

# โครงการสอน

## วิชา การวิจัยเบื้องต้น

**รหัสวิชา** **30000 – 1302**

**ระดับชั้น ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ( ปวส. )**

**ครูผู้สอน**

**นางโยทะกา พลรัตน์**

**แผนกวิชาสามัญสัมพันธ์**

**วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| โครงการสอน วิชา **การวิจัยเบื้องต้น ( 30000 – 1302 )** ท - ป – น **( 2 – 2 - 3 )** ระดับชั้น **ปวส. วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี** | | | |
| **1. จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้**  1. เข้าใจขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยเบื้องต้น  2. สามารถเขียนโครงร่างการวิจัย วางแผนดำเนินการวิจัยวิเคราะห์ข้อมูล สรุปและเขียนรายงานการวิจัย  3. มีเจตคติที่ดีต่อการวิจัยและและกิจนิสัยที่ดีในการปฏิบัติงานวิจัย  **2. สมรรถนะรายวิชา**  1. แสดงความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีดำเนินการวิจัยเบื้องต้น  2. เขียนโครงร่างการวิจัย  3. วางแผนการดำเนินการวิจัย  4. รวบรวม วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูล  5. สรุปผลการวิจัย  6. เขียนรายงานการวิจัย  **3. คำอธิบายรายวิชา**  ศึกษาและปฏิบัติขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยเบื้องต้น เกี่ยวกับความหมายและความสำคัญ ของการวิจัย ประเภทของงานวิจัย การเลือกหัวข้อ กาหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตของงานวิจัย การกำหนด สมมติฐาน การเขียนโครงร่างการวิจัย สถิติการวิจัย การสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การสรุปผลการวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัย  **4. วัตถุประสงค์การเรียนการสอน**  4.1 ด้านเนื้อหาวิชา  เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจศึกษาและปฏิบัติ เกี่ยวกับศึกษาและปฏิบัติขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัยเบื้องต้น เกี่ยวกับความหมายและความสำคัญ ของการวิจัย ประเภทของงานวิจัย การเลือกหัวข้อ กาหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตของงานวิจัย การกำหนด สมมติฐาน การเขียนโครงร่างการวิจัย สถิติการวิจัย การสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การสรุปผลการวิจัยและการเขียนรายงานการวิจัย  4.2 ด้านคุณธรรม จริยธรรม ค่านิยม และคุณลักษณะอันพึงประสงค์  2.2.1 มีมนุษย์สัมพันธ์ที่ดีต่อเพื่อนร่วมชั้นเรียนและต่อครู - อาจารย์  2.2.2 มีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น  2.2.3 มีความเชื่อมั่นในตนเอง  2.2.4 มีความสนใจใฝ่รู้ในเนื้อหาวิชาที่เรียน  2.2.5 มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในงานที่ได้รับมอบหมาย  V | | | |
| **5. ผลการวิเคราะห์เนื้อหาวิชา ( Content Analysis )** | | | |
| เนื้อหาวิชาภาคทฤษฎีและปฏิบัติ | | | |
| สัปดาห์ที่ | หน่วย (Units) | หัวเรื่อง (Topics) | จำนวนชั่วโมง |
| 1 | ความรู้เบื้องต้นในการจัดทำวิจัย | 🔾 ความหมายของการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 ความสำคัญของการวิจัย |
|  |  | 🔾 ประเภทของการวิจัย |
| 2 | ความรู้เบื้องต้นในการจัดทำวิจัย | 🔾 ขั้นตอนการทำวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 หลักการทำวิจัยแบบบูรณาการหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง |
| 3 | การกำหนดปัญหาการวิจัย | 🔾 หลักการเลือกปัญหาของการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 การกำหนดหัวข้อของปัญหาการวิจัย |
| 4 | การกำหนดปัญหาการวิจัย | 🔾 การเลือกหัวข้อปัญหาและกำหนดชื่อเรื่องของการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 การนิยามปัญหาของการวิจัย |
|  |  | 🔾 ทดสอบประเมินตามสภาพจริงครั้งที่ 1 |  |
| 5 | ตัวแปรและสมมติฐานของการวิจัย | 🔾 ตัวแปร | 4 |
|  | 🔾 ชนิดของตัวแปร |
| 6 | ตัวแปรและสมมติฐานของการวิจัย | 🔾 สมมติฐานของการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรกับสมมติฐานของการวิจัย |
| 7 | การเขียนโครงร่างการวิจัย | 🔾 หลักการวางแผนการดำเนินงานโครงการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 องค์ประกอบของโครงร่างการวิจัย |
| 8 | การเขียนโครงร่างการวิจัย | 🔾 การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 4 |
|  |  | 🔾 ขั้นตอนการเสนอโครงร่างการวิจัย |
|  |  | 🔾 ประโยชน์ของโครงร่างการวิจัย |
| 9 | การเขียนโครงร่างการวิจัย | 🔾 เขียนโตรงร่างการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 ทดสอบประเมินตามสภาพจริงครั้งที่ 2 |
| 10 | เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย | 🔾 การเลือกใช้เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล | 4 |
|  | 🔾 ชนิดของเครื่องมือ |

