



วิทยาลัยพณิชยบัณฑิต

ประมวลการสอนและแผนการสอน

รหัสวิชา BC 309 การเขียนโปรแกรมภาษา Java จำนวน 3 หน่วยกิต

รายวิชาสังกัด คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยพณิชยบัณฑิต

สถานภาพของวิชา กลุ่มวิชาเอกเลือก ระดับปริญญาตรี

ผู้สอน อาจารย์สุวิทย์ชาญ แก้วสุวรรณ

E-mail : suwitchan.ka@pcbu.ac.th

Web site : www.suwitchan.eu5.org

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลายการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ บทบาทของการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุในปัจจุบัน โครงสร้างและไวยากรณ์ของการเขียนโปรแกรมภาษา JAVA คำสั่งภาษา JAVA เครื่องมือช่วยเขียนโปรแกรมภาษา JAVA และปฏิบัติการเขียนโปรแกรมขนาดเล็กสำหรับธุรกิจ

วิชาบังคับก่อน BC301

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556

วัตถุประสงค์ในการเรียนการสอน

1. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจ โครงสร้าง โปรแกรมเชิงวัตถุ
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเขียนแผนผังงานเพื่อวิเคราะห์การออกแบบเบื้องต้นได้
3. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น
4. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจกฎและโครงสร้างของภาษา Java ทั้งแบบเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุ
5. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเขียนโปรแกรมภาษา Java ทั้งแบบเชิงโครงสร้างและเชิงวัตถุได้

วิธีการสอนและกิจกรรมการเรียนการสอน

1. บรรยาย และปฏิบัติ
2. ยกตัวอย่างประกอบ
3. ถาม-ตอบ
4. โจทย์โปรแกรม

การประเมินผลผู้เรียน

- | | |
|--------------------|-----|
| 1. คะแนนเก็บ | 50% |
| - เข้าเรียน | 10% |
| - แบบฝึกหัดทฤษฎี | 20% |
| - แบบฝึกหัดปฏิบัติ | 20% |
| 2. สอบปลายภาค | 50% |
| - สอบภาคทฤษฎี | 20% |
| - สอบภาคปฏิบัติ | 30% |

การให้เกรด จะเป็นแบบอิงเกณฑ์ตามมาตรฐานวิทยาลัยพณิชยบัณฑิต

ตำราหลัก

- คู่มือการเขียนโปรแกรมภาษา JAVA, สุวิทย์ชาญ แก้วสุวรรณ, 2556.

แผนการสอน

สัปดาห์	เรื่อง	หัวข้อที่จะสอน	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	วิธีสอนและกิจกรรม การเรียนการสอน
สัปดาห์ที่ 1 วันที่ 6,7 ก.ค. 2556	เรื่อง ความรู้เบื้องต้นการเขียน โปรแกรม	- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ ภาษาคอมพิวเตอร์ - หลักการเขียน โปรแกรม	- นักศึกษารู้คำอธิบายรายวิชา และ วิธีการวัดผลประเมินผลและการทำ ข้อสอบ	- แนะนำรายวิชา การตรงต่อเวลา การมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ ตลอดจนการประเมินผลการเรียนรู้
สัปดาห์ที่ 2 วันที่ 13,14 ก.ค. 2556	การเขียนผังงาน	- การวิเคราะห์และการแก้ปัญหา แบบ Top-Down - การเขียนผังงาน	- นักศึกษาเข้าใจรูปแบบการ วิเคราะห์และสามารถเขียนผังงาน เบื้องต้นได้	- อธิบาย - ยกตัวอย่างประกอบ - ปฏิบัติ
สัปดาห์ที่ 3 วันที่ 20,21 ก.ค. 2556	เรื่อง ภาษา JAVA เบื้องต้น	- การติดตั้ง Java Compiler - การกำหนดค่าต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับ การเขียนโปรแกรม - เบื้องต้นเกี่ยวกับภาษา Java	- นักศึกษาติดตั้งโปรแกรมและใช้ เครื่องมือสำหรับเขียน โปรแกรม ได้	- อธิบาย - ยกตัวอย่างประกอบ - ปฏิบัติ
สัปดาห์ที่ 4 วันที่ 27,28 ก.ค. 2556	เรื่อง การเขียนคำสั่ง	- กฎและโครงสร้างของภาษา Java - เริ่มต้นกับภาษา Java... - Keyword , การเขียนโค้ด , Comment , ตัวแปร , - การประกาศตัวแปร และการใช้งาน ตัวแปร)	- นักศึกษาเข้าใจโครงสร้างภาษา Java เบื้องต้น - นักศึกษาเขียน โปรแกรมเบื้องต้น ได้	- อธิบาย - ยกตัวอย่างประกอบ - ปฏิบัติ
สัปดาห์ที่ 5 วันที่ 3,4 ส.ค. 2556	Operators	Operators... (Arithmetic , Logical , Assignment , Comparison , Bitwise)	- นักศึกษาเข้าใจเครื่องหมายและ ข้อกำหนดของภาษา Java - นักศึกษาสามารถเขียน โปรแกรม	- อธิบาย - ยกตัวอย่างประกอบ - ปฏิบัติ

