**แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอโครงการผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2564**

**1. ชื่อผลงานนวัตกรรม**

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

**2. สถาบันการศึกษาที่สังกัด (กรุณาระบุชื่อเต็มของมหาวิทยาลัย ไม่ใช้อักษรย่อ และเขียนให้ถูกต้อง)**

 **สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร)**

**กลุ่มเรื่องนวัตกรรม (เลือกเพียง ๑ กลุ่มเรื่องเท่านั้น)**

□ 1. ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร

□ 2. ด้านการสาธารณสุข สุขภาพ และผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ

□ 3. ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ

□ 4. ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และ BCG Economy Model

□ 5. ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

**3. รายชื่อผู้นำเสนอโครงการ (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)**

๑) ชื่อ นามสกุล

มือถือ E-mail:

2) ชื่อ นามสกุล

มือถือ E-mail:

**4.** **อาจารย์ที่ปรึกษา** **(สามารถพิมพ์เพิ่มได้)**

1. ชื่อ นามสกุล

ตำแหน่ง

 มือถือ E-mail:

1. ชื่อ นามสกุล

ตำแหน่ง

 มือถือ E-mail:

**๕. รูปภาพผลงานนวัตกรรม พร้อมคำอธิบายผลงานนวัตกรรม**

**๖.** **ที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม** *(คำอธิบาย : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำนวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)*

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

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

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

**๗. วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม** *(คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรม อย่างชัดเจนเป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อของนวัตกรรม)*

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

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

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

**๘. การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง** *(คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและสิทธิบัตร เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำนวัตกรรม ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง)*

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

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

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

**๙. เอกสารอ้างอิง** *(คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ในการเขียนที่มา แนวคิด การทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง)*

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

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

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

**10. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของนวัตกรรม** *(คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของนวัตกรรมที่มีลักษณะพิเศษ และการจำกัดหรือวางกรอบของการใช้นวัตกรรม ได้แก่ กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา การกำหนดขอบเขตเนื้อหาและระยะเวลาการใช้งานของนวัตกรรม)*

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

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

**10. หลักการ วิธีการ ขั้นตอนการสร้างและการทดสอบการทำงานของนวัตกรรม** *[คำอธิบาย : วิธีการ (Methodology) กลไกการทำงาน (Mechanism) การทดลอง (Experiment) การทดสอบ (Test) และการตรวจสอบ (Examination) การวิเคราะห์ทางสถิติหรือตัวแปรที่เกี่ยวข้อง]*

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

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

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

**๑1. นวัตกรรมนี้ มีความโดดเด่นกว่านวัตกรรมอื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร** *(คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากนวัตกรรมอื่นในประเภทเดียวกัน)*

(๑)

(๒)

(๓)

**๑2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้** *(คำอธิบาย : ระบุการเลือกใช้วัสดุ (Material)* *และอุปกรณ์ (Equipment) พร้อมเหตุผลในการเลือกใช้)*

(๑)

 (๒)

(๓)

(๔)

**๑3. ประโยชน์และคุณค่าของนวัตกรรม** *(คำอธิบาย : แสดงความคาดหมาย วิธีการ หรือแนวทางที่จะนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ และผลกระทบจากนวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)*

**๑4. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)**

 ⭘ ภาครัฐ (โปรดระบุ)

 ⭘ ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)

 ⭘ ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

**๑5. ความโดดเด่นของผลงาน (กรุณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)**

 ๑5.1 สถานภาพทางสิทธิบัตรของนวัตกรรม

 ⭘ ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

 ⭘ ยื่นจดทะเบียน 🞏 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 🞏 อนุสิทธิบัตร

* สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

คำขอรับเลขที่ วัน/เดือน/ปีที่ยื่นคำขอ

 ⭘ ได้รับสิทธิบัตรแล้ว 🞏 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 🞏 อนุสิทธิบัตร

* สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

เลขที่ ออกให้ณ วัน/เดือน/ปี

๑5.2 เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่

⭘ เคยส่งเข้าประกวด ⭘ ไม่เคยส่งเข้าประกวด

⭘ ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

⭘ เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ

 จากหน่วยงาน พ.ศ

 กรณีเป็นนวัตกรรมที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ

 ขณะที่ส่งผลงานนวัตกรรมเข้าประกวดครั้งนี้

 ⭘ ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น

 ⭘ ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วยงาน

 เมื่อ

 ลงชื่อ.................................................................หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ (................................................................)

