**Computer Programming**

**โดย** **ครูชูศรี เกลียวสกุลโกวิท**

**Course:** Computer Programming

**Hours:** 72 ชั่วโมง (ตุลาคม 2567 - มีนาคม 2568)

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2567 ประเภทวิชาอุตสาหกรรมดิจิทัลและเทคโนโลยีสารสนเทศ กลุ่มอาชีพธุรกิจดิจิทัลและพาณิชอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชาเทคโนโลยีธุรกิจดิจิทัล

**Course Description**

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ ขั้นตอนการออกแบบ

และพัฒนาโปรแกรม การเขียนโปรแกรมด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป การกำหนดตัวแปรและชนิดของข้อมูล

ตัวดำเนินการและนิพจน์ การรับและแสดงผลข้อมูล การใช้คำสั่งเงื่อนไข คำสั่งวนซ้ำ ฟังก์ชัน การทดสอบและแก้ไขโปรแกรม ประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานธุรกิจขนาด

**Objectives**

1. เข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์

2. มีทักษะในการเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

3. สามารถประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานธุรกิจขนาดเล็ก

4. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ด้วยความละเอียด รอบคอบ

**Schedule**

ใช้เวลา 72 ชั่วโมง โดยใช้เวลา 1 วันต่อสัปดาห์ สัปดาห์ละ 4 ชั่วโมง

ใช้เวลาที่เหลือในการทำการบ้าน

**Assessment**

ความสามารถในการทำสิ่งต่อไปนี้:

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์ตามหลักการ

2. เขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปตามหลักการและกระบวนการ

3. ประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานธุรกิจขนาดเล็ก

**Instructor**

*ครูชูศรี เกลียวสกุลโกวิท*

**Contact Information**

*Chusree.kew@chonvc.ac.th*

*081-343-1745*

**Course Schedule** (แบ่งเป็น session = 1 วัน = 4 ชั่วโมง เวลา 8:00 - 12:00)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Session #** | **เนื้อหา (Contents)** | **Remarks** |
| 1. **พื้นฐาน (Fundamentals)** | | |
| 1.1 | ผู้เรียนได้เรียน Basic Computer Programming | จัดกิจกรรม  - วัดความรู้พื้นฐาน  - ทบทวน Basic Computer Programming |
| 1.2 | ขั้นตอนการออกแบบโปรแกรม |  |
| 1.3 | การกำหนดตัวแปรและชนิดของข้อมูล   * ตัวแปร (Variables) * ชนิดของข้อมูล (Data Types) |  |
| 1.4 | ตัวดำเนินการและนิพจน์ |  |
|  | ฝึกทักษะการการออกแบบโปรแกรม | ให้ Homework # 1 เพื่อฝึกฝนทักษะ |
| 1. **เนื้อหา Computer Programming** | | |
| 2.1 | การเขียนโปรแกรมด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป | การใช้เครื่องมือ VBA ในโปรแกรมสำเร็จรูป |
| 2.2 | การรับและแสดงผลข้อมูล |  |
| 2.3 | การใช้คำสั่งเงื่อนไข คำสั่งวนซ้ำ   * ประโยคควบคุมแบบมีเงื่อนไข (Conditional statements) * ประโยคควบคุมแบบการวนรอบ (loops) |  |
| 2.4 | ฟังก์ชัน   * Functions |  |
| 2.5 | ประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับงานธุรกิจขนาด | ให้ Homework # 2 เพื่อฝึกฝนทักษะ |
| 1. **React** | | |
| 3.1 | ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาคอมพิวเตอร์   * ภาษา Python |  |
| 3.2 | การพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Python  การทดสอบและแก้ไขโปรแกรม | ให้ Homework # 3 เพื่อฝึกฝนทักษะ |

Update: 12/05/67 โดย ครูชูศรี เกลียวสกุลโกวิท

ข้อมูลเพิ่มเติม:

1. เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ.2567
2. ช่วงการสอนอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567