

# แบบเสนอขอรับทุนสนับสนุนการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย

## Routine to Research (R2R)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

1. ชื่อโครงการ การพัฒนาระบบบริหารจัดการวารสารวิชาการ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์

Development of Journal Management System Department of The Office of General Education and Innovative Electronic Learning.

คำสำคัญ วารสาร, การศึกษาทั่วไป

Keywords Journal, General Education

2. หัวหน้าโครงการ .....นางสาวภัททิยา ตรีรัตน์.....  
หน่วยงาน.....สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์.....  
ตำแหน่ง.....นักวิชาการคอมพิวเตอร์.....  
วุฒิการศึกษา.....วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ.....  
การติดต่อ  
เบอร์โทรศัพท์ (ติดต่อภายใน).....02-1601265 ต่อ 301.....  
เบอร์มือถือ.....086-0826655.....  
อีเมลล์.....pattiya.tr@ssru.ac.th.....

### 3. ประเภทการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (R2R)

- ☐ การลดระยะเวลา/ขั้นตอนในการปฏิบัติงาน
- ☐ การพัฒนาผลการปฏิบัติงาน
- ☒ การสร้างนวัตกรรมในการปฏิบัติงาน

### 4. ระเบียบวิธีวิจัยที่ใช้

- ☐ การวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research)
- ☐ การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research)
- ☒ การวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research)

### 5. ที่มาและความสำคัญ (สาเหตุที่ต้องทำวิจัย)

สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีนโยบายดำเนินการจัดทำ “วารสารวิชาการ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์” ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางด้านการศึกษาทั่วไป ด้านวิชาการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมถึงเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนองค์

ความรู้ ความคิดเห็น ตลอดจนประสบการณ์ทางด้านวิชาการและงานวิจัย ในระหว่างนักวิชาการ นักศึกษา และบุคคลที่เกี่ยวข้อง

ซึ่งในการดำเนินงานจัดทำวารสารวิชาการ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์นั้น มีขั้นตอนและกิจกรรมในการดำเนินงานที่ต้องเกิดขึ้นระหว่างนักวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้ประสานงาน อาทิเช่น ขั้นตอนการลงทะเบียน การส่งบทความวิจัย การรับบทความวิจัย และการแก้ไขบทความวิจัย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์เพื่อรองรับการดำเนินงานดังกล่าว

ดังนั้นเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก และบริหารจัดการระบบการจัดทำวารสารวิชาการ ของสำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ ผู้วิจัยจึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการวารสารวิชาการ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและลดขั้นตอนในการดำเนินงานจัดทำวารสารวิชาการของสำนักวิชาการศึกษาทั่วไป

## 6. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

6.1 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการวารสาร สำนักวิชาการศึกษาทั่วไป

6.2 เพื่อลดขั้นตอนในการดำเนินงานการจัดทำวารสารวิชาการ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไป

## 7. ขอบเขตการวิจัย

### 7.1 ด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ได้แก่ บุคลากรของสำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 29 คน

กลุ่มตัวอย่างทดลอง ได้แก่ บุคลากรฝ่ายวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ ของสำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีจำนวน 6 คน

### 7.2 ด้านเนื้อหา

การพัฒนาระบบบริหารจัดการวารสารวิชาการ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้รองรับต่อความต้องการใช้งานในด้านต่างๆ เช่นการลงทะเบียน การส่งบทความวิจัย การรับบทความวิจัย และการแก้ไขบทความวิจัย โดยเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และลดขั้นตอนในการดำเนินงาน

### 7.3 ด้านเวลา

1 ตุลาคม 2561 - 31 กรกฎาคม 2562

### 7.4 ด้านสถานที่

สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

## 8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผลงานวิจัยนี้นำไปใช้ในการบริหารจัดการวารสารวิชาการ ของสำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ ช่วยให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ นักวิจัย ผู้ทรงคุณวุฒิ สามารถบริหารจัดการระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ และลดระยะเวลาในการติดต่อประสานงาน ระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง

