



วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา  
โครงร่าง การวิจัยในชั้นเรียน ภาคเรียนที่ ..... ปีการศึกษา .....

.....

ชื่อ-สกุลผู้วิจัย.....ตำแหน่ง.....แผนกวิชา.....

ปัญหาการวิจัย.....

ชื่องานวิจัย.....

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา หรือหลักการและเหตุผล

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2.1 วัตถุประสงค์ของการวิจัย (ระบุว่า ครูต้องการทำอะไร กับใคร)

1) เพื่อ.....

2) เพื่อ.....

2.2 เป้าหมายของการวิจัย

.....  
.....

3. การศึกษาแนวทางปฏิบัติเพื่อกำหนดทางเลือก (ครูศึกษา ค้นคว้าเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและกำหนดวิธีการ  
นวัตกรรมในการแก้ไขปัญหาหรือพัฒนานักศึกษาให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย)

.....  
.....  
.....  
.....

4. การวางแผนการวิจัย

4.1 กลุ่มเป้าหมาย (เป็นนักศึกษาชั้นปี / สาขาวิชา / กลุ่มใด).....

.....

#### 4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1) เครื่องมือ (วิธีการ/นวัตกรรม) ที่ใช้ในการแก้ไขปัญหาคือหรือพัฒนาตามข้อ 3 ได้แก่.....

.....

.....

.....

2) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล (เช่น แบบทดสอบ แบบสอบถาม แบบสังเกต

แบบสัมภาษณ์) ได้แก่.....

.....

.....

#### 4.3 วิธีการสร้างเครื่องมือ (ระบุวิธีการสร้างหรือใช้เครื่องมือที่มีอยู่แล้ว / การหาคุณภาพของเครื่องมือ เช่น ค่า

IOC ค่า p, r, ค่าความเชื่อมั่น เป็นต้น)

.....

.....

.....

#### 4.4 กำหนดแผนการดำเนินการ (กำหนดวัน เวลา สถานที่ และขั้นตอนในการสอน ซึ่งจะนำเอาวิธีการ /

นวัตกรรมไปใช้แก้ปัญหาในระหว่างการการสอน)

ลำดับที่	ว ต ป ที่ดำเนินการ วิจัย	กิจกรรมการวิจัย	เครื่องมือที่ใช้ในการแก้ปัญหา หรือพัฒนา	
			เครื่องมือที่ใช้แก้ไขปัญหาคือ (วิธีการ / นวัตกรรม)	เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวม ข้อมูล
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....

5.5 การวิเคราะห์ข้อมูล (ใช้สถิติอะไร เช่น ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ประสิทธิภาพ กระบวนการ (E1) ประสิทธิภาพการเรียนรู้ (E2) หรือเปรียบเทียบความแตกต่างผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ (t-test) หากคุณภาพของเครื่องมือ (IOC) ค่าดัชนีประสิทธิผลการเรียนรู้ (E.I.)

5.1 สถิติที่ใช้หาคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่ .....

.....

5.2 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ .....

.....

ลงชื่อ.....ครูผู้สอน  
(.....)

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชา  
(.....)

ลงชื่อที่ร้อยตรีหญิง.....รอง ผอ.ฝ่ายวิชาการ  
(พิสชา สถาพรบำรุงเผ่า)