

## แบบขออนุมัติโครงการ

### โครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2565

#### ประจำปีการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2564

#### คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

1. ชื่อโครงการ การจัดการของเสียอันตรายจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2565
2. กิจกรรมย่อยที่ 1 ชื่อกิจกรรม การจัดซื้อวัสดุ การเข้าร่วมทดสอบความชำนาญการสอบเทียบเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการจัดการของเสียห้องปฏิบัติการ
3. ผู้รับผิดชอบโครงการ : นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์
4. ความสอดคล้องและตอบสนองกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย กรอบ TQF ระบบและกลไกการส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา และอัตลักษณ์

#### 4.1. ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ยุทธศาสตร์
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการจัดการการศึกษา
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 2 การผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาที่มีสมรรถนะสูง
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของคนในท้องถิ่นและประเทศ
<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีสมรรถนะสูง มีธรรมาภิบาลและมีความเป็นสากล
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 5 การสร้างโอกาส ความเสมอภาค และความเท่าเทียมกันทางสังคม
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 6 การสร้างมูลค่าเพิ่มจากภูมิปัญญาท้องถิ่น ศิลปวัฒนธรรม ทรัพยากรธรรมชาติ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

#### 4.2. ยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ยุทธศาสตร์
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 1 การยกระดับคุณภาพการศึกษา
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนางานวิจัยแบบมุ่งเป้าเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในท้องถิ่น
<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 3 บูรณาการงานบริการวิชาการอย่างมีส่วนร่วม
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการบริหารจัดการ

### 4.3 อัตลักษณ์

อัตลักษณ์
<input checked="" type="checkbox"/> สำนึกดี
<input checked="" type="checkbox"/> มีความรู้
<input type="checkbox"/> พร้อมสู้งาน

### 4.4 สนองต่อการพัฒนานักศึกษา ภายใต้กรอบ TQF

องค์ประกอบ
<input checked="" type="checkbox"/> ด้านคุณธรรม จริยธรรม
<input checked="" type="checkbox"/> ด้านความรู้
<input checked="" type="checkbox"/> ด้านทักษะทางปัญญา
<input type="checkbox"/> ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ
<input type="checkbox"/> ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลขการสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

### 4.5 สอดคล้องกับองค์ประกอบการประกันคุณภาพการศึกษา

องค์ประกอบ
<input type="checkbox"/> กระบวนการพัฒนาแผน
<input checked="" type="checkbox"/> การเรียนการสอน
<input type="checkbox"/> กิจกรรมพัฒนานักศึกษา
<input type="checkbox"/> การวิจัย
<input checked="" type="checkbox"/> การบริการวิชาการแก่สังคม
<input type="checkbox"/> การทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม
<input type="checkbox"/> การบริหารและการจัดการ
<input type="checkbox"/> การเงินและงบประมาณ
<input type="checkbox"/> ระบบและกลไกการประกันคุณภาพ
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ .....

### 4.6 ระบบและกลไกการส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา (ถ้ามี)

องค์ประกอบ
<input checked="" type="checkbox"/> กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์
<input type="checkbox"/> กิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ
<input type="checkbox"/> กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีงแวดล้อม

<input type="checkbox"/> กิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม
<input type="checkbox"/> กิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม

5. ลักษณะโครงการ (ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องประเภท และวิธีดำเนินการ)

5.1 ลักษณะโครงการ  โครงการต่อเนื่อง  โครงการพัฒนางานเดิม  โครงการใหม่

5.2 ประเภท  การฝึกอบรม สัมมนา ประชุมเชิงปฏิบัติการ  การจัดการเรียนการสอน

อื่นๆ โปรดระบุ การจัดการของเสียอันตรายจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

5.3 วิธีดำเนินการ  ดำเนินการเอง  ร่วมมือกับหน่วยงาน บริษัท/ไซเคิลเอ็นจีเนียริง จำกัด

6. การบูรณาการโครงการ (ถ้ามี)

การจัดการเรียนการสอน รายวิชา .....

การวิจัย ระบุโครงการวิจัย .....

อื่นๆ (ระบุ) งานบริการวิชาการ ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ศูนย์วิทยาศาสตร์

7. ปัญหาและอุปสรรคจากผลการประเมินโครงการ และการปรับปรุงโครงการ

ลำดับ	ปัญหาและอุปสรรค และข้อเสนอแนะ จากผลการประเมินโครงการ ที่ผ่านมา	ผลการปรับปรุงโครงการและการปรับปรุง โครงการที่กำลังดำเนินการ
1.	-	-

8. ผู้รับผิดชอบ

8.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบ ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

8.2 ผู้รับผิดชอบ นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์

8.3 ผู้ประสานงาน นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์

9. หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา มีการเรียนการสอนและงานวิจัย มีห้องปฏิบัติการและห้องปฏิบัติการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่มีความเสี่ยงภัยสูงต่ออันตรายต่างๆ หลายประเภท ขณะปฏิบัติงาน ได้แก่ สารไอระเหยที่เป็นพิษ, ก๊าซอัดแรงดัน, ของเหลวที่ติดไฟง่าย, สารกัดกร่อน, สิ่งส่งตรวจติดเชื้อ เป็นต้น อันเป็นผลต่อสุขภาพ และคุณภาพชีวิตของนักศึกษาและบุคลากรที่เข้ามาทำงานในห้องปฏิบัติการจากภารกิจดังกล่าวก่อให้เกิดของเสียต่างๆ หลายลักษณะ ที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยต่อชีวิตมนุษย์ได้ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการของเสียต่างๆ อย่างมีระบบ เกิดความปลอดภัย และนำไปสู่การลดปริมาณของเสีย ดังนั้นศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จึงได้จัดโครงการจัดการของเสียอันตรายจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ได้

