

แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper)

1. ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย.....กล้าดี ถ่านอัดแท่ง.....

ภาษาอังกฤษ.....Kladee charcoal briquettes.....

2. สถาบันการศึกษาที่สังกัด (กรุณาระบุชื่อเต็มของวิทยาลัย ไม่ใช่ชื่อย่อ และเขียนให้ถูกต้อง)

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกอุดรธานี

สถานที่ติดต่อ (กรุณาระบุรายละเอียดให้ครบถ้วนและชัดเจน เพื่อประโยชน์ในการติดต่อสื่อสาร)

เลขที่ 7 หมู่ที่ 1 ถนนมิตรภาพ (อุดรธานี-ขอนแก่น) ตำบลหนองไผ่ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี
41330 โทร.042-295547,042-207679

ประเภทสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมและเทคโนโลยี (เลือกเพียง ๑ ประเภทเท่านั้น)

- 1. ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่
- 2. ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
- 3. ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม
- 4. ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร
- 5. ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)
- 6. ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

3. รายชื่อผู้นำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

1) ชื่อ.....นายมนตวรรณ..... นามสกุล.....บุญภา.....

มือถือ.....092-7342659..... E-mail: boonphamintawat@gmail.com.....

2) ชื่อ.....นางสาวสรุดา..... นามสกุล.....จันทร์สม.....

มือถือ.....093-6100971..... E-mail: sarudajunsom@gmail.com.....

3) ชื่อ.....นางสาวนวพร..... นามสกุล.....ผิวบาง.....

มือถือ.....097-9757321..... E-mail:nawapornpiwbang3@gmail.com.....

4) ชื่อ.....นายศักดิ์สงคราม..... นามสกุล.....สงเสส.....

มือถือ..... 080-3489886..... E-mail: likhit2tummee@gmail.com.....

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา (กน.)

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา (สวพ.)

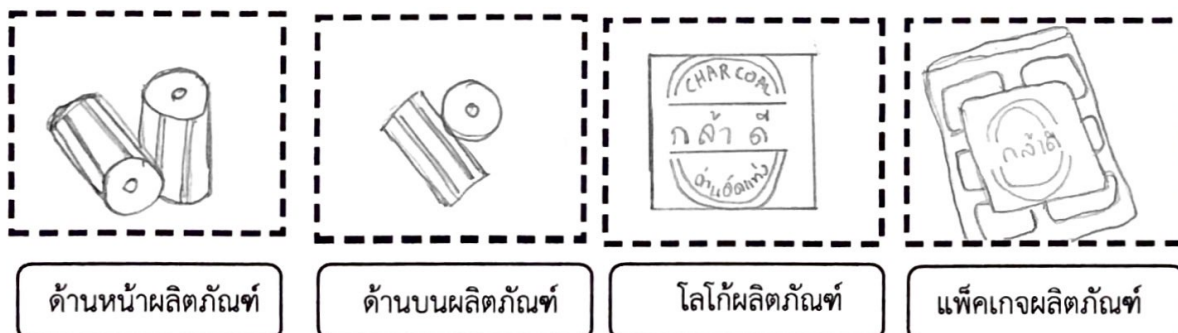
5) ชื่อ.....นางสาวฟ้าทิพย์ฤทัย..... นามสกุล.....ชัยยงค์.....
 มือถือ..... 083-8579453..... E-mail: fathipruathai12@gmail.com.....

6) ชื่อ.....นางสาววนิดา นามสกุล.....พิมพ์คำไหล.....
 มือถือ..... 061-5953609..... E-mail:nawapornpiwbang3@gmail.com.....

