

## โครงการสอนของอาจารย์ วิทยาลัยเทคนิคเชียงราย

|                  |                      |            |      |
|------------------|----------------------|------------|------|
| ประจำภาคการศึกษา | 2                    | ปีการศึกษา | 2569 |
| ระดับ            | ปวส.1                |            |      |
| สาขาวิชา         | เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ |            |      |

1. ชื่อผู้สอน นายชลธิศ ฮาบุญปั้น

### 2. รายละเอียดวิชาที่สอน

|                     |                                                                    |          |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--|
| รหัสวิชา            | 31909-1005                                                         | ตอนที่   |  |
| ชื่อวิชา            | (ไทย).....การวิเคราะห์และออกแบบระบบ.....                           |          |  |
|                     | (อังกฤษ) .....( System Analysis and Design).....                   |          |  |
| จำนวนหน่วยกิต       | 3                                                                  | หน่วยกิต |  |
| ลักษณะกระบวนการวิชา | ( / ) บรรยาย ( / ) ปฏิบัติการ ( / ) ฝึกปฏิบัติ ( ) อื่นๆ ระบุ..... |          |  |
| ลักษณะการสอน        | ( / ) สอนคนเดียว ( ) สอนร่วมทั้งหมด ..... คน                       |          |  |
| วันเวลาที่สอน       | ให้ระบุชื่อผู้สอนในช่องหมายเหตุในแผนการสอน                         |          |  |
| ตอนที่              |                                                                    |          |  |
|                     | กรณีมีหลายตอน                                                      |          |  |

### 3. คำอธิบายลักษณะกระบวนการวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับหลักการพัฒนาระบบสารสนเทศ วงจรการพัฒนาระบบสารสนเทศ(System Development Life Cycle) การกำหนดประเด็นปัญหา การรวบรวมความต้องการจากผู้ใช้และการวิเคราะห์ความต้องการของระบบ การเขียนแผนภาพการแผ่ข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) การเขียนแผนภาพบริบท (Context Diagram) ความสัมพันธ์ของแผนภาพบริบทแต่ละระดับ การออกแบบระบบ (SystemDesign) การออกแบบฐานข้อมูลและการออกแบบแผนภาพกระบวนการพัฒนาและบำรุงรักษา ระบบและการจัดการโครงการ ศึกษาการใช้งานโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม ตรวจสอบความถูกต้องของคู่มือการใช้งานโปรแกรม อ่านแบบ เขียนโปรแกรมตามแบบ ทดสอบโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ออกแบบทดสอบโปรแกรมย่อยซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

### 4. แผนการสอน

| ครั้งที่ | ช่วงเวลาวันที่ | เนื้อหาที่สอน                                      | แบบฝึกหัด | หมายเหตุ |
|----------|----------------|----------------------------------------------------|-----------|----------|
| 1        |                | ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบ |           |          |
| 2        |                | การพัฒนาระบบสารสนเทศ                               |           |          |
| 3        |                | การวางแผนในการพัฒนาระบบ                            |           |          |
| 4        |                | การวางแผนในการพัฒนาระบบ                            |           |          |
| 5        |                | การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ                |           |          |

|    |  |                                      |  |  |
|----|--|--------------------------------------|--|--|
| 6  |  | การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ |  |  |
| 7  |  | การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ |  |  |
| 8  |  | สอบกลางภาคเรียน                      |  |  |
| 9  |  | การออกแบบระบบงานใหม่                 |  |  |
| 10 |  | การสร้างแบบจำลองกระบวนการ            |  |  |
| 11 |  | การสร้างแบบจำลองกระบวนการ            |  |  |
| 12 |  | แบบจำลองโครงสร้างของฐานข้อมูล        |  |  |
| 13 |  | การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้         |  |  |
| 14 |  | การนำไปใช้และการบำรุงรักษาระบบ       |  |  |
| 15 |  | สอบปลายภาคเรียน                      |  |  |

## 5. สัดส่วนการให้คะแนน

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| 5.1 คะแนนงาน        | .....40..... % |
| 5.2 คะแนนสอบกลางภาค | .....15..... % |
| 5.3 คะแนนสอบปลายภาค | .....25..... % |
| 5.4 คะแนนอื่นๆ      | .....20..... % |

## 6. หนังสือ/วารสาร ประกอบการเรียนการสอน

- 6.1 ...หนังสือวิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ.....
- 6.2 .....
- 6.3 .....

ลงชื่อ ..... ผู้สอน  
(นายชลธิศ ฮาบุญปั้น)

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา  
(นายอนุรักษ์ สุขศักดิ์)

ลงชื่อ ..... งานหลักสูตรการเรียนการสอน  
(นายเกรียงศักดิ์ คอนไชย)

- ขออาจารย์ผู้สอนทุกท่านส่งเอกสารแผนการสอน ให้ประธานหลักสูตรหรือหัวหน้าภาควิชาฯ ลงนามอย่างน้อยก่อนเปิดภาคการศึกษา 1 สัปดาห์
- กระบวนวิชาที่เปิดสอนเดียว มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนท่านเดียวให้ส่งเอกสารแผนการสอนชุดเดียว
- กระบวนวิชาที่เปิดหลายตอน มีผู้สอนหลายท่านให้ส่งเอกสารแผนการสอน ตามจำนวนผู้สอน