

แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
กิจกรรม “Technical and Vocational Education and Training (TVET) Smart Idea2Innovation :
สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอาชีวศึกษาสู่นวัตกรรมพร้อมใช้”
ประจำปีงบประมาณ 2568

*แบบเสนอผลงานฯ ประกอบด้วย 3 ส่วน โปรดศึกษาอย่างละเอียด และกรอกรายละเอียดข้อมูลในระบบ NRIS ให้สมบูรณ์ครบถ้วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ

2. กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในกลุ่มเรื่องที่เข้าร่วมกิจกรรม เพียง 1 กลุ่มเรื่อง เท่านั้น)

กลุ่มเรื่องสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (เลือก)

- ☐ 1. ด้านเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตร
- ☐ 2. ด้านสาธารณสุข สุขภาพ อาหารและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
- ☐ 3. ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อุปกรณ์อัจฉริยะ
- ☐ 4. ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีวัสดุ และ BCG Economy Model
- ☐ 5. ด้านคุณภาพชีวิต และ Soft Power

3. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ และสัดส่วนการมีส่วนร่วม

3.1 ผู้ประดิษฐ์ (นักเรียน/นักศึกษา)

ชื่อ - สกุล

สัดส่วนการมีส่วนร่วม

ระดับการศึกษา (ระหว่างส่งข้อเสนอและเข้าร่วมประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
 สายอาชีวศึกษา จะต้องเป็นผู้ที่กำลังศึกษาอยู่ในสถาบันการศึกษาระดับอาชีวศึกษา)

ปวช. ☐ ปีที่ 1 ☐ ปีที่ 2 ☐ ปีที่ 3

ปวส. ☐ ปีที่ 1 ☐ ปีที่ 2

3.2 อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก (ผู้รับผิดชอบดูแลโครงการทั้งหมด จำนวน 1 คน)

ชื่อ - สกุล

สัดส่วนการมีส่วนร่วม

3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)

ชื่อ - สกุล

สัดส่วนการมีส่วนร่วม

ทั้งนี้ สัดส่วนการมีส่วนร่วมของทุกคน (3.1 – 3.3) รวมกันแล้วต้องเท่ากับ 100

4. 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. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์
2. วัตถุประสงค์การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (ระบุเป็นข้อ)
3. สถานะของการพัฒนาผลงาน
 - ☐ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่
โดยมีความแปลกใหม่ ดังนี้
 - ☐ เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาต่อยอดจากผลงานที่เคยมีมาก่อน หรือปรับปรุงประสิทธิภาพให้ดีกว่าเดิม
จากที่เคยได้รับรางวัล โดยมีการพัฒนา ดังนี้

*เหตุผลและความจำเป็นในการเข้าร่วมกิจกรรมบ่มเพาะนี้ (ระบุเป็นข้อ)
เพราะ.....
4. การทบทวนวรรณกรรม (Literature Review) และการสืบค้นสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง (Patent search)
(คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัย และสิทธิบัตรทั้งในและต่างประเทศ เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำสิ่งประดิษฐ์ ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) การสำรวจสิทธิบัตรสอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง พร้อมระบุความแตกต่างจากงานเดิม และการต่อยอด)
5. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงาน
6. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากผลงานอื่นที่มีอยู่แล้ว
7. หลักการและขั้นตอนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
8. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น
9. ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน
10. ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level: TRL)
 - 1) TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ
รายละเอียด
 - 2) TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ
รายละเอียด
11. ระดับความพร้อมทางด้านสังคม (Societal Readiness Level: SRL)
 - 1) SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ
รายละเอียด
 - 2) SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ
รายละเอียด
12. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 - ☐ ภาครัฐ (โปรดระบุ)
 - ☐ ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
 - ☐ ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

/13. สถานภาพ.....

13. สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญาของผลงาน

13.1 สิทธิบัตร (Patent)

- ☐ ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียน
- ☐ อยู่ระหว่างการยื่นจดทะเบียน
 - ประเภท
 - ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์
 - ☐ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์
 - ยื่นขอ/จดทะเบียนในนาม.....
 - เลขที่คำขอ.....
 - ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์.....
 - วันที่ยื่นขอจดทะเบียน.....
 - เอกสารแนบ (แนบไฟล์)
- ☐ 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. รางวัลที่เคยได้รับ

- ☐ ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน
- ☐ เคยได้รับรางวัล
 - ระดับรางวัล (ระดับชาติ/ระดับนานาชาติ)
 - ได้รับรางวัลจากหน่วยงาน.....
 - ประเภทรางวัล.....
 - วันที่ได้รับรางวัล.....

ส่วนที่ได้ปรับปรุงจากผลงานที่เคยได้รับรางวัล พัฒนาต่อยอดหรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นอย่างไร (โปรดระบุ).....

15. การส่งผลงานเข้าร่วมประกวด ณ ปัจจุบัน

- ☐ ไม่มีการส่งผลงานเข้าประกวดในเวทีอื่น
- ☐ ส่งผลงานเข้าประกวดเวทีอื่น (โปรดระบุ)
 - ชื่อโครงการ.....
 - หน่วยงาน.....
 - เมื่อวันที่.....

16. เอกสารอ้างอิง (คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ในการเขียนที่มา แนวคิด การทบทวนวรรณกรรมและสถิติที่เกี่ยวข้อง)

ส่วนที่ 3 เอกสารที่ต้องแนบในระบบ NRIIS

ระบบรองรับไฟล์ขนาดสูงสุดไม่เกิน 500 MB

1. แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม แนบไฟล์ .doc และ ไฟล์ .pdf
2. รูปภาพผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม แสดงภาพทุกด้าน พร้อมคำอธิบายองค์ประกอบต่างๆ ของผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม อย่างชัดเจน จำนวน 1 หน้ากระดาษ A4 ประกอบด้วย 7 รูป คือด้าน (1) บน (2) ล่าง (3) ซ้าย (4) ขวา (5) หน้าตรง (6) หลังตรง และ (7) มุมมอง perspective คือเห็น 3 ด้าน บน หน้า ซ้ายหรือขวาด้านข้างซ้าย-ขวา ด้านบน และด้านล่าง) พร้อมอธิบายผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม แนบไฟล์ .doc และ ไฟล์ .pdf
3. One Page Summary แนบไฟล์ .doc และ ไฟล์ .pdf