**แบบเสนอผลงานนวัตกรรม**

**เอกสารแนบ 1**

**การประกวดผลงานวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2568
(Higher Education Innovation Awards 2025)**

*\*แบบเสนอผลงานฯ ประกอบด้วย 3 ส่วน โปรดศึกษาอย่างละเอียด และกรอกรายละเอียดข้อมูลในระบบ NRIIS
ให้สมบูรณ์ครบถ้วน*

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. **ชื่อผลงานนวัตกรรม** (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

1. **กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด (ให้ทำเครื่องหมาย** *√* **ในกลุ่มเรื่องที่เข้าประกวด** เพียง 1 กลุ่มเรื่อง เท่านั้น**)**

**กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด** (เลือก)

* ด้านการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร
* ด้านการสาธารณสุข สุขภาพ และเทคโนโลยีทางการแพทย์
* ด้านวิศวกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และอุปกรณ์อัจฉริยะ
* ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุ และ BCG Economy Model
* ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตและ Soft Power
1. **รายชื่อผู้นำเสนอผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)**
	1. **นิสิต นักศึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)**

 ชื่อ - สกุล

 สัดส่วนการมีส่วนร่วม

* 1. **ระดับการศึกษา (ระหว่างส่งข้อเสนอและเข้าร่วมประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา จะต้อง เป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาในประเทศไทยเท่านั้น)**

  **ระดับปริญญาตรี** 🞅 ปีที่ 1 🞅 ปีที่ 2 🞅 ปีที่ 3 🞅 ปีที่ 4

 **ระดับบัณฑิตศึกษา** 🞅 ปริญญาโท 🞅 ปริญญาเอก

* 1. **อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก** (ผู้รับผิดชอบดูแลโครงการทั้งหมด จำนวน 1 คน)

ชื่อ - สกุล

สัดส่วนการมีส่วนร่วม

* 1. **อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม** (ถ้ามี)

ชื่อ - สกุล

สัดส่วนการมีส่วนร่วม

ทั้งนี้ สัดส่วนการมีส่วนร่วมของทุกคน รวมกันแล้วต้องเท่ากับ 100

1. **สถาบันการศึกษาที่สังกัด**

(ชื่อสถาบันการศึกษา/ที่อยู่/โทรศัพท์/โทรสาร/E - mail)\*

โปรดระบุสถาบันการศึกษาให้ชัดเจน และ วช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเพิ่มเติมสังกัดในเกียรติบัตร ไม่ว่ากรณีใดทั้งสิ้น

\* วช. จะยึดข้อมูลที่ท่านกรอกผ่านระบบเป็นข้อมูลในการส่งเอกสารและจัดทำเกียรติบัตรหากผลงานของท่าน
ได้รับรางวัล และไม่สามารถปรับแก้ในภายหลังได้ ดังนั้น กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน

/ ส่วนที่ 2 ...

**ส่วนที่ 2 รายละเอียด**

*จัดทำเนื้อหาตามหลักวิชาการว่าด้วยระเบียบวิธีวิจัย ไม่น้อยกว่า 5 หน้ากระดาษ A4 แต่ไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 หรือ ไม่น้อยกว่า 3,000 คำ แต่ไม่เกิน 6,000 คำ*

1. **ที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม**
2. **วัตถุประสงค์ (ระบุเป็นข้อ)**
3. **สถานะของการพัฒนาผลงานนวัตกรรม**
* เป็นนวัตกรรมที่สร้างขึ้นใหม่