VI

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| เนื้อหาวิชาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ (ต่อ) | | | |
| สัปดาห์ที่ | หน่วย (Units) | หัวเรื่อง (Topics) | จำนวน **ชั่วโมง** |
| 11 | เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย | 🔾 การสร้างเครื่องมือสำหรับงานวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 การหาคุณภาพของเครื่องมือสำหรับงานวิจัย |
| 12 | สถิติการวิจัย | 🔾 ความหมายของสถิติการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 ประเภทของสถิติที่ใช้ในการวิจัย |
|  |  | 🔾 ความสำคัญของสถิติที่ใช้ในการวิจัย |
| 13 | สถิติการวิจัย | 🔾 การเลือกใช้สถิติเพื่อการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 การเก็บรวมรวมข้อมูล |
| 14 | สถิติการวิจัย | 🔾 การวิเคราะห์ข้อมูล | 4 |
|  |  | 🔾 การแปลผลข้อมูล |
|  |  | 🔾 การสรุปผลของข้อมูล |
| 15 | การเขียนรายงานการวิจัย | 🔾 ความสำคัญของการเขียนรายงานการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 องค์ประกอบของรายงานการวิจัยที่ดี |
| 16 | การเขียนรายงานการวิจัย | 🔾 แนวทางการเขียนรายงานการวิจัยที่มีคุณภาพ | 4 |
|  |  | 🔾 การเขียนเอกสารอ้างอิงและภาคผนวก |
| 1ึ7 | การเขียนรายงานการวิจัย | 🔾 รูปแบบการพิมพ์รายงานการวิจัย | 4 |
|  |  | 🔾 การตรวจทานและจัดทำเล่มรายงานการวิจัย |
| 18 |  | ประเมินผลปลายภาค |  |
|  |  |  |  |

VII

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6. วิธีสอน / รูปแบบการสอน**  6.1 รูปแบบ Active Learning  6.2 กระบวนการการกลุ่ม  6.3 การทดลอง  6.4 การอภิปราย  **7. สื่อการเรียนการสอน**  7.1 เอกสารประกอบการสอนวิชาวิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน  7.2 ใบงาน/แบบฝึกหัด   * 1. สื่อออนไลน์และพาวเวอร์พอยต์ | | |
| **8. การวัดผล** | | |
| รายการ | **คะแนน ( ร้อยละ )** | หมายเหตุ |
| 8.1 การทดสอบวัดความรู้ตามสภาพจริง | 30 | หมายเหตุ การวัดผลตามสภาพจริง จะต้องไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง / ภาคเรียน |
| 8.3 การทดสอบวัดความรู้จากแบบฝึกหัด | 30 |
| 8.4 การสังเกตเกี่ยวกับคุณธรรม จริยธรรมฯ | 20 |
| 8.5 การสอบประมวลผล | 20 |
| **รวม** | **100** |

VIII

|  |
| --- |
| **9. การประเมินผล**  **ประเมินผลแบบอิงเกณฑ์**  คะแนน 80 – 100 ระดับผลการเรียน 4  คะแนน 75 – 79 ระดับผลการเรียน 3.5  คะแนน 70 – 74 ระดับผลการเรียน 3  คะแนน 65 – 69 ระดับผลการเรียน 2.5  คะแนน 60 – 64 ระดับผลการเรียน 2  คะแนน 55 – 59 ระดับผลการเรียน 1.5  คะแนน 50 – 54 ระดับผลการเรียน 1  คะแนน 0 – 49 ระดับผลการเรียน 0 |