 วันที่.............เดือน.....................พ.ศ. .................

 ลงชื่อ.................................................................ผู้ร่วมประดิษฐ์

 (................................................................)

 วันที่.............เดือน.....................พ.ศ. .................

 ลงชื่อ.................................................................อาจารย์ที่ปรึกษา (................................................................)

 วันที่.............เดือน.....................พ.ศ. .................

**หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานนวัตกรรม**

**ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษา** (โปรดระบุทุกท่าน)

**ชื่อ-นามสกุล ผู้นำเสนอผลงาน**  (โปรดระบุทุกท่าน)

**สถาบันการศึกษาที่สังกัด**

**สถานที่ติดต่อ**

**โทรศัพท์** \***มือถือ**

**โทรสาร** **E mail**

ขอรับรองว่าผลงานนวัตกรรม เรื่อง **(ภาษาไทย)**

 **(ภาษาอังกฤษ)**

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัล**ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา** **ประจำปี 256๔** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากนวัตกรรมอื่น ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนาหรือดำเนินการ โดยขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

 ทั้งนี้ **ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อข้างล่างนี้ และคณะฯ ยินดียอมรับว่า** ผลการตัดสินรางวัลของคณะกรรมการประเมินผลงานในการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2564 ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงานนวัตกรรมของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะฯ ยินยอมให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่างๆ
ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

 ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

|  |  |
| --- | --- |
| (ลงชื่อ).............................................................. | (ลงชื่อ).............................................................. |
| (.........................................................)หัวหน้าผู้ประดิษฐ์วันที่ .................................................... | (.........................................................)อาจารย์ที่ปรึกษาวันที่ ..................................................... |



**คำชี้แจงแนบท้าย**

**ขั้นตอนการส่งผลงานเข้าร่วมประกวด**

1. **ลงทะเบียนเพื่อส่งชื่อผลงาน**ได้ที่ https://forms.gle/vxZL2ZeqdtBNCzm7A

**QR Code**

**ลงทะเบียนส่งผลงาน**

1. **จัดทำข้อเสนอโครงการเป็นรูปเล่ม จำนวน 10 ชุด** โดยดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) จัดพิมพ์ด้วยตัวอักษร TH Sarabun ขนาด 16pt ส่งด้วยตนเองในวันและเวลาราชการ หรือทางไปรษณีย์ โดยถือวันที่มีการประทับตราไปรษณีย์เป็นสำคัญ **ภายในวันที่ 30 เมษายน 2564**

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

 196 ถ.พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

*(ข้อเสนอโครงการผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2564)*

1. **ส่งไฟล์ข้อเสนอโครงการ** โดยตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อผลงาน และให้ Save file เป็น Microsoft Word และ PDF ส่งมาที่ **e-mail address : rinudom@nrct.go.th** ข้อความใน e-mail ขอให้ระบุดังนี้

ชื่อผลงาน : .....................................................................................

ชื่อสถาบันการศึกษา : ....................................................................

ชื่อผู้ส่ง : .........................................................................................

โทรศัพท์ : .......................................................................................

กรณีมีรูปภาพประกอบ ขอให้ Save เป็นไฟล์ .jpg แนบมาด้วย

1. **สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่** ฝ่ายส่งเสริมพัฒนาศักยภาพบุคลากรการวิจัย

 กองส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม

 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

โทรศัพท์ 0-2579-1370-9

ไอยลดา ชนะชัย ต่อ 516

 นารถลดา หลงสมบุญ ต่อ 524

 อรอนงค์ สิงห์บุบผา ต่อ 530

 e-mail address : rinudom@nrct.go.th