โดยมีความแปลกใหม่ ดังนี้

* เป็นนวัตกรรมที่พัฒนาต่อยอดจากผลงานที่เคยมีมาก่อน หรือปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีกว่าเดิม
จากที่เคยได้รับรางวัล โดยมีการพัฒนา ดังนี้
1. **การทบทวนวรรณกรรม (Literature Review) และการสืบค้นสิทธิบัตร (Patent Search) ที่เกี่ยวข้อง**
2. **คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงาน**
3. **จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากผลงานอื่นที่มีอยู่แล้ว**
4. **หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงาน**
5. **วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาผลงานนวัตกรรม**
6. **ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน**
7. **ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี** **(Technology Readiness Level: TRL)**
8. **ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม (Societal Readiness Level: SRL)**
9. **กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์** (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
* ภาครัฐ (โปรดระบุ)
* ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
* ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)
1. **สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญาของผลงาน**

**13.1 สิทธิบัตร (Patent)**

* ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียน
* อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียน
* ประเภท
* สิทธิบัตรการประดิษฐ์
* สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
* ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม
* เลขที่คำขอ
* ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
* วันที่ยื่นขอจดทะเบียน
* เอกสารแนบ *(แนบไฟล์)*

/ ได้รับ...

* ได้รับสิทธิบัตรแล้ว
* ประเภท
* สิทธิบัตรการประดิษฐ์
* สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
* เลขที่สิทธิบัตร
* ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม (ชื่อผู้ทรงสิทธิ)
* เลขที่คำขอ
* วันขอรับสิทธิบัตร
* ผู้ประดิษฐ์
* ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
* ออกให้ ณ วันที่
* หมดอายุ ณ วันที่
* เอกสารแนบ *(แนบไฟล์)*

**13.2 อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)**

* ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียน
* อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียน
* ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม
* เลขที่คำขอ
* ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
* วันที่ยื่นขอจดทะเบียน
* เอกสารแนบ *(แนบไฟล์)*
* ได้รับอนุสิทธิบัตรแล้ว
* เลขที่อนุสิทธิบัตร
* ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม
* เลขที่คำขอ
* วันที่ขอรับอนุสิทธิบัตร
* ผู้ประดิษฐ์
* ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์
* ออกให้ ณ วันที่
* หมดอายุ ณ วันที่
* เอกสารแนบ *(แนบไฟล์)*

/ 14. รางวัล...

1. **รางวัลที่เคยได้รับ**
* ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน
* เคยได้รับรางวัล
* ระดับรางวัล (ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ)
* ได้รับรางวัลจากหน่วยงาน
* ประเภทรางวัล
* วันที่ได้รับรางวัล

ส่วนที่ได้ปรับปรุงจากผลงานที่เคยได้รับรางวัล พัฒนาต่อยอดหรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอย่างไร (โปรดระบุ)

1. **การตีพิมพ์ผลงาน**
* ไม่มี
* มี
* ระดับ (ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ)
* ชื่อวารสาร
1. **การส่งผลงานเข้าร่วมประกวด ณ ปัจจุบัน**
* ไม่มีการส่งผลงานเข้าประกวดในโครงการอื่น
* ส่งผลงานเข้าประกวดโครงการอื่น (โปรดระบุ)
* ชื่อโครงการ
* หน่วยงาน
* เมื่อวันที่
1. **สรุปผลงานโดยย่อ 3 - 5 บรรทัด**

\*บรรยายเนื้อหาผลงานโดยใช้สำนวนภาษาที่เข้าใจง่าย

1. **เอกสารอ้างอิง**

**ส่วนที่ 3 เอกสารที่ต้องแนบในระบบ NRIIS**

ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 500 MB

1. **แบบสรุปรายละเอียดผลงาน** ไฟล์ .doc และ .pdf
2. **One Page Summary** ไฟล์ .doc และ .pdf
3. **รูปภาพผลงาน** ไฟล์ภาพ .JPG หรือ .PNG จำนวน 3 – 5 ภาพ
4. **หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงาน** ไฟล์ .doc และ .pdf

/ คำชี้แจง...