4. อาจารย์ที่ปรึกษา (สามารถพิมพ์เพิ่มได้)

- 1) ชื่อ.....นายธนาวิทย์..... นามสกุลสีหาราช.....
 ตำแหน่งข้าราชการครู.....
 มือถือ..... 089-5696395..... E-mail: thanawit@kutcdon.ac.th.....
- 2) ชื่อ.....นางสาวนันท์กัค..... นามสกุลมีสีสรร.....
 ตำแหน่งข้าราชการครู.....
 มือถือ..... 096-2944635..... E-mail: meeseesan.knw@gmail.com.....
- 3) ชื่อ.....นายธีรพัฒน์..... นามสกุลพิมพ์สาตี.....
 ตำแหน่งพนักงานราชการครู.....
 มือถือ..... 098-6563629..... E-mail: Theerapat.pim@kutcdon.ac.th.....
- 4) ชื่อ.....นายลิขิต..... นามสกุลทุมมี.....
 ตำแหน่งพนักงานราชการครู.....
 มือถือ..... 095-2133555..... E-mail: likhit9tummee@gmail.com.....
- 5) ชื่อ.....นายทรงเกียรติ..... นามสกุลโพธิ์วงษ์.....
 ตำแหน่ง.....นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ.....
 มือถือ.....062-0061610..... E-mail:srongkiad.ph@rmuti.ac.th.....

5. รูปเขียนหรือรูปภาพสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พร้อมคำอธิบาย



6. ที่มาและแนวคิดของการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงให้เห็นถึงความสำคัญที่จำเป็นต้องทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมเรื่องนี้ โดยกำหนดปัญหาให้ชัดเจนทั้งข้อเท็จจริงและผลกระทบของปัญหาที่เกิดขึ้น)

เนื่องจากปัจจุบันราคาแก๊สหุงต้มและกระแสไฟฟ้ามีราคาที่แพง ทำให้ตามบ้านเรือน ร้านอาหาร นิยมมาใช้เตาอั้งโล่ซึ่งมี “ถ่าน” เป็นปัจจัยสำคัญในการใช้งานและมีแนวโน้มว่าจะมีความต้องการใช้ถ่านเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ผู้จัดทำเล็งเห็นปัญหาดังกล่าวและมีแนวความคิดว่าจะผลิตถ่านอัดแท่งที่สามารถให้ความร้อนได้ดี ใช้ได้นานกว่าถ่านปกติ และมีราคาที่ถูกเพื่อตอบสนองความต้องการของตลาด

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

1. เป็นแหล่งศึกษาดูงานให้กับผู้ที่สนใจถ่านอัดแท่ง
2. สร้างงานสร้างรายได้ให้กับคนในพื้นที่
3. ลดต้นทุนในการซื้อถ่านของผู้บริโภค

8. การทบทวนวรรณกรรมและลิตีอ์บัตรที่เกี่ยวข้อง (คำอธิบาย : เป็นการวิเคราะห์และสังเคราะห์งานทางวิชาการที่ผ่านมา ทั้งในรูปแบบของบทความวิจัยและลิตีอ์บัตร เพื่อใช้ในการพัฒนางานใหม่ โดยเนื้อหาของวรรณกรรมที่ทบทวนต้องมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และคำถามของการทำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ด้วยการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (Literature Review) สอบถามความคิดเห็นจากบุคคลที่เกี่ยวข้องและแสวงหาแนวทางที่น่าจะเป็นไปเป็นไปได้จากทฤษฎี/สมมติฐานในสาขาวิชาการที่เกี่ยวข้อง)

-ไม่มี-

9. เอกสารอ้างอิง (คำอธิบาย : ระบุแหล่งหรือที่มาของข้อมูลที่นำมาใช้ในการเขียนที่มา แนวคิด การทบทวนวรรณกรรมและลิตีอ์บัตรที่เกี่ยวข้อง)

-ไม่มี-

10. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีลักษณะพิเศษ และการจำกัดหรือวงกรอบของการใช้สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ได้แก่ กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา การกำหนดขอบเขตเนื้อหาและระยะเวลาการใช้งานของนวัตกรรม)

1. สินค้ามีคุณภาพเพราะพนักงานมีความรู้และทักษะในการผลิต และมีผู้เชี่ยวชาญคอยให้คำแนะนำ
2. เป็นสินค้าที่มีความแตกต่างจากสินค้าของคู่แข่ง
3. ที่ตั้งของร้านตั้งอยู่ใกล้แหล่งชุมชน
4. มีช่องทางการขายทางออนไลน์เพื่อให้ลูกค้าเข้าถึงสินค้าได้ง่ายขึ้น

11. หลักการ วิธีการ ขั้นตอนการสร้างและการทดสอบการทำงานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

[คำอธิบาย : วิธีการ (Methodology) กลไกการทำงาน (Mechanism) การทดลอง (Experiment)

การทดสอบ (Test) และการตรวจสอบ (Examination) การวิเคราะห์ทางสถิติหรือตัวแปรที่เกี่ยวข้อง]

1. บดเศษถ่านที่เหลือจากการเผาไหม้ให้ละเอียด
2. นำดินเหนียวมากตากแดดและบดให้เป็นผง
3. นำสมุนไพรมอบให้ละเอียดและตากแดดให้แห้ง
4. นำส่วนผสมมาผสมให้เข้ากัน
5. นำลงเครื่องอัดแท่ง และตัดตามขนาดที่ต้องการ
6. นำถ่านอัดแท่งที่ได้มาตากแดด
7. บรรจุใส่ถุง

12. สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนี้ มีความโดดเด่นกว่าสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร

(คำอธิบาย : สิ่งใดสิ่งหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่มีความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นในประเภทเดียวกัน)

1. ถ่านให้อุณหภูมิที่สูงกว่า
2. ถ่านมีระยะเวลาในการเผาไหม้มากกว่า
3. ถ่านไม่มีควันไฟ

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

เหตุผลในการเลือกใช้)

1. ผงถ่านบดละเอียด
2. แป้งมันสำปะหลัง
3. เกลือ
4. ดินเหนียว

14. ประโยชน์และคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม (คำอธิบาย : แสดงความคาดหวัง วิธีการ หรือ

แนวทางที่จะนำสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ พร้อมระบุกลุ่มเป้าหมายที่จะได้รับประโยชน์

และผลกระทบจากสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน)

สินค้าของเราเป็นถ่านอัดแท่งที่ผลิตจากผงถ่านที่เหลือจากการเผาไหม้ และถ่านอัดแท่งมีส่วนประกอบของสมุนไพรมอบ ทำให้มีกลิ่นหอมขณะใช้งาน เป็นแหล่งศึกษาดูงานให้กับผู้ที่สนใจถ่านอัดแท่ง สร้างงานสร้างรายได้ให้กับคนในพื้นที่และลดต้นทุนในการซื้อถ่านของผู้บริโภค

กลุ่มเป้าหมายหลัก ได้แก่ กลุ่มลูกค้าในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น บ้านเรือนทั่วไป ร้านอาหาร ร้านหมูกระทะเนื่องจากกิจการเป็นกิจการที่ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียงชุมชน

กลุ่มเป้าหมายรอง ได้แก่ กลุ่มลูกค้าในพื้นที่ที่มีความต้องการใช้สินค้าของเราและลูกค้านอกเขตพื้นที่ที่ได้รับการโฆษณาผ่านทางออนไลน์

15. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ภาครัฐ (โปรดระบุ)
- ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)
- ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)

ลงชื่อ.....*นพพร ผิวบาง*.....หัวหน้าผู้ประดิษฐ์
(นางสาวนพพร ผิวบาง)

วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ.....*มณฑกรรณ บุญ*.....ผู้ร่วมประดิษฐ์
(นายมณฑกรรณ บุญ)

วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ.....*สรุตา จันทร์สม*.....ผู้ร่วมประดิษฐ์
(นางสาวสรุตา จันทร์สม)

วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(นายลิขิต ทุมมี)

วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(นายทรงเกียรติ โพธิ์วงษ์)

วันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565