**แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper)**

**1. ชื่อผลงานนวัตกรรม**

ภาษาไทย................................................................................................................................................

ภาษาอังกฤษ...........................................................................................................................................

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

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

**สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร)**

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

**ประเภทสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมและเทคโนโลยี (เลือกเพียง ๑ ประเภทเท่านั้น)**

 1. ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่

 2. ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์

 3. ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม

 4. ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐดานนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร

 5. ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)

 6. ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

**3. รายชื่อผู้นำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)**

๑) ชื่อ............................................................. นามสกุล.....................................................................

 มือถือ........................................................ E-mail: ......................................................................

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

 มือถือ........................................................ E-mail: ......................................................................

**4. อาจารย์ที่ปรึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)**

๑) ชื่อ............................................................. นามสกุล .....................................................................

 ตำแหน่ง ........................................................................................................................................

 มือถือ........................................................ E-mail: ......................................................................

๒) ชื่อ............................................................. นามสกุล .....................................................................

 ตำแหน่ง ........................................................................................................................................

 มือถือ........................................................ E-mail: ......................................................................

**5. รูปเขียนหรือรูปภาพสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พร้อมคำอธิบาย**



**6. ที่มาและแนวคิดของการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม** *(คำอธิบาย : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)*

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

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

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

**7. วัตถุประสงค์การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม** *(คำอธิบาย : ระบุวัตถุประสงค์หลักของการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม อย่างชัดเจนเป็นข้อๆ เรียงลำดับความสำคัญ โดยมีความเชื่อมโยงสอดคล้องกับความสำคัญและที่มาของปัญหา ตลอดจนชื่อของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม)*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**10. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม** *(คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีลักษณะพิเศษ และการจำกัดหรือวางกรอบของการใช้สิ่งประดิษฐ์
และนวัตกรรม ได้แก่ กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา การกำหนดขอบเขตเนื้อหาและระยะเวลาการใช้งานของนวัตกรรม)*

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

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

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

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

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

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

**12. สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนี้ มีความโดดเด่นกว่าสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร
 (***คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่น
 ในประเภทเดียวกัน***)**

(๑) .........................................................................................................................................................

(๒) .........................................................................................................................................................

(๓) .........................................................................................................................................................

**13. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้** *(คำอธิบาย : ระบุการเลือกใช้วัสดุ (Material) และอุปกรณ์ (Equipment) พร้อม
 เหตุผลในการเลือกใช้)*

(๑) .........................................................................................................................................................

(๒) .........................................................................................................................................................

(๓) .........................................................................................................................................................

(๔) .........................................................................................................................................................

**14. ประโยชน์และคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม** *(คำอธิบาย : แสดงความคาดหมาย วิธีการ หรือ
 แนวทางที่จะนำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์
 และผลกระทบจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)*

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

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

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

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

 ภาครัฐ (โปรดระบุ)

 ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)

 ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

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

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

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

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

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

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

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

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