**คำชี้แจงในการกรอกข้อมูลแบบเสนอผลงานนวัตกรรม
การประกวดผลงานวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2568
(Higher Education Innovation Awards 2025)**

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

1. **ชื่อผลงานนวัตกรรม** *(กรอกชื่อผลงานให้ครบถ้วน และถูกต้อง)*
2. **กลุ่มเรื่องที่ส่งประกวด** *(เลือกได้ 1 กลุ่มเรื่องเท่านั้น)*
3. **รายชื่อผู้นำเสนอผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา** *(สัดส่วนการมีส่วนร่วมของทุกคน รวมกันแล้วต้องเท่ากับ 100)*
4. **สถาบันการศึกษาที่สังกัด** *(โปรดระบุสถาบันการศึกษาให้ชัดเจน ชื่อสถาบันการศึกษา/ที่อยู่/โทรศัพท์/โทรสาร/E - mail)*

**ส่วนที่ 2 รายละเอียด**

1. **ที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม** *(ระบุที่มาและความสำคัญที่จำเป็นต้องทำนวัตกรรม กำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น และประโยชน์ที่ได้จากการทำนวัตกรรม)*
2. **วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม** *(ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรมอย่างชัดเจนเป็นข้อ ๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับที่มาและแนวคิดของการสร้างนวัตกรรม ตลอดจนชื่อของนวัตกรรม)*
3. **สถานะของการพัฒนาผลงานนวัตกรรม** *(เป็นนวัตกรรมที่สร้างขึ้นใหม่ หรือเป็นวัตกรรมที่พัฒนา
ต่อยอดจากผลงานที่เคยมีมาก่อน หรือปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีกว่าเดิม)*
4. **การทบทวนวรรณกรรม (Literature Review) และการสืบค้นสิทธิบัตร (Patent Search) ที่เกี่ยวข้อง**
*(การศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ และสังเคราะห์งานวิจัย บทความ หนังสือ รายงาน สิ่งพิมพ์
และแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลงาน การค้นหาข้อมูลสิทธิบัตร เช่น สิทธิบัตรการประดิษฐ์
อนุสิทธิบัตร และสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับผลงาน ระบุไม่ต่ำกว่า 5 รายการ)*
5. **คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงาน** *(ระบุลักษณะพิเศษ และ/หรือข้อจำกัดของนวัตกรรมและอาจรวมถึงจุดเด่น คุณค่าของนวัตกรรม พร้อมทั้งกำหนดกลุ่มผู้ใช้นวัตกรรม)*
6. **จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากผลงานอื่นที่มีอยู่แล้ว** *(วิเคราะห์ ประเมิน และเปรียบเทียบความแตกต่าง ข้อดี ข้อเสีย และจุดเด่นของนวัตกรรมที่เคยมีอยู่แล้ว กับนวัตกรรมใหม่ที่พัฒนาขึ้น)*
7. **หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงาน** *(กระบวนการสร้างผลงานนวัตกรรม
การทดสอบประสิทธิภาพ วัดผลการทำงานของนวัตกรรม เช่น ความเร็ว ความแม่นยำ ความทนทาน ตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งาน เช่น ความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ผลกระทบต่อสุขภาพ สำรวจความคิดเห็นของผู้ใช้งาน เช่น ความสะดวกสบาย ความสวยงาม เป็นต้น)*
8. **วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาผลงานนวัตกรรม** *(ระบุวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาผลงานนวัตกรรม)*
9. **ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน** *(ผลลัพธ์เชิงบวกทั้งที่เป็นรูปธรรมและนามธรรมที่เกิดขึ้นจากการนำนวัตกรรมไปใช้ อาทิ เพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน สร้างรายได้ เพิ่มมูลค่า สร้างงาน สร้างอาชีพ ยกระดับคุณภาพชีวิต พัฒนาสังคม หรือสร้างความยั่งยืน เป็นต้น)*
10. **ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)** *(ประเมินความพร้อมของเทคโนโลยี ซึ่งมี 9 ระดับ ตั้งแต่ตอนเริ่มต้นของการวิจัยจนถึงขั้นตอนการนำไปใช้จริงในเชิงพาณิชย์)*
11. **ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม (Societal Readiness Level: SRL)**
*(ระบุระดับความพร้อมของสังคมในการยอมรับ นำไปใช้ และได้รับประโยชน์จากนวัตกรรม
โดยพิจารณาจากปัจจัยด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม)*
12. **กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์** *(กลุ่มบุคคล องค์กร หรือชุมชนที่มีลักษณะเฉพาะ
ซึ่งคาดว่าจะได้รับประโยชน์สูงสุดจากการนำผลงานนวัตกรรมไปใช้)*
13. **สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญาของผลงาน** *(สถานะทางกฎหมายที่แสดงสิทธิในการเป็นเจ้าของและการคุ้มครองผลงานอันเกิดจากความคิดสร้างสรรค์ สติปัญญา และนวัตกรรม ซึ่งรวมถึงสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เครื่องหมายการค้า ความลับทางการค้า และสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์)*
14. **รางวัลที่เคยได้รับ** *(ระบุชื่อรางวัล หน่วยงานที่มอบรางวัล ปีที่ได้รับรางวัล และผลงานที่ได้รับรางวัล)*
15. **การตีพิมพ์ผลงาน**
16. **การส่งผลงานเข้าร่วมประกวด ณ ปัจจุบัน**
17. **สรุปผลงานโดยย่อ 3 - 5 บรรทัด** *(บรรยายเนื้อหาผลงานโดยใช้สำนวนภาษาที่เข้าใจง่าย)*
18. **เอกสารอ้างอิง**

