) |
| 3. ชื่อวิชา | Computer Programming |
| 4. คณะ/สาขาวิชา | คณะวิทยาการสารสนเทศ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ |
| 5. ภาคการศึกษา | 1/2551 |
| 6. ชื่อผู้สอน | อาจารย์ สุชาติ กุ่มมะณี, วิวัฒน์ ศรีภูมิ |
| 7. เงื่อนไขรายวิชา | - |
| 8. สถานภาพของวิชา | วิชาเอกบังคับ |
| 9. ชื่อหลักสูตร | วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) |
| 10. วิชาระดับ | ปริญญาตรี |
| 11. จำนวนชั่วโมง | บรรยาย 4 ชั่วโมง/สัปดาห์ |
- เรียน 15 สัปดาห์ รวม 60 ชั่วโมง/1 ภาคเรียน

12. เนื้อหารายวิชาตามที่ปรากฏในหลักสูตร

หลักการเบื้องต้นของการเขียน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้ภาษาโปรแกรมที่เหมาะสม การโปรแกรม รวมถึงการกำหนดตัวแปร ชนิดของตัวแปร ค่าที่ใช้ในการเขียน โปรแกรม การรับข้อมูล การแสดงผล ข้อมูล โครงสร้างควบคุม เช่น การเลือกทำและการทำงานซ้ำ การสร้างฟังก์ชัน การสร้างตัวแปรแบบผู้ใช้ กำหนดเอง ตัวแปรแบบอาร์เรย์ พอยต์เตอร์ และการดำเนินการกับไฟล์

13. ประมวลผลเรียนรายวิชา

13.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป เมื่อจบวิชาแล้วนิสิตควรจะ

- อธิบายพื้นฐานระบบคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการได้
- อธิบายและออกแบบขบวนการจัดการโปรเซสได้
- อธิบายและออกแบบระบบการจัดการหน่วยความจำได้
- อธิบายและออกแบบระบบการจัดการสื่อจัดเก็บข้อมูลได้
- อธิบายระบบการจัดการอุปกรณ์อินพุตเอาต์พุตได้

- อธิบายระบบปฏิบัติการแบบกระจายได้
- สามารถออกแบบระบบปฏิบัติการได้
- สามารถประยุกต์ระบบปฏิบัติการได้

13.2 เนื้อหารายวิชา แบ่งได้ดังนี้

ลำดับที่	บทที่	ชื่อเรื่อง
อ. วิวัฒน์ ศรีภูมิ		
1	1-2	<ul style="list-style-type: none"> ● ความรู้เบื้องต้นของภาษาจาวา (Introduction to JAVA language)
2	3	<ul style="list-style-type: none"> ● พื้นฐาน โปรแกรมภาษาจาวา (Basic of JAVA programming)
3	4	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงสร้างควบคุมแบบเลือกทำ (Control statement : Selection structure)
4	5	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงสร้างควบคุมแบบทำซ้ำ (Control statement : Repetition structure)
5	6	<ul style="list-style-type: none"> ● อาร์เรย์ (Array)
6	7	<ul style="list-style-type: none"> ● คอลเลกชัน (Collection)
สอบกลางภาค		
อ สุชาติ คุ้มมะณี		
8	9-10	<ul style="list-style-type: none"> ● คลาสและเมธอด (Class and Method)
9	10-12	การใช้งานคลาส Java.lang.*,Java.Util.* (Java API)
10	13	<ul style="list-style-type: none"> ● การเขียนโปรแกรมจัดการไฟล์ข้อมูล (Java I/O and Text file processing)
11	14	<ul style="list-style-type: none"> ● การจัดการข้อผิดพลาดของโปรแกรม (Exception handler)
		<ul style="list-style-type: none"> ● พื้นฐานการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Intro to Object-Oriented

12	18	Programming)
13	19	● เนื้อหาเพิ่มเติมหรือโปรเจ็ค (Etc.)
14	21-22	● สอบปลายภาค (Final Exam)
15	-	Term Project Presentation

13.3 วิธีการจัดการสอน

ครั้งแรก สอนแบบบรรยาย, Quiz, Quizzes, Assignments, games

ครั้งต่อมหลัง สอนแบบบรรยาย, Quiz, Quizzes, Assignments, Project

13.4 สื่อการสอน แผ่นใส สไลด์ เอกสารประกอบการเรียน เครื่องคอมพิวเตอร์

13.5 การวัดผลการเรียน นิสิตที่จะผ่านวิชานี้ได้ต้องผ่านการประเมินดังนี้

อ. สุชาติ

- quiz 10%

- assignment 1 10%

- assignment 2 10%

- midterm 20%

อ. รัชชัย

- quiz 10%

- assignment 1 10%

- assignment 2 10%

- final 20%

ถ้าคะแนนน้อยกว่า 40 % ของคะแนนรวมทั้งหมดถือว่าสอบตก
สำหรับสัดส่วนของคะแนนจะปรับให้ตามความเหมาะสมของการปฏิบัติจริง และเกรดจะพิจารณาโดยใช้การอิงเกณฑ์ร่วมกับอิงกลุ่ม

14. รายชื่อหนังสืออ่านประกอบ

14.1 เอกสารประกอบการสอน

<http://202.28.32.17/vclass/moodle/> Operating System

Slide เอกสารการสอนแจกให้ทุกสัปดาห์และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์

14.2 หนังสืออ้างอิง

- Abraham Silberschartz and Peter Baer Galvin, *Operating System Concepts 7th Edition*, John Wiley & Sons, New York, 2004.
- Andrew S. Tanenbaum, *Modern Operating System 2nd Edition*, Prentice-Hall, New Jersey, 2001.
- William Stallings, *Operating Systems Internet and Design Principles 2nd Edition*, Prentice-Hall, New Jersey, 1998.
- น.ท. ไพศาล โมติกุลมงคล และคณะ, *ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems)*, ดวงกมลสมัย, กรุงเทพฯ, มกราคม 2545
- ผศ.ดร. สัตยยุทธ์ สว่างวรรณ *ระบบปฏิบัติการ (Operating System)*
- ผศ.ดร. สุรินทร์ กิตติขจรกุล แปลและเรียบเรียง จาก Gary Nutt *ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ทฤษฎีและปฏิบัติ* บริษัท เพียร์สัน เอ็ดดูเคชั่น อินโดไชน่า จำกัด

15. การติดต่อสื่อสาร

อ. สุชาติ คุ้มมะณี

- (Office Hours) จันทร์, พุธ-ศุกร์ เวลา 10.00 - 16.00 น. หรือโดยการนัดหมายล่วงหน้า
- โทรศัพท์ 08-48755582
- Email: suchart.k@msu.ac.th

อ. ธวัชชัย ชมศิริ

- (Office Hours) ... เวลา 10.00 - 16.00 น. หรือโดยการนัดหมายล่วงหน้า
- โทรศัพท์ 0814019995
- Email: thawatchi@msu.ac.th