



โครงการส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างยั่งยืนโดยการติดตั้งโซลาร์เซลล์  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1. ชื่อโครงการ : ส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างยั่งยืนโดยการติดตั้งโซลาร์เซลล์
2. ฝ่ายที่รับผิดชอบโครงการ  
ชื่อผู้รับผิดชอบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุริโยทัย สุปัญญาพงศ์  
และคณะทำงานโครงการสำนักงานสีเขียว (Green Office)
3. ความเชื่อมโยงสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการคำรับรอง ปิงบประมาณ พ.ศ. 2559  
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 บริหารจัดการเชิงรุกอย่างมีประสิทธิภาพ  
ตัวชี้วัดหลักที่สอดคล้องกับแผนส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างยั่งยืนของมหาวิทยาลัย  
(Green University)
4. ลักษณะโครงการ/กิจกรรม  
 โครงการใหม่       โครงการต่อเนื่อง       งานประจำ       งานพัฒนา

5. หลักการและเหตุผลของโครงการ

ความต้องการการใช้พลังงานในปัจจุบันมีจำนวนสูงขึ้นตามลำดับ กระทรวงพลังงานได้คาดการณ์ความต้องการใช้พลังงานของประเทศในปี 2564 จะมีความต้องการถึง 99,838 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ จากปัจจุบัน 71,728 พันตันเทียบเท่าน้ำมันดิบ ขณะที่แผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าหรือพีดีพี 2010 ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3 (2555-2573) กำหนดให้มีสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนต่าง ๆ ไว้ถึง 9,481 เมกะวัตต์ เมื่อสิ้นปี 2573 โดยเฉพาะการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ที่มีการตั้งเป้าหมายไว้ถึง 2,000 เมกะวัตต์ ภายในปี 2564 จากปัจจุบันที่มีการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบแล้วกว่า 336 เมกะวัตต์ จากศักยภาพดังกล่าว ทางภาครัฐจึงได้พยายามส่งเสริมให้ภาคเอกชนสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ด้วยการสนับสนุนทางด้านต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นมาตรการด้านภาษีและการให้สิทธิประโยชน์ต่าง ๆ เพื่อสร้างแรงจูงใจในการลงทุน เช่น การสนับสนุนข้อมูลทางวิชาการ การยกเว้นภาษีนำเข้าวัตถุดิบผลิตแผงเซลล์แสงอาทิตย์ การสนับสนุนการกู้ยืมเงินทุนและเงินหมุนเวียนผ่านสถาบันการเงิน เป็นต้น ส่งผลให้ช่วงที่ผ่านมา มีเอกชนให้ความสนใจยื่นเสนอขายไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ถึง 3,393 เมกะวัตต์



10. ระยะเวลาดำเนินงาน : เริ่มต้น เดือนตุลาคม 2558 ถึงเดือนกันยายน 2559

11. ประมาณการงบประมาณที่ใช้ : เงินรายได้บัณฑิตวิทยาลัย (เงินเหลือจ่าย) แผนงานบริหารการศึกษา  
กองทุนสินทรัพย์ถาวร หมวดค่าครุภัณฑ์ วงเงินไม่เกิน 300,000 บาท (-สามแสนบาทถ้วน-)

12. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

12.1 เป็นต้นแบบที่จะพัฒนาแหล่งพลังงานทดแทนตามนโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University)

12.2 ประหยัดค่าใช้จ่ายค่ากระแสไฟฟ้าจากการใช้พลังงานจากชุดโซลาร์เซลล์ของอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน  
บัณฑิตวิทยาลัย

12.3 เป็นแหล่งค้นคว้า อีกทางเลือกหนึ่งและเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการของบัณฑิตวิทยาลัย