

# ด่วนที่สุด

ที่ พน ๐๖๐๖/ว ๘๘๖



คณะกรรมการ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
รับเลขที่ 551	1710
วันที่ - 9/เม.ย. 2562	วันที่ - 5 เม.ย. 2562
เวลา 14.06	

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
๑๒๑/๑-๒ ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง การสมัครขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เรื่อง การสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒
  ๒. แบบข้อเสนอโครงการวิจัย
  ๓. แบบสรุปสาระสำคัญของโครงการ

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ในการดำเนินโครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา เพื่อเป็นทุนสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและด้านพลังงานทดแทน ในการนี้ เพื่อให้การจัดสรรทุนฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สนพ. จึงใคร่ประกาศการสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ภายใต้แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และแผนพลังงานทดแทน หากสถาบันการศึกษามีความประสงค์ที่จะขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว โปรดแจ้งความจำนงขอรับทุนพร้อมข้อเสนอโครงการวิจัยและสรุปสาระสำคัญของโครงการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ภายในวันพุธที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.eppo.go.th>

ทั้งนี้ สนพ. จะพิจารณาการจัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัยดังกล่าว โดยคำนึงถึงความสำคัญของสาขาวิจัยที่ให้การสนับสนุน เพื่อรองรับแผนอนุรักษ์พลังงานและแผนพลังงานทดแทนของประเทศ และจะแจ้งผลการพิจารณาให้สถาบันการศึกษาทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน อธิการบดี

- ๑) เพื่อโปรดทราบและพิจารณา
- ๒) เห็นควรมอบ - อธิการบดี

- 5 เม.ย. 2562

กองนโยบายอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน

โทร ๐ ๒๖๑๒ ๑๕๕๕ ต่อ ๓๗๘

โทรสาร ๐ ๒๖๑๒ ๑๓๗๔

- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรมอบ.....

- 9 เม.ย. 2562

ขอแสดงความนับถือ

(นายแพทย์ หมดธรรม)

รองผู้อำนวยการฯ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

๘๐๗

1. ททค.

2. สอพ.

(พ.ศ.สุจาร์ แก้วคง)

๐ รองอธิการบดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ถนอม เลขาพันธ์  
คณบดีคณะครุศาสตร์



ประกาศสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
เรื่อง การสมัครรับทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) ได้รับจัดสรรเงินจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ภายใต้แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และแผนพลังงานทดแทน เพื่อสนับสนุนสถาบันการศึกษา ที่ประสงค์จะขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก ในด้านการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน และพลังงานทดแทน (ลำดับความสำคัญของการให้ทุนวิจัยที่ให้การสนับสนุนปรากฏตามเอกสารแนบ ๑) ในกรณีนี้ อาศัยอำนาจตามข้อ ๑๕ ของหลักเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ว่าด้วยการให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ (เอกสารแนบ ๒) สนพ. จึงประกาศให้มีการสมัครรับข้อเสนอโครงการและกำหนดขั้นตอนไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ให้สถาบันการศึกษาที่มีความประสงค์จะขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษายื่นข้อเสนอโครงการวิจัยของนักศึกษา ต่อผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (ผอ.สนพ.) โดยมีหนังสือนำส่งการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยฯ จากสถาบันการศึกษาที่ลงนามโดยอธิการบดีหรือเทียบเท่า ตั้งแต่บัดนี้จนถึง วันพุธที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ (กรณีส่งทางไปรษณีย์ สนพ. จะถือวันที่ทำการไปรษณีย์ต้นทางประทับตรารับเอกสารเป็นสำคัญ และหากสถาบันศึกษานำส่งเอกสารเอง สนพ. จะถือวันที่ที่ สนพ. ประทับตรารับเอกสารเป็นสำคัญ ทั้งนี้ เอกสารหลักฐานที่ส่งหลังวันพุธที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ จะไม่ได้รับการพิจารณา)

ข้อ ๒. การจัดส่งข้อเสนอโครงการวิจัย ให้ดำเนินการตามเอกสารแนบ ๓

ข้อ ๓. เมื่อ ผอ.สนพ. ดำเนินการพิจารณาจัดสรรทุนแล้ว จะแจ้งผลการพิจารณาให้สถาบันการศึกษาที่ได้รับการจัดสรรทุนทราบต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒

พ พ

(นายเพทาย หมุดธรรม)

รองผู้อำนวยการ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

## ลำดับความสำคัญของการให้ทุนวิจัย แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

แบ่งหัวข้อวิจัยตามกลุ่มสาขาเทคโนโลยี จำนวน 5 หัวข้อ ดังนี้

### 1 ภาคอุตสาหกรรม เช่น

- เทคนิคการจัดการพลังงานในอุตสาหกรรม
- เทคโนโลยีการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงานสำหรับอุตสาหกรรมเฉพาะด้านที่ใช้พลังงานมาก (เช่น โลหะและเหล็ก ปิโตรเคมี อโลหะ อาหาร ฯลฯ)
- ระบบผลิตความร้อนและไฟฟ้า (combined heat and power) รวมทั้งการทำความเย็น (cooling)
- เทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงสำหรับอุปกรณ์หลัก เช่น มอเตอร์ ระบบไอน้ำและระบบอากาศอัด (compressed air) ฯลฯ
- เทคโนโลยีการเผาไหม้สำหรับหม้อน้ำและเตาเผา
- เทคโนโลยีตัวหึ่งสัญญาณและระบบควบคุมกระบวนการ (sensors and process control)
- การวิเคราะห์ความคุ้มค่าการลงทุนในอุปกรณ์/เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน

### 2 ภาคอาคารธุรกิจและบ้านพักอาศัย เช่น

- เทคโนโลยีวัสดุสำหรับอาคาร เช่น กระจก พอลิเมอร์ และผิวเคลือบที่มีค่าการเปล่งรังสีความร้อนต่ำ
- การออกแบบอาคารแบบบูรณาการ (whole building design)
- เทคโนโลยีการทำความเย็น
- ระบบผลิตความร้อน / ไฟฟ้า / ความเย็น (district cooling)
- เทคโนโลยีการส่องสว่าง
- เทคโนโลยีการจัดการพลังงานในอาคาร เช่น เทคโนโลยีควบคุมอุปกรณ์และระบบ
- เครื่องมือและเทคโนโลยีวิเคราะห์และประเมินการใช้พลังงานในอาคาร
- การใช้พลังงานหมุนเวียนในอาคาร
- การวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการลงทุนในเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน
- วัสดุเพื่อสนับสนุนเทคโนโลยีวัสดุฉลาด (smart material) เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน
- การวิจัยเชิงนโยบายเพื่อการส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคาร เช่น การจัดการด้านอุปสงค์ (Demand side management) มาตรการด้านมาตรฐานประสิทธิภาพพลังงาน มาตรการด้านการเงิน และผลกระทบเชิงเศรษฐกิจมหภาค ฯลฯ

### 3 ภาคขนส่ง เช่น

- เทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงคุณภาพเชื้อเพลิงปิโตรเลียม (เบนซินและดีเซล)
- เทคโนโลยีเชื้อเพลิงทดแทนในยานยนต์ เช่น ก๊าซธรรมชาติ เอทานอล และไบโอดีเซล
- เทคโนโลยียานยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงทดแทน/เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า
- เทคโนโลยีวัสดุที่เหมาะสมกับเชื้อเพลิงทดแทนในยานยนต์
- การศึกษาด้านความต้องการจราจร (traffic demand management)
- การจัดการระบบขนส่งและจราจรเพื่อลดการใช้เชื้อเพลิง
- การวางผังเมืองที่ยั่งยืน (sustainable urban planning) กับการลดใช้พลังงานในภาคขนส่ง

/-1.4 ภาคการผลิต ...

## ลำดับความสำคัญของการให้ทุนวิจัย แผนพลังงานทดแทน

แบ่งหัวข้อวิจัยตามกลุ่มสาขาเทคโนโลยี จำนวน 8 หัวข้อ ดังนี้

### 1 พลังงานชีวมวล เช่น

- เทคโนโลยีการผลิต การเก็บรวบรวม และโครงสร้างพื้นฐานของชีวมวลเพื่อพลังงาน
- เทคโนโลยีประสิทธิภาพสูงในการผลิตความร้อนและไฟฟ้าจากชีวมวล และชีวมวลร่วมกับถ่านหิน
- เทคโนโลยีการผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากชีวมวล (gasification)
- การศึกษาแนวทางการส่งเสริมโรงไฟฟ้าชีวมวลในระดับชุมชน และการศึกษาขนาดโรงไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับชุมชน
- การศึกษาแนวทางการพัฒนาตลาดและมาตรฐานการซื้อขายเชื้อเพลิงชีวมวล
- การศึกษาศักยภาพการปลูกผลผลิต และการใช้ประโยชน์ของหญ้าเชื้อเพลิง ไม้โตเร็ว หรือพืชชนิดอื่นๆ ที่มีศักยภาพ เพื่อเป็น Feed Stock ของพลังงานทดแทน
- การประเมินระบบชีวมวลแบบบูรณาการในเชิงผลกระทบต่อทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และระบบนิเวศน์ โดยเฉพาะกรณีการปลูกไม้โตเร็ว
- การวิจัยเพื่อลดปริมาณหรือเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตพลังงานจากชีวมวล
- การศึกษาแนวทางการใช้เชื้อเพลิงจากชีวมวลหลากชนิด (multi feed stocks) ในโรงไฟฟ้าชีวมวล หรือโรงงานอุตสาหกรรม

### 2 ก๊าซชีวภาพ เช่น

- เทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพจากวัตถุดิบประเภทต่างๆ รวมทั้ง วัสดุของแข็ง
- เทคโนโลยีการใช้ก๊าซชีวภาพเพื่อการขนส่ง
- การศึกษาแนวทางการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพของประเทศไทยอย่างยั่งยืน
- การศึกษาแนวทางการส่งเสริม CBG (Compress Bio Methane Gas) ในเชิงพาณิชย์
- การศึกษามาตรฐานความปลอดภัยของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ
- การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพและการใช้ประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ
- การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยี CBG (Compress Bio Methane Gas)
- การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ
- การศึกษาการผลิตก๊าซชีวภาพจากของเสียผสม (Co-Digestion) และพืชพลังงาน
- การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพจากกากของเสีย

### 3 พลังงานจากขยะ เช่น

- เทคโนโลยีการเตรียมเชื้อเพลิงแข็งจากขยะ
- เทคโนโลยีการแปรรูปขยะเป็นพลังงาน
- เทคโนโลยีการจัดการขยะชุมชน
- การศึกษาแนวทางการพัฒนาและส่งเสริมการผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) หรือการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก
- การศึกษาการกำหนดมาตรฐานเชื้อเพลิงขยะหรือน้ำมันจากขยะพลาสติก
- การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพลังงานจากขยะแบบครบวงจร

/-2.4 เอทานอล ...

- การศึกษาการพัฒนา รูปแบบการผลิตและการใช้พลังงานทดแทนเพื่อนำไปสู่ Green City / Low Carbon City
- การศึกษาโครงสร้างราคาพลังงานชีวภาพและราคาวัตถุดิบพืชพลังงานที่เป็นธรรม
- การศึกษาแนวทางจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาพลังงานทดแทนจากพืชพลังงาน



หลักเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน  
ว่าด้วยการให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2562

เพื่อให้การพิจารณาอนุมัติเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน เป็นทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ที่ทำวิจัยเกี่ยวข้องหรือสนับสนุนงานอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทน เป็นไปอย่างรัดกุมและมีประสิทธิภาพ จึงได้กำหนดหลักเกณฑ์ไว้ดังนี้

ข้อ 1 หลักเกณฑ์นี้เรียกว่า “หลักเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ว่าด้วยการให้ทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2562”

ข้อ 2 หลักเกณฑ์นี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในหลักเกณฑ์นี้

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

“ผู้อำนวยการสำนักงาน” หมายความว่า ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

“การวิจัย” หมายความว่า การศึกษาวิจัย และการทำวิทยานิพนธ์ ตามหลักสูตรของสถาบันการศึกษาเพื่อได้มาซึ่งปริญญาบัตร

“ทุน” หมายความว่า ค่าใช้จ่ายเพื่อการวิจัย ได้แก่ ค่าอุปกรณ์เพื่อการค้นคว้าและวิจัย ค่าทำรายงาน รวมถึงค่าใช้จ่ายอื่นอันเกิดขึ้นจากการศึกษาวิจัยนั้นๆ

“นักศึกษา” หมายความว่า ผู้ทำการศึกษาระดับอุดมศึกษาในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาทั้งที่เป็นของรัฐ อยู่ในกำกับของรัฐ และเอกชน

“เมธีวิจัย” หมายความว่า อาจารย์ที่ปรึกษาของโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัย

“มหาวิทยาลัย” หมายความว่า สถาบันการศึกษาของรัฐ สถาบันการศึกษาในกำกับของรัฐ และสถาบันการศึกษาเอกชน

## ข้อ 8 การเบิกจ่ายเงินทุน

- 8.1 หลังจากที่ได้รับอนุมัติเงินทุนแล้ว ให้มหาวิทยาลัยเปิดบัญชีเงินฝากไว้ ณ ธนาคารของรัฐ แยกต่างหากจากบัญชีอื่น
- 8.2 มหาวิทยาลัยจะได้รับโอนเงินทุน ตามจำนวนเงินที่ได้รับระบุไว้ในหนังสือแจ้งผล
- 8.3 มหาวิทยาลัยจะต้องส่งดอกผล (ถ้ามี) คืนสำนักงาน
- 8.4 มหาวิทยาลัยเป็นผู้เก็บรักษาหลักฐานการใช้จ่ายเงินทุนตามรายงานการรับจ่าย เงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

## ข้อ 9 การส่งรายงานการวิจัยและบทความเกี่ยวกับผลงานวิจัย

- 9.1 บทความเกี่ยวกับผลงานวิจัยนั้นๆ ที่ได้ลงพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ หรือบทความที่พร้อมจะนำเผยแพร่ทางสื่อมวลชนได้ (ถ้ามี) จะต้องระบุข้อความว่า “ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน”
- 9.2 รายงานความก้าวหน้าของการวิจัยมายังสำนักงานทุกๆ 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับทุน โดยมีลายมือชื่อของผู้ทำการวิจัยและเมธีวิจัยกำกับ
- 9.3 จัดทำบทคัดย่อของงานวิจัยทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ และสรุปงานวิจัยในรูปแบบ PowerPoint เพื่อเผยแพร่ทาง Website ของสำนักงาน
- 9.4 ส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ โดยใช้รูปเล่มปริญญานิพนธ์/วิทยานิพนธ์ หรือตามระเบียบของมหาวิทยาลัย และจะต้องระบุข้อความว่า “ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน” จำนวน 1 เล่ม พร้อมทั้งแนบแผ่น CD ที่บรรจุเนื้อหาารายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ บทคัดย่อ บทความ และ สรุปงานวิจัยในรูปแบบ PowerPoint

## ข้อ 10 การสัมมนาผลงานวิจัย

ผู้รับทุนจะต้องเตรียมเสนอรายงานผลการวิจัย หากสำนักงานจัดการสัมมนาผลงานวิจัยขึ้น

## ข้อ 11 กรรมสิทธิ์

- 11.1 อุปกรณ์การวิจัยประเภทครุภัณฑ์ซึ่งได้รับอนุมัติทุนให้จัดซื้อหรือจัดจ้างโดยเงินของกองทุน เป็นกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย
- 11.2 ผลงานจากการวิจัยให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ร่วม ระหว่างผู้ทำการวิจัย มหาวิทยาลัย และสำนักงาน ในระยะเวลา 2 ปี หากจะมีการรวบรวมผลงานวิจัยเหล่านี้ไปใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์ ผู้ทำการวิจัยหรือมหาวิทยาลัยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานด้วย

ข้อ 12 ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาได้ และประสงค์จะขอเลื่อนกำหนดการวิจัยตามโครงการที่ได้รับอนุมัติหรือขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินโครงการวิจัย ต้องยื่นคำร้องต่อสำนักงาน

## การส่งข้อเสนอ

โครงการทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

๑. กรอกรายละเอียดข้อเสนอโครงการวิจัยที่ <https://goo.gl/forms/fZdcbbBntBXELnwh๑>  
(เปิดให้กรอกข้อมูลจนถึงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เวลา ๒๔.๐๐ น.)

โดยจะต้องเตรียมไฟล์เพื่ออัปโหลดใน google form ดังนี้

- ๑.๑ ไฟล์แบบข้อเสนอโครงการที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว (เอกสาร .doc และ เอกสาร PDF)
- ๑.๒ ไฟล์ใบอนุญาตหัวข้อวิทยานิพนธ์จากสถาบันการศึกษา เฉพาะระดับปริญญาโทและเอก  
(เอกสาร PDF)
- ๑.๓ ไฟล์เค้าโครงวิทยานิพนธ์ตามแบบฟอร์มของสถาบันการศึกษา เฉพาะระดับปริญญาโทและเอก  
(ถ้ามี) (เอกสาร PDF)

## ๒. จัดส่งเอกสารต้นฉบับ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๒.๑ ข้อเสนอโครงการวิจัย (Proposal) ตามแบบฟอร์มของ สนพ.
- ๒.๒ สรุปลงสาระสำคัญของโครงการ (เอกสาร .doc)
- ๒.๓ ใบอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์จากสถาบันการศึกษา เฉพาะระดับปริญญาโทและเอก

\*\*\*สถาบันการศึกษาจะต้องจัดทำหนังสือส่งถึง “ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผน  
พลังงาน” พร้อมแนบเอกสารข้อเสนอโครงการ ตามข้อ ๒ และหนังสือจะต้องลงนามโดย  
อธิการบดีหรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีให้ลงนามเท่านั้น\*\*\*



**แบบข้อเสนอโครงการวิจัย**  
**เพื่อขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒**  
**กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน**

๑. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย).....  
 (ภาษาอังกฤษ) .....

ประเภทงานวิจัย วิทยานิพนธ์ / ปริญญานิพนธ์ / ภาคนิพนธ์ / สารนิพนธ์/ อื่นๆ โปรดระบุ.....

จำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนทำงานวิจัย..... หน่วยกิต

หากมีการตีพิมพ์ผลงานวิจัยตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย จะต้องตีพิมพ์จำนวน.....ผลงาน ใน

วารสารวิชาการในประเทศ                       วารสารวิชาการในต่างประเทศ

วารสารวิชาการใน หรือ ต่างประเทศ                       ไม่จำเป็นต้องตีพิมพ์ผลงาน

การส่งผลงานเมื่อสิ้นสุดการวิจัย  
 จะต้องส่งเป็นรูปเล่มวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยแล้วเท่านั้น

๒. แผนงานที่ขอรับการสนับสนุน (รายละเอียดแผนงานและสาขาที่ให้การสนับสนุนปรากฏตามเอกสารแนบ 1

แผนเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน  
 กรอบหัวข้อเชิงประเด็น      ข้อ.....

กรอบหัวข้อเชิงสาขา      ข้อ.....

แผนพลังงานทดแทน  
 กรอบหัวข้อเชิงประเด็น      ข้อ.....

กรอบหัวข้อเชิงสาขา      ข้อ.....

