

แบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอเชิงแนวคิด (Concept Paper)

๑. ชื่อผลงานนวัตกรรม

ภาษาไทย เครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์

ภาษาอังกฤษ Multipurpose Animal Feed Mixer Machine

๒. สถาบันการศึกษาที่สังกัด

วิทยาลัยการอาชีพปง จังหวัดพะเยา

สถานที่ติดต่อ

วิทยาลัยการอาชีพปง เลขที่ ๑๓๕ หมู่ ๖ ตำบลนาปรัง อำเภอปง จังหวัดพะเยา ๕๖๑๔๐

โทร ๐๕๔-๔๓๐ ๙๘๒

ประเภทสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรมและเทคโนโลยี

๑. ประเภทที่ ๑ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร อุตสาหกรรมสมัยใหม่
๒. ประเภทที่ ๒ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์
๓. ประเภทที่ ๓ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีพลังงาน สิ่งแวดล้อม
๔. ประเภทที่ ๔ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีอาหาร
๕. ประเภทที่ ๕ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ (HEALTH CARE)
๖. ประเภทที่ ๖ สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์

๓. รายชื่อผู้นำเสนอสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

- ๑) ชื่อ.....นายสุรพงษ์.....นามสกุล.....แห่หาญ.....
มือถือ.....๐๘๓ ๔๔๒ ๕๘๕๕..... E-mail:surapongsaeahan@gmail.com.....
- ๒) ชื่อ.....นายพงศ์ภัก.....นามสกุล.....ไชยสถาน.....
มือถือ.....๐๙๐ ๔๙๙ ๓๐๑๒..... E-mail:pongphak2530@gmail.com.....
- ๓) ชื่อ.....นายภูวดล.....นามสกุล.....ภาคอย.....
มือถือ.....๐๖๓ ๑๐๕ ๓๕๒๐..... E-mail:phuwadolphakhoi@gmail.com.....

๔. อาจารย์ที่ปรึกษา

- ๑) ชื่อ.....นายอรรถพล.....นามสกุล.....หล้าสมบุญ.....
ตำแหน่ง.....ครูผู้ช่วย.....
มือถือ.....๐๖๓ ๖๖๓ ๐๙๑๑.....E-mail: auttapongmtm@hotmail.com.....
- ๒) ชื่อ.....นายณัฐพล.....นามสกุล.....จารี.....
ตำแหน่ง.....ครูผู้ช่วย.....
มือถือ.....๐๘๖ ๔๔๒ ๐๖๖๑.....E-mail: Nuttaponnoong2527@gmail.com.....
- ๓) ชื่อ.....นายโรมโพธิ์.....นามสกุล.....หมื่นจันทร์.....
ตำแหน่ง.....พนักงานราชการครู.....
มือถือ.....๐๘๑ ๑๖๖ ๗๑๓๔.....E-mail: pecke-mechanic@hotmail.com.....
- ๔) ชื่อ.....นายศักดิ์นภา.....นามสกุล.....กวารสิบสาม.....
ตำแหน่ง.....ครูอัตราจ้าง.....
มือถือ.....๐๘๓ ๐๘๑ ๐๖๙๖.....E-mail: Boomksr1@gmail.com.....

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา (กน.)

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา (สวพ.)

๕. รูปเขียนหรือรูปภาพสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม พร้อมคำอธิบาย



๖. ที่มาและแนวคิดของการสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

โครงการสร้างเครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษา นำความรู้ที่ได้จากการเรียนการสอนมาประยุกต์ใช้ในวิชาโครงการ ปัจจุบัน เป็ด,ไก่,และสุกร,เป็นสัตว์ชนิดหนึ่งที่นิยมเลี้ยงเพราะเป็นสัตว์ที่เลี้ยงง่าย สามารถประกอบเป็นอาชีพหลัก และยังสามารถเป็นอาชีพเสริมได้ สามารถประกอบเป็นธุรกิจขนาดย่อมและขนาดกลางในครอบครัวได้โดยเฉพาะใน เขตท้องถิ่นภาคเหนือของประเทศไทยและประเทศอื่นๆ การผสมอาหารสัตว์เพื่อเลี้ยงต้องผ่านการผสมให้ได้ปริมาณที่เท่าเทียมกันและจึงจะเอาไปให้สัตว์กินได้ อีกทั้งช่วยประหยัดเวลาและพลังงานของแรงงานคน