ห้องปฏิบัติการที่เอื้อต่อการทำงานอย่างปลอดภัย สร้างความมั่นใจในการทำงานที่ปลอดภัยให้กับนักศึกษา อาจารย์ พนักงาน และบุคลากร อันจะเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการดำรงชีวิต การปฏิบัติงานและการทำงานที่คำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอันดับแรกนั้นต้องมีการพัฒนาระบบการจัดการความปลอดภัย การจัดการสารเคมีและของเสียอันตรายอย่างต่อเนื่องและเป็นไปในแนวทางเดียวกัน

## 10. วัตถุประสงค์

10.1 เพื่อให้ศูนย์วิทยาศาสตร์มีการจัดการของเสียจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง

10.2 เพื่อเป็นการลดของเสียจากสารเคมีที่เกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ

## 11. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

### 11.1 เสิ่งปริมาณ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
11.1.1 ศูนย์วิทยาศาสตร์ได้จัดเก็บขยะและของเสียจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการอย่างถูกวิธี	ปีละ 1 ครั้ง

### 11.2 เสิ่งคุณภาพ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
11.2.1. ศูนย์วิทยาศาสตร์ได้จัดเก็บขยะและของเสียจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ	ของเสียในห้องปฏิบัติการลดน้อยลง

## 12. สถานที่ดำเนินโครงการ

ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารจุฬารามณ์วลัยลักษณ์ (อาคาร 24)

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

## 13. ระยะเวลาดำเนินโครงการ

ธันวาคม 2564 – สิงหาคม 2565

## 14. ลักษณะการดำเนินโครงการ

ขั้น		การดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ											
P	D		2564			2565								
C	A		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
วางแผน (P)	1. ประชุมวางแผนงาน ทบทวนปัญหาจากโครงการเดิมและคัดเลือกกิจกรรม		×											
	2. เขียนโครงการเพื่อนำเสนอลงนามอนุมัติ		×											
ดำเนินการ (D)	3. ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ		×											
	4. ดำเนินการเตรียมเอกสาร และความพร้อม		×											
	5. ดำเนินโครงการ ตามวัน เวลาที่กำหนด			×	×	×	×	×	×	×	×			
สรุปและประเมินผล (C)	6. ติดตามผลการดำเนินงานและปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน			×	×	×	×	×	×	×				
	7. ประเมินผลการดำเนินโครงการ											×		
ปรับปรุงตามผลประเมิน (A)	8. สรุปผลและรายงานผลการดำเนินงานโครงการ												×	
	9. เสนอแนะแนวทางปรับปรุงแก้ไข สำหรับการจัดโครงการครั้งถัดไป												×	

### 15. ผู้เข้าร่วมโครงการ

นักวิทยาศาสตร์ประจำห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์

### 16. งบประมาณและแหล่งที่มา

งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการจาก  งบประมาณแผ่นดิน  บ.กศ.  กศ.ปช. อื่นๆ  (ระบุ) งบประมาณรายได้ เงินตรวจและวิเคราะห์ข้อมูลศูนย์วิทยาศาสตร์

รายละเอียด จำนวน 10,000 บาท

หน้า 3

แผนงาน แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน

ผลผลิต ผลงานการให้บริการวิชาการ

ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยข้อที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีสมรรถนะสูง มีธรรมาภิบาลและมีความเป็นสากล

โครงการ การจัดการของเสียอันตรายจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

### 5. กิจกรรมย่อยที่ 1 การจัดซื้อวัสดุ การเข้าร่วมทดสอบความชำนาญการสอบเทียบเครื่องมือ

วิทยาศาสตร์และการจัดการของเสียห้องปฏิบัติการ

รายละเอียดค่าใช้จ่ายดังนี้

หมวดค่าใช้สอย เป็นเงิน 10,000 บาท

ค่าบริการจัดเก็บขยะและของเสียในห้องปฏิบัติการ เป็นเงิน 10,000 บาท

### 17. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

17.1 ศูนย์วิทยาศาสตร์มีการจัดการของเสียจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง

17.2 ศูนย์วิทยาศาสตร์มีของเสียจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการลดน้อยลง

### 18. ประเมินผล

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีวัดประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้
1. ศูนย์วิทยาศาสตร์ได้จัดเก็บขยะและของเสียจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการอย่างถูกวิธี	- การจัดเก็บขยะและของเสียในห้องปฏิบัติการให้กับหน่วยงานภายนอก 1 ครั้งต่อปี	- ใบเสนอราคาการจัดส่งของเสียสารเคมีไปกำจัด

( นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์ )

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้เสนอโครงการ

( ดร.ชุตินา เปลื้องกลาง )

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

ผู้เห็นชอบโครงการ

( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตู้กลาง )

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผู้อนุมัติโครงการ