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

วิทยาลัยพิชญบัณฑิต

**รหัสวิชา BC 306 การพัฒนาโปรแกรมทางธุรกิจ 1 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**

ภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ องค์ประกอบ กฎเกณฑ์ ขั้นตอนการเขียนโปรแกรม รูปแบบของคำสั่งต่างๆ โดยใช้ภาษาใดภาษาหนึ่งตามที่กำหนด ชนิดของข้อมูลที่เป็นมาตรฐาน ข้อมูลประเภทโครงสร้าง ระเบียน แถวลำดับ ตัวแปรและการกำหนดชื่อ นิพจน์และการดำเนินการ การกำหนดเงื่อนไข คำสั่งทำงานซ้ำ คำสั่งในการเลือกปฏิบัติงาน โปรแกรมย่อยทั้งที่เป็นแบบมาตรฐานและที่เขียนขึ้นมาใช้งานเอง การบันทึกและอ่านข้อมูลในไฟล์ ภาคปฏิบัติ ศึกษาตัวอย่างโปรแกรมและทดลองเขียนโปรแกรมด้วยตนเองโดยใช้เครื่องมือช่วยการเขียนโปรแกรม และการทดสอบการทำงาน

**วิชาบังคับก่อน** BC201, BC301, BC302

**ภาคเรียนที่** 2 ปีการศึกษา 2556

## วัตถุประสงค์ในการเรียนการสอน

## เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจโครงสร้างภาษาคอมพิวเตอร์

1. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจรูปแบบการเก็บข้อมูลในคอมพิวเตอร์
2. เพื่อให้ผู้เรียนได้ศึกษาวิธีการเขียนโปรแกรม
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งานทางธุรกิจเบื้องต้นได้

## 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 23 พ.ย. 2556  เรื่อง  - แนะนำแนวทางการเรียนการสอน  - ความรู้เบื้องต้น | - แนะนำเนื้อหาวิชาและแนวการเรียนการสอน  - องค์ประกอบคอมพิวเตอร์  - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ | - นักศึกษารู้คำอธิบายรายวิชา และวิธีการวัดผลประเมินผลและการทำข้อสอบ | - แนะนำรายวิชา การตรงต่อเวลา การมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ ตลอดจนการประเมินผลการเรียนรู้  - บรรยายและยกตัวอย่างประกอบ |
| **สัปดาห์ที่ 2**  วันที่ 30 พ.ย. 2556  ภาษาคอมพิวเตอร์ | * ภาษาคอมพิวเตอร์ * รูปแบบการเก็บ การเรียกข้อมูลในคอมพิวเตอร์ * ขั้นตอนการเขียนโปรแกรม * การเขียนผังงาน | -นักศึกษาทราบถึงภาษาคอมพิวเตอร์และรูปแบบการเก็บข้อมูล  - ทราบถึงขั้นตอนการเขียนโปรแกรม | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 3**  วันที่ 7 ธ.ค. 2556  เรื่อง  **เริ่มต้นการเขียนโปรแกรม** | * ขั้นตอนการเขียนโปรแกรม (ต่อ) * การเขียนผังงาน (ต่อ) | * ทราบถึงกระบวนการเขียนโปรแกรม * ทราบถึงสัญลักษณ์และหลักการเขียนผังงาน | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 4**  วันที่ 14 ธ.ค. 2556  เรื่อง เครื่องมือสำหรับการเขียนโปรแกรม | * สภาพแวดล้อมของและการกำหนดค่าเริ่มต้นของ Microsoft Visual Basic 2010 * การออกแบบ Interface แบบ GUI การใช้ และการกำหนดคุณสมบัติของ Control | * นักศึกษาทราบถึงเครื่องมือของโปรแกรม Microsoft Visual Basic 2010 และสามารถนำเครื่องมือมาออกแบบโปรแกรมได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 5**  วันที่ 21 ธ.ค. 2556  เรื่อง การเขียนคำสั่งเบื้องต้น | ตัวแปรและการเขียนโปรแกรมเบื้องต้น | -นักศึกษาทราบถึงวิธีการเขียนคำสั่งและรันโปรแกรม  -ได้ทราบความหมาย หน้าที่และประโยชน์ของตัวแปร | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 6**  วันที่ 4 ม.ค. 2557  ตัวแปร | การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุมตัวแปร | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งานตัวแปรได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 7**  วันที่ 11 ม.ค. 2557  เรื่อง เขียนโปรแกรมเพื่อควบคุม Control | การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุม Control | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุม Control ได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 8**  วันที่ 18 ม.ค. 2557  เรื่อง  เรื่อง เขียนโปรแกรมเพื่อควบคุม Control (ต่อ) | การเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุม Control | -นักศึกษาสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อควบคุม Control ได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 9**  วันที่ 25 ม.ค. 2557  เรื่อง  คำสั่งพื้นฐานการเขียนโปรแกรม | -คำสั่งเงื่อนไข | -ทราบถึงโครงสร้างคำสั่งและสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 10**  วันที่ 1 ก.พ. 2557  เรื่อง  คำสั่งพื้นฐานการเขียนโปรแกรม | - คำสั่งเงื่อนไข (ต่อ) | -ทราบถึงโครงสร้างคำสั่งและสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 11**  วันที่ 8 ก.พ. 2557  เรื่อง  คำสั่งวนรอบ | - คำสั่งวนรอบ | -ทราบถึงโครงสร้างคำสั่งและสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 12**  วันที่ 15 ก.พ. 2557  เรื่อง   คำสั่งวนรอบ | - คำสั่งวนรอบ (ต่อ) | -ทราบถึงโครงสร้างคำสั่งและสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 13**  วันที่ 22 ก.พ. 2557  เรื่อง  คำสั่งวนรอบ | - คำสั่งวนรอบ (ต่อ) | -ทราบถึงโครงสร้างคำสั่งและสามารถเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 14**  วันที่ 1 มี.ค. 2557  เรื่อง  การสร้างเมนูบาร์และทูลบาร์ | การสร้างเมนูบาร์และทูลบาร์ | -ทราบถึงวิธีการสร้างเมนูบาร์และทูลบาร์ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 15**  วันที่ 8 มี.ค. 2557 การสร้างชุดติดตั้งโปรแกรม | วิธีการสร้างชุดติดตั้งโปรแกรม | -สามารถสร้างชุดติดตั้งโปรแกรมได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 16**  วันที่ 15 มี.ค. 2557 นำเสนอผลงานและสรุปเนื้อหา | นำเสนอผลงานและสรุปเนื้อหา | นำเสนอผลงานโปรแกรมของตนเองได้ | -อธิบาย  -ยกตัวอย่างประกอบ  -ปฏิบัติ |
| **สัปดาห์ที่ 17**  วันที่ 22,29 มี.ค. 57 | สอบปลายภาค | | |