



ที่ พน ๐๒๐๒.๔/๑๖๙

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน

ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารบี

ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขอบเขตที่ทีมเยาวชนร่วมประกวดโครงงานนวัตกรรมพลังงานเพื่อโลกสีเขียว ๒๕๕๖ (Energy Innovation for Green Globe 2013)

เรียน ผู้อำนวยการ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. โปสเตอร์เชิญชวนประกวดโครงงาน
 ๒. โบรชัวร์เชิญชวนประกวดโครงงาน
 ๓. หลักเกณฑ์การประกวดโครงงาน
 ๔. ใบสมัครประกวดโครงงาน
 ๕. คำรับรองจากสถานศึกษา

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานจะจัดประกวดโครงงานด้านพลังงานระดับเยาวชน ในหัวข้อ “นวัตกรรมพลังงานเพื่อโลกสีเขียว ๒๕๕๖ (Energy Innovation for Green Globe 2013)” โดยกำหนดรับสมัครทีมเยาวชน (๓ คน/ทีม) ที่กำลังศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาทั้งของรัฐและเอกชน ช่วงชั้นที่ ๓ (มัธยมศึกษาตอนต้น) ช่วงชั้นที่ ๔ (มัธยมศึกษาตอนปลาย) และระดับอาชีวศึกษา ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวช.) ส่งโครงงานเข้าประกวดชิงทุนสนับสนุนการพัฒนาโครงงานพร้อมโล่รางวัล นอกจากนี้กระทรวงพลังงานจะเชิญทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมกิจกรรมค่ายต้นกล้าพลังงานระดับภาคและระดับประเทศ ผู้สนใจสามารถส่งใบสมัครได้ตั้งแต่วันนี้ถึง ๑๖ กันยายน ๒๕๕๖ ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้สำนักงานปลัดกระทรวงพลังงานมีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน เผยแพร่หลักเกณฑ์การประกวดโครงการฯ ใบสมัครประกวดโครงการ โพรเซเจอร์ และโปสเตอร์เชิญชวนประกวดโครงการตามที่ได้ส่งมาพร้อมนี้ ให้เยาวชนและผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบโดยทั่วกัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์ และขอขอบคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ព្រះបាទសីហនុវរ្ម័ន

(นางจันทร์ศรี พงษ์พานิช)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและยุทธศาสตร์

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

กลุ่มประชาสัมพันธ์

โทร. ๐๒-๑๔๐-๖๒๙๑-๒

โทรสาร ๐-๒๑๔๐-๖๓๒๙

หลักเกณฑ์การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์เยาวชน ด้านพลังงาน

หัวข้อ “นวัตกรรมพลังงานเพื่อโลกสีเขียว 2556”

(Energy Innovation for Green Globe 2013)

ข้อกำหนดคุณลักษณะของโครงงานที่จะส่งประกวด:

- เป็นสิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ เครื่องมือผลิตพลังงาน หรือแนวทางการนำพลังงานทดแทนไปใช้ประโยชน์ หรือการอนุรักษ์พลังงาน
- อาจเป็นนวัตกรรมหรือสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นมาใหม่ หรือพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีที่มีอยู่เดิม
- นำเสนอในรูปแบบโครงงานที่มีกระบวนการทดลอง และรายงานผลการทดลองที่สามารถตรวจสอบได้
- เป็นโครงงานที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง หรือสามารถพัฒนาต่อยอดในเชิงพาณิชย์
- เน้นการใช้วัสดุท้องถิ่นเป็นส่วนประกอบในการจัดทำโครงงาน โดยให้มีขนาดเหมาะสมกับการใช้งาน สามารถเคลื่อนย้ายเพื่อนำไปสาธิตหรือจัดแสดงได้ง่าย
- โครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องผ่านการรับรองจากผู้อำนวยการหรือรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการของโรงเรียนที่ผู้ส่งเข้าประกวดศึกษาอยู่

คุณสมบัติของผู้ส่งโครงงานเข้าประกวด :

- ทีมเยาวชน จำนวน 3 คน ที่กำลังศึกษาระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาตอนต้น) ระดับช่วงชั้นที่ 4 (มัธยมศึกษาตอนปลาย) และระดับอาชีวศึกษา (ปวช.) ในโรงเรียนมัธยมศึกษา โรงเรียนขยายโอกาส โรงเรียนอาชีวศึกษา ทั้งของรัฐและเอกชน
- ทีมเยาวชนที่ได้ลงชื่อเข้าร่วมประกวดแล้วไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนตัวผู้เข้าร่วมทีมโดยเด็ดขาด มิฉะนั้นจะถูกตัดสิทธิ์ออกจากการประกวด
- แต่ละทีมต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ไม่เกินทีมละ 2 คน โดยอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานหนึ่งคน จะมีรายชื่อเป็นที่ปรึกษาทีมเยาวชนได้ไม่เกิน 2 ทีม
- ผู้สมัครแต่ละทีมต้องมีคำรับรองจากโรงเรียนในใบสมัครว่าเป็นอาจารย์และนักเรียนที่สังกัดในสถานศึกษานั้นๆ