(โปรดระบุแผนงานและสาขาที่ขอรับทุนเพียงด้านเดียว)

๘. ขอบเขตการดำเนินงาน (ระบุขอบเขตของการดำเนินงานวิจัยให้ชัดเจน)

๙. วิธีดำเนินการวิจัย (ระบุขั้นตอนการดำเนินงานโดยละเอียด เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาโครงการ)

๑๐. ระยะเวลาการดำเนินงาน จำนวน .....ปี.....เดือน ตั้งแต่.....(ว/ด/ป).....ถึง.....(ว/ด/ป).....

- ระดับปริญญาตรี ระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน ๑๒ เดือน
- ระดับปริญญาโทและเอก ระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน ๒๔ เดือน
- ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของโครงการให้ชัดเจน มิเช่นนั้น สนพ. จะไม่พิจารณาโครงการของท่าน

โดยระยะเวลาดำเนินโครงการ จะต้องไม่สิ้นสุดก่อนเดือนธันวาคม ๒๕๖๒

กิจกรรม	ระยะเวลา											

๑๑. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. ....
๒. ....
๓. ....

๑๒. งบประมาณ ..... บาท ดังนี้

รายการ	งบประมาณ (บาท)
ค่าวัสดุ (ชี้แจงรายละเอียด) ๑. .... ๒. ....	
ค่าใช้สอย (ชี้แจงรายละเอียด) ๑. .... ๒. ....	
ค่าครุภัณฑ์ (ชี้แจงรายละเอียด ไม่สนับสนุนการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์) ๑. .... ๒. ....	

#### หมายเหตุ

๑. ค่าวัสดุ ค่าใช้สอย ค่าครุภัณฑ์ สนพ. จะพิจารณาเป็นรายกรณี
๒. ค่าสืบค้นข้อมูล ทั้งในและต่างประเทศ และ ค่าจัดทำรายงาน (ค่าถ่ายเอกสาร ค่าเช่าเล่มวิทยานิพนธ์) ระดับปริญญาตรี ไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท ระดับปริญญาโท ไม่เกิน ๑๒,๐๐๐ บาท และระดับปริญญาเอก ไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท
๓. ค่านำเสนอผลงาน (ค่าลงทะเบียน ค่าเดินทาง และค่าที่พัก) สนับสนุนเป็นการเหมาจ่าย ระดับปริญญาตรี ไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท ระดับปริญญาโท ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท และระดับปริญญาเอก ไม่เกิน ๒๕,๐๐๐ บาท
๔. กองทุนฯ จะไม่ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าตอบแทนผู้ทำการวิจัย ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย ค่าบริหารโครงการ ค่าครองชีพ นักศึกษา ค่าเล่าเรียน ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าสาธารณูปโภค ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ค่าเดินทางไปดูงานต่างประเทศ และค่าเบี้ยประชุม สำหรับรายการวัสดุอุปกรณ์ที่เป็นครุภัณฑ์ สำนักงานจะทำการพิจารณาเป็นกรณีๆ ไป โดยไม่สนับสนุนการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์

สรุปสาระสำคัญของโครงการฯ ภายใต้โครงการสนับสนุนทุนวิจัยแก่นักศึกษาระดับอุดมศึกษา ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ประเด็น	รายละเอียด
๑. ชื่อโครงการ	
๒. ชื่อผู้วิจัยและระดับปริญญา	
๓. ชื่อสถาบันการศึกษา	
๔. วัตถุประสงค์	
๕. ขอบเขตการดำเนินงาน	
๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ	
๗. งบประมาณรวม	ขอสนับสนุนจากกองทุนฯ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ..... บาท - ค่าวัสดุ ..... บาท - ค่าใช้สอย ..... บาท - ค่าครุภัณฑ์ ..... บาท
๘. ระยะเวลา	.....(ปี/เดือน)

\*\*\* ความยาวไม่เกิน ๒ หน้า กระดาษ A๔ \*\*\*