คณะผู้จัดทำจึงได้คิดค้นเครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์ขึ้นมา เพื่อช่วยเหลือกลุ่มเกษตรกรหรือผู้ที่สนใจในการเลี้ยง เป็ด,ไก่,และสุกร ในพื้นที่ ตำบลนาปรัง อำเภออง จังหวัดพะเยา เพื่อประหยัดเวลาในการผสมอาหารสัตว์ ประหยัดแรงงาน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการผสมอาหารสัตว์ สามารถทำให้อัตราส่วนผสมของอาหารตรงตามความต้องการของผู้เลี้ยง เป็นต้น เครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์สามารถทำความสะอาดง่าย การดูแลรักษาอุปกรณ์ของเครื่องมีขั้นตอนไม่ซับซ้อน ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ และไม่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม ด้วยเหตุผลนี้จึงเป็นแรงจูงใจให้คณะผู้จัดทำเห็นความสำคัญในการคิดค้นและสร้างเครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์ ที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

๗. วัตถุประสงค์การสร้างสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

๗.๑ เพื่อสร้างเครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์ ๑ เครื่อง

๗.๒ เพื่อประหยัดเวลาในการผสมอาหารสัตว์ ประหยัดแรงงาน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มความสะดวกในการผสมอาหารสัตว์

๗.๓ เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษานำความรู้จากการเรียนการสอน มีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ในเขตตำบลนาปรัง อำเภอบึง จังหวัดพะเยา

๘. การทบทวนวรรณกรรมและลิตีร์ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	ปีที่พิมพ์	คณะวิจัย	สาระสำคัญของงานวิจัย
๑.	๒๕๖๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ศรีชาติ	การพัฒนาเครื่องผสมอาหารสัตว์แนวนอนใบกวน ๒ ชั้น โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง ขนาด ๒ แรงม้า ถึงผสมขนาด ๓๕๐ ลิตร ชุดเกลียวผสมเกลียววงนอกจะเป็นเกลียวทางขวาและซ้าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๘๐ mm.
๒.	๒๕๖๔	เอกพันธ์ สุขมูลศิริ รุ่งเรือง กาลศิริศิลป์ จตุรงค์ ลังกาพินธุ์	เครื่องผลิตอาหารสัตว์แบบเม็ดประกอบด้วยโครงสร้างหลัก ๔ ส่วนได้แก่ ๑) โครงเครื่อง ๒) ชุดบด ๓) ชุดผสม และ ๔) ชุดอัดเม็ด ศึกษาความเร็วรอบของมอเตอร์สำหรับการอัดอาหารสัตว์แบบเม็ดที่ ๑,๑๑๐, ๑,๔๓๐ และ ๑,๗๕๐ รอบต่อนาที

๙. เอกสารอ้างอิง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ศรีชาติ. (๒๕๖๒). การพัฒนาเครื่องผสมอาหารสัตว์แนวนอนใบกวน ๒ ชั้น. วารสารวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ.มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีที่ ๕ ฉบับที่ ๒ หน้า ๓๘-๔๘

เอกพันธ์ สุขมูลศิริและคณะ . (๒๕๖๔). การพัฒนาเครื่องผลิตอาหารสัตว์แบบเม็ด. วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ ๑๖ ฉบับที่ ๓ หน้า ๖๒-๗๔