**ส่วนที่ 3 เอกสารที่ต้องแนบในระบบ NRIIS**

ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 500 MB

1. แบบสรุปรายละเอียดผลงาน ไฟล์ .doc และ .pdf
2. One Page Summary ไฟล์ .doc และ .pdf
3. รูปภาพผลงาน ไฟล์ภาพ .JPG หรือ .PNG จำนวน 3 – 5 ภาพ
4. หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงาน ไฟล์ .doc และ .pdf

**ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี
(Technology Readiness Level: TRL)**

TRL ย่อมาจาก Technology Readiness Level คือ การบ่งชี้ระดับความพร้อมและเสถียรภาพ
ของเทคโนโลยีตามบริบทการใช้งาน ตั้งแต่เป็นวัตถุดิบ องค์ประกอบสำคัญ อุปกรณ์ และกระบวนการทำงาน
ทั้งระบบ ก่อนที่จะมีการบูรณาการเทคโนโลยีเป็นระบบ โดยแบ่งเป็น 9 ระดับ ได้แก่

**TRL 1 หลักการพื้นฐานได้รับการพิจารณาและมีการรายงาน
(Basic principles observed and reported)**

มีการพิจารณาหลักการพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยมีการทบทวนเอกสารและงานวิจัย
ที่เกี่ยวข้อง (literature review/prior art)

**TRL 2 มีการสร้างแนวคิดด้านเทคโนโลยี และ/หรือ การประยุกต์ใช้**
**(Concept and/or application formulated)**

เริ่มทำการศึกษาวิเคราะห์เบื้องต้นเพื่อยืนยันหลักการพื้นฐานทางเทคโนโลยีและความเป็นไปได้ในการประยุกต์ใช้ โดยยังไม่มีการพิสูจน์หรือวิเคราะห์ในรายละเอียดเพื่อสนับสนุนสมมติฐาน

**TRL 3 แนวคิดได้ถูกสาธิตด้วยการวิเคราะห์หรือด้วยการทดลอง**  **(Concepts demonstrated analytically or experimentally)**

มีผลการศึกษาวิเคราะห์เพื่อพิสูจน์ว่าหลักการนั้นเป็นไปได้ (proof-of-concept) โดยอาจเป็นการวิเคราะห์ หรือด้วยการทดลอง

