# **โลโก้ พญบ (ใหม่) 12ประมวลการสอนและแผนการสอน**

วิทยาลัยพิชญบัณฑิต

**รหัสวิชา BC 303 หลักการเขียนโปรแกรทางธุรกิจระดับสูง จำนวน 3 หน่วยกิต**

**รายวิชาสังกัด คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยพิชญบัณฑิต**

**สถานภาพของวิชา กลุ่มวิชาเอกบังคับ ระดับปริญญาตรี**

**ผู้สอน อาจารย์สุวิทยชาญ แก้วสุวรรณ**

**E-mail :** [**suwitchan.ka@pcbu.ac.th**](mailto:suwitchan.ka@pcbu.ac.th)

**Web site :** [**www.suwitchan.eu5.org**](http://www.suwitchan.eu5.org)

**คำอธิบายรายวิชา**

การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุขั้นสูง การประมวลผลทางธุรกิจสำหรับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเขียนพัฒนาแอพพลิเคชันแบบกระจาย การพัฒนาโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ขั้นสูง สำหรับการจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ

**วิชาบังคับก่อน** BC201, BC301, BC302

**ภาคเรียนที่** 1 ปีการศึกษา 2556

## วัตถุประสงค์ในการเรียนการสอน

## เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจโครงสร้างโปรแกรมเชิงวัตถุ

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถวิเคราะห์ความต้องการของระบบเบื้องต้นได้
2. เพื่อให้เข้าใจโครงสร้างภาษาระดับสูงที่จะใช้สำหรับการพัฒนาแอพพลิเคชันสำหรับงานธุรกิจได้
3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถพัฒนาแอพพลิเคชันด้วยภาษาโปรแกรมระดับสูงได้
4. เพื่อให้นักศึกษานำแอพพลิเคชันไปประยุกต์สำหรับงานจริงได้

## วิธีการสอนและกิจกรรมการเรียนการสอน

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

**เครื่องมือที่ใช้ในการเรียนการสอน**

1. โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010
2. โปรแกรมฐานข้อมูล Microsoft Access 2007

**การประเมินผลผู้เรียน**

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

**การให้เกรด จะเป็นแบบอิงเกณฑ์ตามมาตรฐานวิทยาลัยพิชญบัณฑิต**

**ตำราหลัก**

1. คู่มือการเขียนโปรแกรม Visual Basic 2010, สุวิทยชาญ แก้วสุวรรณ,2556.