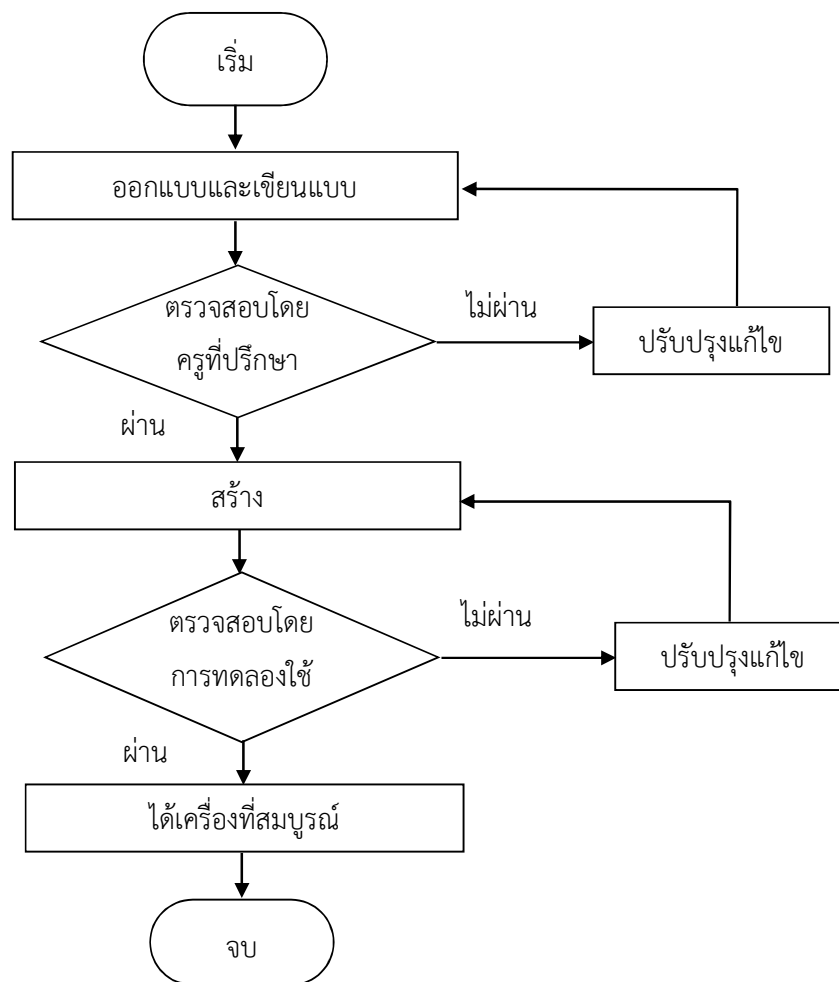
๑๐. คุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

เครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์ ใช้มอเตอร์เป็นต้นกำลัง ลักษณะการทำงานโดยการหมุนในภาชนะที่ใช้ถังกลมวัสดุทำจากสแตนเลส ทำการผสมโดยส่วนผสมผู้ใช้เป็นผู้กำหนดเอง โดยเลือกสูตรการผสมตามคุณค่าทางโภชนาการของสัตว์แต่ละชนิด เครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์นี้จึงเหมาะอย่างยิ่งแก่กลุ่มเกษตรกรหรือผู้ที่สนใจในการเลี้ยง เป็ด,ไก่,และสุกร ในพื้นที่ ตำบลนาปรัง อำเภอบึง จังหวัดพะเยา

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา (กน.)

สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา (สวพ.)

๑๑. หลักการ วิธีการ ขั้นตอนการสร้างและการทดสอบการทำงานของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม



๑๒. สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนี้ มีความโดดเด่นกว่าสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมอื่นที่เคยมีมาก่อนอย่างไร

- ๑๒.๑ เครื่องผสมอาหารสัตว์อเนกประสงค์ วัสดุทำจากสแตนเลส สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
- ๑๒.๒ ขนาดตัวเครื่องกระทัดรัดเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๑๒.๓ ขั้นตอนในการบำรุงรักษาไม่ซับซ้อน

๑๓. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

- ๑๓.๑ วัสดุถึงผสมทำจากสแตนเลส สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
- ๑๓.๒ โครงสร้างใช้เหล็กเพื่อความแข็งแรง
- ๑๓.๓ ระบบตัดไฟโดยเบรกเกอร์ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

๑๔. ประโยชน์และคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม

เพื่อช่วยเหลือกลุ่มเกษตรกรหรือผู้ที่สนใจในการเลี้ยง เป็ด,ไก่,และสุกร ในพื้นที่ ตำบลนาปรัง อำเภอบึง จังหวัดพะเยา เพื่อประหยัดเวลาในการผสมอาหารสัตว์ ประหยัดแรงงาน ลดค่าใช้จ่ายและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการผสมอาหารสัตว์ สามารถทำให้อัตราส่วนผสมของอาหารตรงตามความต้องการของผู้เลี้ยง และได้สัดส่วนตรงตามคุณค่าทางโภชนาการของสัตว์แต่ละชนิด เป็นต้น

๑๕. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

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

ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้ประดิษฐ์
(นายสุรพงษ์ แซ่หาญ)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....ผู้ร่วมประดิษฐ์
(นายพงศ์ภัค ไชยสถาน)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....ผู้ร่วมประดิษฐ์
(นายภูวดล ผาคอย)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(นายอรรถพล หล้าสมบุญ)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(นายณัฐพล จาริ)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(นายร่มโพธิ์ หมื่นจันทร์)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ลงชื่อ.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(นายศักดิ์นภา กวาวสิบสาม)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

กลุ่มงานพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษา (กน.)
สำนักวิจัยและพัฒนาการอาชีวศึกษา (สวพ.)