## 9. ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับวิธีการทำงาน

ผลงานวิจัยนี้ส่งผลกระทบต่อวิธีการทำงาน โดยเป็นการลดขั้นตอนในการประสานงานระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ นักวิจัย และผู้ทรงคุณวุฒิ และเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานโดยผ่านระบบสารสนเทศที่ได้ทำการพัฒนาขึ้น

### 10.1 ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง

บุคลากรฝ่ายวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและนวัตกรรมการเรียนรู้ อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 6 คน

### 10.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้วางแผนการดำเนินงานการพัฒนาระบบวารสารวิชาการ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปฯ ดังนี้

1. การประชุมระดมสมองเพื่อสำรวจ และรวบรวมข้อมูล
2. รวบรวม วิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของผู้ใช้งานระบบ โดยการสังเกต และสอบถามบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบวารสาร
3. ออกแบบรายละเอียดต่างๆ ของระบบ เช่น การแสดงผลลัพท์ การป้อนข้อมูล
4. ปรับปรุงระบบตามรูปแบบที่ได้กำหนดไว้
5. นำระบบไปทดลองใช้งานกับกลุ่มตัวอย่างทดลอง เพื่อหาจุดบกพร่องและปรับปรุงแก้ไขระบบ
6. นำระบบที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วทดลองใช้งานจริงกับกลุ่มประชากรเป็นระยะเวลา 3 เดือน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและประเมินผล วัตถุประสงค์ของระบบ และความพึงพอใจของผู้ใช้
7. นำผลการวิจัยเสนอต่อผู้บริหาร เพื่อทำการเผยแพร่และขยายผลสู่การใช้งานจริงทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน

### 10.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ
2. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ

### 10.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

สมมติฐานการวิจัยและสมมติฐานทางสถิติ คือ

- 1) ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการใช้งานระบบวารสารวิชาการ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปฯ อยู่ในระดับมากขึ้นไป

$$H_0: \mu \leq 3.51$$

$$H_1: \mu > 3.51$$

- 2) หาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลที่ไม่ได้แจกแจงความถี่ สามารถคำนวณได้จากสูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ  $\bar{x}$  (เอ็กซ์บาร์) คือ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต  
 $\sum x$  คือ ผลบวกของข้อมูลทุกค่า  
 $n$  คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด

- 3) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวัดการกระจายซึ่งใช้กับจำนวนข้อมูลจำนวนไม่มากนักและนิยมใช้กันโดยทั่วไป ซึ่งคำนวณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ไม่ได้จัดหมวดหมู่ (Ungrouped Data) ได้ดังนี้

$$\text{สูตร S.D.} = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N}}$$

S.D. คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$X_i$  คือ ข้อมูล ( $i = 1, 2, 3, \dots, N$ )

$\bar{X}$  คือ มัชฌิมเลขคณิต

$N$  คือ จำนวนข้อมูลทั้งหมด

11. งบประมาณที่ขอ (บาท)

10,000 บาท

12. ระยะเวลาที่ทำวิจัย

1 ตุลาคม 2561 - 31 กรกฎาคม 2562

13. ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	หน่วยงานต้นสังกัด (ระบุฝ่ายและหน่วยงาน)
นางสาวภัทธยา ตรีชัยพิง	หัวหน้าโครงการ	70 %	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและ นวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์
ว่าที่ ร.ต.หญิงอนุสรณ์ จันทร์ประภาส	ผู้ร่วมวิจัย	30 %	ฝ่ายวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมจัดการเรียนรู้ สำนักวิชาการศึกษาทั่วไปและ นวัตกรรมการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์

14. ลายมือชื่อ หัวหน้าโครงการวิจัย

ลงชื่อ..... *ภัทธยา ตรีชัยพิง*

( นางสาวภัทธยา ตรีชัยพิง )

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่...6..... เดือน ..... ธันวาคม..... พ.ศ. ....2561.....