**TRL 4 องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกสาธิตในระดับห้องปฏิบัติการแล้ว
(Key elements demonstrated in laboratory environment)**

องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกประกอบเข้ากันเพื่อให้ชิ้นส่วนทำงานด้วยกันได้ และต้นแบบ
ผ่านการสาธิตในระดับห้องปฏิบัติการ สามารถแก้ไขปัญหาเฉพาะเรื่อง รวมทั้งแสดงให้เห็นมุมมองของการทำงานหลัก ๆ ของต้นแบบว่าสามารถทำงานได้ตามที่คาดหวังได้

**TRL 5 องค์ประกอบที่สำคัญ ได้ถูกสาธิตในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง**  **(Key elements demonstrated in relevant environments)**

องค์ประกอบที่สำคัญได้ถูกประกอบเข้ากันด้วยองค์ประกอบที่สนับสนุนจริง เพื่อให้เทคโนโลยีสามารถถูกทดสอบและสาธิตในสภาวะที่เลียนแบบที่ใกล้เคียงสภาพแวดล้อมจริง

**TRL 6 ตัวแทนสิ่งที่จะส่งมอบ ได้ถูกสาธิตในสภาวะที่เกี่ยวข้อง
(Representative of the deliverable demonstrated in relevant environments)**

ตัวแทนสิ่งที่จะส่งมอบ (ต้นแบบที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว) ได้ถูกทดสอบและสาธิตในสภาวะ
ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสภาวะที่เกี่ยวข้อง (relevant environment) หมายถึง ปัจจัยของสิ่งแวดล้อมที่มีผลเกี่ยวข้องต่อความสำเร็จ/ ล้มเหลว ในการทำงานของระบบ ได้ถูกควบคุมให้เหมือนกับสภาวะทำงานจริง

**TRL 7 ผลของการพัฒนาขั้นสุดท้าย ได้ถูกสาธิตในสภาวะทำงานจริง
(Final development version of the deliverable demonstrated
in operational environment)**

ผลของการพัฒนาขั้นสุดท้ายผ่านการสาธิตในสภาวะทำงานจริง ซึ่งสภาวะทำงานจริง (operational environment) หมายถึงสภาพแวดล้อมจริงในการทำงานของระบบ ซึ่งไม่สามารถควบคุมปัจจัยที่มีผลเกี่ยวข้องต่อความสำเร็จ/ล้มเหลวในการทำงานของระบบได้

**TRL 8 สิ่งที่ส่งมอบจริง ได้ผ่านการทดสอบและสาธิต
(Actual deliverable qualified through test and demonstration)**

ต้นแบบผ่านการทดสอบคุณภาพการใช้งาน และมาตรฐานคุณภาพที่เกี่ยวข้อง พร้อมส่งมอบ
ให้ลูกค้า /ผู้ใช้งาน หรือถูกบูรณาการเข้ากับระบบของลูกค้า/ผู้ใช้งานแล้ว

**TRL 9 การใช้งานของสิ่งที่ส่งมอบ
(Operational use of deliverable)**

เทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้งานจริง และติดตามผลการใช้งานอย่างต่อเนื่อง
ตามระยะเวลาที่เหมาะสม โดยหากมีข้อบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย

**ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม
(Societal Readiness Level: SRL)**

**SRL** ย่อมาจาก Societal Readiness Levelคือ ระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่ใช้ในการประเมินระดับความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม องค์ความรู้ เทคโนโลยี กระบวนการ การแก้ปัญหา สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมทั้งด้านสังคม เป็นเครื่องมือที่นำมาประยุกต์ใช้เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันในการบริหารจัดการโครงการ โปรแกรมทางด้านสังคม รายละเอียดดังนี้

**SRL 1** การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคม
ที่มี - (identifying problem and identifying societal readiness)

**SRL 2** การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและคาดการณ์ผลกระทบ
ที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ (formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.)