**แผนการสอน**

| เรื่อง  สัปดาห์ | หัวข้อที่จะสอน | จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม | วิธีสอนและกิจกรรม  การเรียนการสอน |
| --- | --- | --- | --- |
| **สัปดาห์ที่ 1**  วันที่ 7 ก.ค. 2556  เรื่อง  - แนะนำแนวทางการเรียนการสอน  - ความรู้เบื้องต้นการเขียนโปรแกรม | - แนะนำเนื้อหาวิชาและแนวการเรียนการสอน  - หลักการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ และการนำมาออกแบบในการพัฒนาซอฟท์แวร์ วงจรชีวิตของการพัฒนาซอฟท์แวร์  - การโปรแกรมเชิงวัตถุ ตัวอย่างและแนวความคิด | - นักศึกษารู้คำอธิบายรายวิชา และวิธีการวัดผลประเมินผลและการทำข้อสอบ | - แนะนำรายวิชา การตรงต่อเวลา การมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ ตลอดจนการประเมินผลการเรียนรู้  - บรรยายและยกตัวอย่างประกอบ |
| **สัปดาห์ที่ 2**  วันที่ 14 ก.ค. 2556 | * การเขียน Diagram เบื้องต้น * Use case, Activity Diagram | -นักศึกษาสามารถเขียน Diagram เบื้องต้นได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 3**  วันที่ 21 ก.ค. 2556  เรื่อง เบื้องต้นเกี่ยวกับ Microsoft Visual Studio 2010 | * สภาพแวดล้อมของและการกำหนดค่าเริ่มต้นของ Microsoft Visual Basic 2010 * การออกแบบ Interface แบบ GUI การใช้ และการกำหนดคุณสมบัติของ Control | * นักศึกษาทราบถึงเครื่องมือของโปรแกรม Microsoft Visual Basic 2010 และสามารถนำเครื่องมือมาออกแบบโปรแกรมได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 4**  วันที่ 28 ก.ค. 2556  เรื่อง การเขียนคำสั่ง | การเขียนคำสั่งเบื้องต้น การรันโปรแกรม | -นักศึกษาทราบถึงวิธีการเขียนคำสั่งและรันโปรแกรม | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 5**  วันที่ 4 ส.ค. 2556  OOP | ตัวแปร คลาส และ ออบเจ็ก | -นักศึกษาทราบถึงแนวความคิดของการเขียนโปแกรมเชิงวัตถุ และสามารถประกาศการถ่ายทอดได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 6**  วันที่ 11 ส.ค. 2556  คำสั่งเงื่อนไข | คำสั่งเงื่อนไข | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมด้วยคำสั่งแบบเงื่อนไขได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 7**  วันที่ 18 ส.ค. 2556  เรื่อง คำสั่งวนรอบ | คำสั่งวนรอบเบื้องต้น | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมด้วยคำสั่งแบบวนรอบได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 8**  วันที่ 25 ส.ค. 2556 | สอบกลางภาค |  |  |
| **สัปดาห์ที่ 9**  วันที่ 1 ก.ย. 2556  เรื่อง  คำสั่งวนรอบ | คำสั่งวนรอบ | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมด้วยคำสั่งแบบวนรอบได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 10**  วันที่ 8 ก.ย. 2556  เรื่อง  ฐานข้อมูล | -ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับฐานข้อมูล  -SQL Query | -นักศึกษาเข้าใจถึงโครงสร้างของฐานข้อมูลและสามารถเขียน Query เบื้องต้นได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 11**  วันที่ 15 ก.ย. 2556  เรื่อง  การติดต่อฐานข้อมูล | การใช้งาน ADO.NET | -นักศึกษาสามารถใช้เครื่องมือสำหรับการติดต่อกับฐานข้อมูล และสามารถเขียนคำสั่งเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูลได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 12**  วันที่ 22 ก.ย. 2556  เรื่อง  การโปรแกรมกับฐานข้อมูล | การเขียนคำสั่งเพื่อติดต่อและจัดการกับฐานข้อมูล 1 | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการฐานข้อมูลได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 13**  วันที่ 29 ก.ย.2556  เรื่อง  การโปรแกรมกับฐานข้อมูล | การเขียนคำสั่งเพื่อติดต่อและจัดการกับฐานข้อมูล 2 | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการฐานข้อมูลได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 14**  วันที่ 6 ต.ค. 56  เรื่อง  การโปรแกรมกับฐานข้อมูล | การเขียนคำสั่งเพื่อติดต่อและจัดการกับฐานข้อมูล 3 | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อจัดการฐานข้อมูลได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 15**  วันที่ 13 ต.ค. 56  เรื่อง  Crystal repot | การสร้างรายงาน 1 | -นักศึกษาสามารถออกแบบรายงานด้วย Crystal report ได้  -นักศึกษาสามารถนำข้อมูลในฐานข้อมูลมาแสดงในรายงานได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 16**  วันที่ 20 ต.ค. 56 Crystal repot | การสร้างรายงาน 2  -สรุปและประเมินผล | -นักศึกษาสามารถออกแบบรายงานด้วย Crystal report ได้  -นักศึกษาสามารถนำข้อมูลในฐานข้อมูลมาแสดงในรายงานได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 17**  วันที่ 26,27 ต.ค. 56 | สอบปลายภาค | | |