สัปดาห์ \ เรื่อง	หัวข้อที่จะสอน	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	วิธีสอนและกิจกรรม การเรียนการสอน
		กับเครื่องหมายและข้อกำหนดต่างๆ ได้	-ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 6 วันที่ 10,11 ส.ค. 2556 คำสั่งเงื่อนไข	คำสั่ง If...then...else	-นักศึกษาเข้าใจและสามารถเขียน โปรแกรมด้วยคำสั่งเงื่อนไขได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 7 วันที่ 17,18 ส.ค. 2556 เรื่อง คำสั่งเงื่อนไข	คำสั่ง switch...case และทบทวน เนื้อหา	-นักศึกษาเข้าใจและสามารถเขียน โปรแกรมด้วยคำสั่งเงื่อนไขได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 8 วันที่ 24,25 ส.ค. 2556	สอบกลางภาค		
สัปดาห์ที่ 9 วันที่ 31 ส.ค., 1 ก.ย. 2556 เรื่อง Array	Array	-นักศึกษาเข้าใจโครงสร้างตัวแปร เชิงโครงสร้าง Array -นักศึกษาสามารถเขียน โปรแกรม เกี่ยวกับ Array ได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 10 วันที่ 7,8 ก.ย. 2556 เรื่อง Exception Handling	Exception Handling	-นักศึกษาสามารถเขียน โปรแกรม เพื่อควบคุมความผิดพลาดต่างๆ ใน โปรแกรมได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 11 วันที่ 14,15 ก.ย. 2556 เรื่อง คำสั่งวนรอบ	คำสั่ง for...next	-นักศึกษาเข้าใจโครงสร้างภาษา แบบวนรอบและสามารถเขียน โปรแกรมเพื่อควบคุมได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 12 วันที่ 21,22 ก.ย. 2556 เรื่อง คำสั่งวนรอบ 2	คำสั่ง while , do...while , break , continue	-นักศึกษาเข้าใจโครงสร้างภาษา แบบวนรอบและสามารถเขียน โปรแกรมเพื่อควบคุมได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 13 วันที่ 28,29 ก.ย.2556	แนวความคิดเรื่อง OOP ของ Java และการเขียนโปรแกรม	-นักศึกษารับทราบแนวคิดเชิงวัตถุ และทราบถึงวิธีการเขียนโปรแกรม	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ

สัปดาห์	เรื่อง	หัวข้อที่จะสอน	จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	วิธีสอนและกิจกรรม การเรียนการสอน
เรื่อง OOP เบื้องต้น		- Class Library - โครงสร้างของ Class , Method , Package	เบื้องต้นได้	-ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 14 วันที่ 5,6 ต.ค. 56 เรื่อง Object และการจัดการ		- Object - Instant object - Inherit object	-นักศึกษาสามารถเขียน โปรแกรม เชิงวัตถุเบื้องต้นได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 15 วันที่ 12,13 ต.ค. 56 เรื่อง Object และการจัดการ 2	(ต่อเนื่อง)	- Object - Instant object - Inherit object	-นักศึกษาสามารถเขียน โปรแกรม เชิงวัตถุที่สามารถถ่ายทอดวัตถุได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 16 วันที่ 19,20 ต.ค. 56 Class		การสืบทอด Class และทบทวน เนื้อหา	-นักศึกษาสามารถเขียน โปรแกรม ด้วยคำสั่งทั้งหมดเพื่อประยุกต์ให้ เกิดงานได้	-อธิบาย -ยกตัวอย่างประกอบ -ปฏิบัติ -ประเมินผลจากการปฏิบัติในชั้น เรียน
สัปดาห์ที่ 17 วันที่ 26,27 ต.ค. 56			สอบปลายภาค	