

แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project)
ประกอบการขอสันับสนุนทุนวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2559
ศูนย์วิจัยและพัฒนาพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย

ระยะเวลา

- โครงการวิจัย 1 ปี
 โครงการวิจัย 2 ปีต่อเนื่อง

การรับทุนอื่นร่วม

- โครงการวิจัยที่ไม่ได้รับทุนอื่นร่วม
 โครงการวิจัยที่ได้รับทุนอื่นร่วม (Matching fun)

ชื่อแหล่งทุนวิจัยร่วม.....

ระยะเวลา.....จำนวนเงินทุนที่ได้รับ.....

(กรุณาแจกแจงรายละเอียดงบประมาณของทุนวิจัยอื่นร่วมประกอบในข้อ 18)

โปรดระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับกรอบงานวิจัย

- ด้านพลังงานทดแทน
 ด้านอุปกรณ์และเทคโนโลยีพลังงาน

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

1. ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
2. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบ สถานที่อยู่ พร้อมทั้งชื่อหน่วยงานและลักษณะของการร่วมงานวิจัยกับหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)
3. คณะผู้วิจัยและสัดส่วนที่ทำงานวิจัย(%)
4. ประเภทของการวิจัย
5. สาขาและกลุ่มวิชาการที่ทำการวิจัย
6. คำสำคัญ (keywords) ของโครงการวิจัย
7. ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย
8. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย
9. ขอบเขตของโครงการวิจัย
10. การทบทวนวรรณกรรม/สารสนเทศ (information) ที่เกี่ยวข้อง
11. ทฤษฎี สมมติฐาน หรือกรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย
12. เอกสารอ้างอิงของโครงการวิจัย
13. วิธีการดำเนินการวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล
14. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย (ให้ระบุขั้นตอนอย่างละเอียด)
15. ผลสำเร็จของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ และหน่วยงานที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์
(ทั้งนี้ขอให้นักวิจัยได้เลือกระบุเป้าหมายของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับตามตารางที่แนบมานี้)

ตารางเป้าหมายของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
1) การตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสาร (เรื่อง)	
1.1) บทความในวารสารวิชาการนานาชาติที่มีรายชื่อ Impact factor ในฐาน JCR	
1.2) ค่าผลรวม Impact factor ในฐาน JCR ของบทความที่อยู่ใน 1.1 (ต่อค่า impact factor 1)	
1.3) บทความในวารสารวิชาการที่มีรายชื่อที่ในฐานข้อมูลนานาชาติได้แก่ Scopus หรือ ISI หรือ ISSI ที่ไม่มี Impact Factor ใน JCR	
1.4) บทความในวารสารที่อยู่ในกลุ่มที่ ๑ ของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย(ศูนย์ TCI)	
1.5) บทความในวารสารที่อยู่ในกลุ่มที่ ๒ ของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย(ศูนย์ TCI)	
2) การตีพิมพ์เอกสารหรือการผลิตผลงานวิจัยในรูปแบบอื่น	
2.1) การตีพิมพ์เป็นตำราหรือหนังสืออันเกิดจากการสังเคราะห์องค์ความรู้จากการวิจัยเป็นบท (Chapter) ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย หรือเป็นเล่ม ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย	
2.2) รายงานการวิจัย (monograph) ที่มีผู้ทรงคุณวุฒิในสาขานั้นๆ เป็นผู้ประเมินคุณภาพตีพิมพ์เป็นรูปเล่มสมบูรณ์ ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย(ด้านสังคมศาสตร์)	
2.3) หนังสือ ,Pocket book, VDO, ภาษาอังกฤษ, ภาษาไทย	
2.4) ข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อแก้ปัญหาชุมชน สังคม ที่ได้รับการนำไปใช้ประโยชน์ ระดับชาติ ระดับท้องถิ่น	
3 การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ	
3.1) การนำเสนอผลงานในลักษณะขององค์ปาฐก (Keynote speaker) หรือ วิทยากรรับเชิญ (Invited speaker) ในระดับนานาชาติ	
3.2) การนำเสนอผลงานในลักษณะขององค์ปาฐก (Keynote speaker) หรือ วิทยากรรับเชิญ (Invited speaker) ในระดับชาติ	
3.3) การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ และมีabstract ใน proceeding	
3.4) การนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับชาติ และมีabstract ใน proceeding	
4) ทรัพย์สินทางปัญญา	
4.1) การยื่นขอจดทะเบียนสิทธิบัตรการประดิษฐ์/การขึ้นทะเบียนพัตน์พีช/อนุสิทธิบัตร	
4.2) การยื่นขอจดทะเบียนสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์	
4.3) การได้รับการจดสิทธิบัตรการประดิษฐ์/การขึ้นทะเบียนพัตน์พีช	
4.4) การได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร การจดทะเบียนสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์	
4.5) ได้รับการจดทะเบียนลิขสิทธิ์	
4.6) รายได้จากการ commercialization (ต่อ 1 แสบบาท)	
5) จำนวนเงินทุนภายนอกที่ได้รับการสนับสนุน (ล้านบาท)	
5.1) จำนวนเงินทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกมหาวิทยาลัย หน่วยงานต่างประเทศ, <u>หน่วยงานในประเทศ</u> (ต่อ 1 ล้านบาท)	
5.2) เงินทุนภายนอกที่สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีและการบริการวิชาการ (ต่อ 1 ล้านบาท)	

6) การจัดประชุมวิชาการ การเผยแพร่ผลงานวิจัย การบริการวิชาการ	
6.1) การจัดประชุมวิชาการระดับนานาชาติ เป็นหน่วยงานหลัก,เป็นหน่วยงานรอง (ครั้ง)	
6.2) การจัดประชุมระดับชาติและระดับนานาชาติอื่นๆ เป็นหน่วยงานหลัก,เป็นหน่วยงานรอง (ครั้ง)	
6.3) การถ่ายทอดเทคโนโลยี/การให้บริการวิชาการของศูนย์ (คน-วัน)	
6.4) มีข่าวผลงานวิจัยตีพิมพ์ในหนังสือพิมพ์ หรือ ข่าวปรากฏในโทรทัศน์	
6.5) การจัดเวที คืบผลงานวิจัยต่อชุมชน (ต่อครั้ง)	
7 การพัฒนานักวิจัยที่ไม่เคยมีผลงานในระดับนานาชาติจนมีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล Scopus จำนวนนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนา (ต่อคน)	
8 จำนวนบัณฑิตที่จบการศึกษา (คน)	
8.1) ระดับปริญญาเอก	
8.2) ระดับปริญญาโท	
9 การวิจัยและพัฒนาด้านชุมชน สังคม	
9.1) จำนวนโครงการ	
9.2) ชุมชน สังคม ได้รับประโยชน์จากกระบวนการวิจัยและพัฒนา (ต่อ 1 ชุมชน)	

* หากผู้รับทุนได้รับทุนสนับสนุนกับทางศูนย์วิจัยฯหรือกลุ่มวิจัยฯอื่น ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่นร่วมด้วย กรุณาระบุสัดส่วน (%) ของผลงานแต่ละชิ้น

16. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยีหรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

17. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย (อุปกรณ์การวิจัย, โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ)

17.1 ที่มีอยู่แล้ว

17.2 ที่ต้องการเพิ่มเติม

18. งบประมาณของโครงการวิจัย

18.1 รายละเอียดงบประมาณการวิจัย จำแนกตามงบประมาณต่าง ๆ (ทางศูนย์วิจัยฯ จะไม่พิจารณาในส่วนของค่าตอบแทนนักวิจัยฯ/ ผู้ช่วยวิจัยฯ รวมทั้งค่าตอบแทนนักศึกษาและค่าเทอมนักศึกษาผู้ร่วมโครงการวิจัย)

18.2 กรณีที่ได้รับทุนอื่นร่วมให้ชี้แจงงบประมาณที่ได้รับจากทุนนั้นประกอบ อย่างละเอียด และต้องไม่ซ้ำซ้อนงบประมาณในข้อ 18.1

ส่วน ค : ประวัติคณะผู้วิจัย

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย นาง นางสาว ยศ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr, Mrs, Miss, Rank
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน
3. ตำแหน่งปัจจุบัน
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
5. ประวัติการศึกษา
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยระบุสถานภาพในการทำการวิจัยว่าเป็นผู้อำนวยการแผนงานวิจัย หัวหน้าโครงการวิจัย หรือผู้ร่วมวิจัยในแต่ละข้อเสนอการวิจัย
ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : ชื่อแผนงานวิจัย
หัวหน้าโครงการวิจัย : ชื่อโครงการวิจัย
งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อผลงานวิจัย ปีที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุน
(อาจมากกว่า 1 เรื่อง)
งานวิจัยที่กำลังทำ : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัยว่าได้ทำการวิจัย
ลุล่วงแล้วประมาณร้อยละเท่าใด

หมายเหตุ :

1. สำหรับปีงบประมาณ 2559 คณะกรรมการจะพิจารณาให้ความสำคัญกับโครงการวิจัยที่ได้รับทุน
อื่นร่วม (Matching Fun) เป็นลำดับแรก
- 1.กรณีเป็นโครงการวิจัยต่อเนื่องจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัยดังกล่าว ประกอบการเสนอขอ
งบประมาณในปีที่ 2 เพิ่มเติมด้วย
2. กรุณาให้รายละเอียดของข้อมูลในแต่ละหัวข้ออย่างถูกต้องและสมบูรณ์ เพื่อประโยชน์ในการพิจารณา

**** ในการยื่นขอรับสมัครทุนสนับสนุนวิจัย จะต้องส่งเอกสารข้อเสนอโครงการ
ตัวจริง จำนวน 1 ฉบับ และสำเนา จำนวน 6 ชุด พร้อม CD จำนวน 1 แผ่น**