

**แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอโครงการนวัตกรรม**

**1. ชื่อผลงานนวัตกรรม**

(ภาษาไทย) .........................................................................................................................................

(ภาษาอังกฤษ) ....................................................................................................................................

**2. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์**

2.1 **กลุ่มเรื่องนวัตกรรม (เลือกเพียง 1 กลุ่มเรื่องเท่านั้น)**

🞏 1. อาหาร สุขภาพ และผู้สูงอายุ

🞏 2. พลังงานและสิ่งแวดล้อม

🞏 3. ล้านนาสร้างสรรค์

2.2 ระดับความพร้อมใช้ด้านเทคโนโลยีของนวัตกรรม (TRL 1-9)

🞏 TRL 1-3 (ระดับได้ผลการศึกษาวิจัย)

🞏 TRL 4-7 (ระดับการขยายผลต่อยอด นำไปใช้ในชุมชน สร้างต้นแบบภาคสนาม)

🞏 TRL 8-9 (ระดับพร้อมใช้ มีหน่วยงานอื่นขอนำไปใช้จริงหรือนำไปผลิตต่อ)

**3. รายชื่อผู้นำเสนอโครงการ**

1) ชื่อ ………………………………………………………… นามสกุล …………………………………………………….......

มือถือ……………………………………………………… E-mail …………………………………………………………....

2) ชื่อ ………………………………………………………… นามสกุล …………………………………………………….......

มือถือ……………………………………………………… E-mail …………………………………………………………....

**4. ที่ปรึกษาโครงการ**

1) ชื่อ ………………………………………………………… นามสกุล …………………………………………………….......

ตำแหน่ง……………………………………………………….……………………………………………………………………

มือถือ……………………………………………………… E-mail …………………………………………………………....

2) ชื่อ ………………………………………………………… นามสกุล …………………………………………………….......

ตำแหน่ง……………………………………………………….……………………………………………………………………

มือถือ……………………………………………………… E-mail …………………………………………………………....

**5. สถาบันการศึกษาที่สังกัด** ……………………………………………………….…………………………

สถานที่ติดต่อ……………………………………………….………………………………………………………………………………...

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

**6. รูปภาพผลงานนวัตกรรม** พร้อมอธิบายนวัตกรรมที่คาดว่าจะทำ

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

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

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

**8.** **วัตถุประสงค์การสร้างนวัตกรรม** (คำอธิบาย: ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างนวัตกรรมอย่างชัดเจนเป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อของนวัตกรรม)

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

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

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

**10. เอกสารอ้างอิง** (คำอธิบาย: ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ในการเขียนที่มา แนวคิดการทบทวนวรรณกรรมและสิทธิบัตรที่เกี่ยวข้อง)

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

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

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

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

(1)…………………………………………………………………………….………………………………………………………………………

(2)…………………………………………………………………………….………………………………………………………………………

(3)…………………………………………………………………………….………………………………………………………………………

**13. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้** (คำอธิบาย: แสดงความคาดหมาย วิธีการ หรือแนวทางที่จะนำนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์ และผลกระทบจากนวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………….

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

⭘ภาครัฐ (โปรดระบุ)..................................................................................................................................

⭘ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)ภาครัฐ (โปรดระบุ)..............................................................................

⭘ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)...............................................................................................

**15. ความโดดเด่นของผลงาน** (กรุณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

15.1 เป็นนวัตกรรมที่ประดิษฐ์ขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถใช้ประโยชน์ได้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. .............โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

⭘ นำไปใช้ประโยชน์มาแล้วเป็นเวลา ............ปี

⭘ ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน ............เครื่อง

15.2 เป็นนวัตกรรมที่ได้รับการแก้ไข ปรับปรุงพัฒนาเพิ่มเติมให้ดีกว่าและใช้ประโยชน์ได้ มากกว่าเดิม ตั้งแต่ปี พ.ศ..............โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

⭘ ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์

⭘ นำไปใช้ประโยชน์แล้ว เป็นเวลา ............เครื่อง

⭘ ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน ............เครื่อง

* 1. สถานภาพทางสิทธิบัตรของนวัตกรรม

 ⭘ยังไม่ได้จดทะเบียนสิทธิบัตร

⭘ ยื่นจดทะเบียน 🞏 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 🞏 อนุสิทธิบัตร

🞏 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

คำขอรับเลขที่ ...................................วัน/เดือน/ปีที่ยื่นคำขอ.........................................................

⭘ ได้รับสิทธิบัตรแล้ว 🞏 สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 🞏 อนุสิทธิบัตร

🞏 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์

เลขที่ ...................................ออกให้ ณ วัน/เดือน/ปี.........................................................

* 1. งบประมาณในการประดิษฐ์ จำนวนเงิน ......................บาท โดยใช้ทุนจาก

⭘ทุนส่วนตัว

⭘ทุนจากหน่วยงาน (ระบุ) ................................................................................................................

15.5 เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่

* เคยส่งเข้าประกวด ⭘ ไม่เคยส่งเข้าประกวด

⭘ ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

⭘ เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ ..............................................................................................................

 จากหน่วยงาน...........................................พ.ศ........................

กรณีเป็นนวัตกรรมที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ ..............................................................................................................................................................................

ลงชื่อ.....................................................หัวหน้าผู้ประดิษฐ์

 (……………….…………………….)

วันที่……..เดือน…………..พ.ศ. ………

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

 (……………….…………………….)

วันที่……..เดือน…………..พ.ศ. ………

ลงชื่อ.....................................................ที่ปรึกษาโครงการ

 (……………….…………………….)

วันที่……..เดือน…………..พ.ศ. ………

**หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานนวัตกรรม**

ชื่อ-นามสกุล เจ้าของผลงานนวัตกรรมหลัก ........................................(โปรดระบุทุกท่าน)..................................

ชื่อ-นามสกุล ที่ปรึกษาโครงการ................................................(โปรดระบุทุกท่าน)..............................................

สถาบันการศึกษาที่สังกัด .....................................................................................................................................

สถานที่ติดต่อ........................................................................................................................................................

..............................................................................................................................................................................โทรศัพท์................................................................................มือถือ......................................................................

โทรสาร................................................................................E-mail......................................................................

ขอรับรองว่าผลงานนวัตกรรม เรื่อง (ภาษาไทย) ..................................................................................................

..............................................................................................................................................................................(ภาษาอังกฤษ)......................................................................................................................................................

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

ที่เสนอเพื่อขอรับการสนับสนุนผลงานนวัตกรรม ประจำปี พ.ศ.2563 จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าและคณะได้ทำการประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือ ลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากนวัตกรรมอื่น ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุง พัฒนาหรือดำเนินการ โดยขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

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

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

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

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

 ทั้งนี้ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อล่างนี้ และคณะฯ ยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินการสนับสนุนงบประมาณของคณะกรรมการนวัตกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบผลงานนวัตกรรมของผู้อื่น หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะฯ ยินยอมให้คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ เพิกถอนการสนับสนุนที่ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้องในคดีความต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งสิ้น

 ข้าพเจ้าและคณะฯ ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ....................................................เจ้าของผลงานนวัตกรรมหลัก

(……………….….…………………………………….)

(ในนามคณะนวัตกร)

วันที่……..เดือน…………..พ.ศ. ………

ลงชื่อ....................................................ที่ปรึกษาโครงการ

(……………….….…………………………………….)

วันที่……..เดือน…………..พ.ศ. ………