**SRL 3** ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ที่เกี่ยวข้อง (initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders)

**SRL 4** ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยันผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยี (problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate proposed impact and societal readiness)

**SRL 5** แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง
area (proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area)

**SRL 6** ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นไปได้ (solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact)

**SRL 7** การปรับปรุงโครงการและ/หรือการแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบ
แนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (refinement of project and/or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)

**SRL 8** เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์ และได้รับ
การยอมรับ (proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)

**SRL 9** แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (actual project solution (s) proven in relevant environment)

**รูปภาพของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม**

**เอกสารแนบ 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **ชื่อผลงาน** | ............................................................................................................................................ |
| **ชื่อสถานศึกษา** | ........................................................................................................................................... |

**คำอธิบาย**: แสดงภาพทุกด้าน พร้อมคำอธิบายองค์ประกอบต่างๆ ของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอย่างชัดเจน จำนวน 1 หน้ากระดาษ A4

**ประกอบด้วย 7 รูป คือ** ด้าน (1) บน (2) ล่าง (3) ซ้าย (4) ขวา (5) หน้าตรง (6) หลังตรง และ
(7) มุมมอง perspective คือเห็น 3 ด้าน บน หน้า ซ้ายหรือขวา

**ตัวอย่างภาพผลงาน**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ด้านบน** | **ด้านล่าง** |
|  |  |
| **ด้านซ้าย** | **ด้านขวา** |
|  |  |
| **หน้าตรง** | **หลังตรง** |
|  |
| **มุมมอง perspective** |

รูปภาพอ้างอิงจาก : https://tgcthailand.com/blog/examples-of-design-patent-images-consisting-of-7-pictures/

**One Page Summary**

**เอกสารแนบ 3**

สรุปรายละเอียดข้อมูลให้มีความกระชับ ชัดเจน เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน จำนวน 1 หน้า ขนาด A4 ประกอบด้วย

**รูปภาพผลงาน**

1. ชื่อผลงาน
2. รายชื่อนักศึกษา
3. รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
4. ชื่อหน่วยงาน
5. จุดเด่นหรือความแปลกใหม่
6. วัตถุประสงค์การจัดทำ
7. กลุ่มเป้าหมายที่จะนำไปใช้ประโยชน์

**หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานนวัตกรรม**

**เอกสารแนบ 4**

**ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษา** (โปรดระบุทุกท่าน)

**ชื่อ-นามสกุล ผู้นำเสนอผลงานนวัตกรรม**  (โปรดระบุทุกท่าน)

**สถาบันการศึกษาที่สังกัด**

**สถานที่ติดต่อ**

**โทรศัพท์** \***มือถือ**

**โทรสาร** **E mail**

ขอรับรองว่าผลงานนวัตกรรม เรื่อง **(ภาษาไทย)**

 **(ภาษาอังกฤษ)**

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัล**ผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2568 (Higher Education Innovation Awards 2025)** จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด

 **หากเป็นการต่อยอดจากนวัตกรรมอื่นหรือนวัตกรรมเดิมของตนเอง ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำ
การปรับปรุง พัฒนาหรือดำเนินการโดยขอชี้แจงรายละเอียด** ดังนี้

 ทั้งนี้ **ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อข้างล่างนี้ และคณะฯ ยินดียอมรับว่า** ผลการตัดสินรางวัล
ของคณะกรรมการประเมินผลงานในการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2568
(Higher Education Innovation Awards 2025) ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะ
ได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงานนวัตกรรมของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้อง
หรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะ ยินยอมให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เพิกถอน
ผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

 ข้าพเจ้าและคณะ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

|  |  |
| --- | --- |
| (ลงชื่อ) . | (ลงชื่อ) . |
| ( )หัวหน้า/เจ้าของผลงานนวัตกรรมวันที่ . | ( )อาจารย์ที่ปรึกษาวันที่ . |