เกณฑ์การส่งโครงการเข้าประกวด :

- 1 โรงเรียนสามารถส่งทีมเข้าร่วมประกวดฯ ได้มากกว่า 1 ทีม
- 1 ทีมสามารถส่งโครงการเข้าร่วมประกวดฯ ได้ทีมละ 1 โครงการ
- เอกสารที่จะต้องส่งพร้อมใบสมัครประกอบด้วย
 - ใบสมัครตามแบบฟอร์ม(ดาวน์โหลด ได้ที่ www.energy.go.th และ Facebook พิมพ์คำว่า “ต้นกล้าพลังงาน”) จำนวน 3 ชุด
 - เอกสารและแผ่นซีดีบันทึกรายละเอียดโครงการ ประกอบด้วย ภาพถ่ายโครงการหรือภาพจำลองโครงการหรือภาพวาดแสดงลักษณะรูปแบบโครงการ จำนวน 3 ชุด
 - ไดอะแกรมที่อธิบายการทำงานของระบบโครงการอย่างชัดเจน กระบวนการขั้นตอนในการทดลองและผลการทดลอง จำนวน 3 ชุด
 - บทคัดย่อโครงการความยาวไม่เกิน 1 หน้า กระดาษ A4 จำนวน 3 ชุด

การคัดเลือก :

แบ่งออกเป็น 2 ระดับ คือ

ระดับภาค

การคัดเลือกทีมเยาวชนระดับภาคแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาตอนต้น) ระดับช่วงชั้นที่ 4 (มัธยมศึกษาตอนปลาย) และระดับอาชีวศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

รอบแรก พิจารณาคัดเลือกโครงการจากเอกสารรายละเอียดโครงการและไดอะแกรมอธิบายการทำงานของระบบ โดยจะคัดเลือกโครงการของระดับช่วงชั้นที่ 3 ไว้ อย่างน้อย 10 โครงการ/ภาค โครงการของระดับช่วงชั้นที่ 4 ไว้ อย่างน้อย 10 โครงการ/ภาค และโครงการของระดับอาชีวศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ไว้ อย่างน้อย 10 โครงการ/ภาค เพื่อส่งไปพิจารณาในรอบที่สอง

รอบสอง พิจารณาคัดเลือกจากโครงการจริง และการนำเสนอของทีมงาน

*การประกวดและการตัดสินการประกวดจะจัดขึ้นระหว่างการแข่งขัน ต้นกล้าพลังงานระดับภาค

ระดับประเทศ

ทีมเยาวชนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ และรองชนะเลิศอันดับหนึ่งระดับภาคของแต่ละช่วงชั้น คือ ระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาตอนต้น) ระดับช่วงชั้นที่ 4 (มัธยมศึกษาตอนปลาย) และระดับ อาชีวศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จะได้รับการเชิญเข้าค่ายต้นกล้าพลังงานระดับประเทศ รวมทั้งเข้าประกวดโครงงานระดับประเทศต่อไป และอาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานของเยาวชนที่ผ่านการคัดเลือกจะได้รับเชิญเข้าร่วมกิจกรรมโครงการครูพลังงาน ในช่วงเวลาเดียวกัน

*การประกวดรอบชิงชนะเลิศและการประกาศผลจะจัดขึ้นระหว่างการจัดค่ายต้นกล้า พลังงานระดับประเทศ *

เกณฑ์การให้คะแนน :

การให้คะแนนโครงงาน พิจารณาจากการจัดเตรียมโครงงานและการนำเสนอ โดย พิจารณาจากองค์ประกอบดังต่อไปนี้

- ลักษณะโครงงานตรงตามข้อกำหนด
- ความคิดสร้างสรรค์
- ใช้วัสดุท้องถิ่นเป็นส่วนประกอบ
- ใช้ประโยชน์ได้จริง หรือสามารถพัฒนาต่อยอด
- โครงงานมีรายละเอียดชัดเจน
- อื่นๆตามที่กรรมการตกลงกัน

การตัดสินของกรรมการถือเป็นที่สุด สงวนสิทธิ์ในการโต้แย้งทุกกรณี

รางวัล

ทีมชนะเลิศการประกวดทุกระดับชั้นจะได้รับรางวัล ดังนี้

ระดับภาค

รางวัลชนะเลิศ ทีมสนับสนุนการพัฒนาโครงงาน 15,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง ทีมสนับสนุนการพัฒนาโครงงาน 10,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง ทีมสนับสนุนการพัฒนาโครงงาน 5,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลรองชนะเลิศอันดับสาม ทีมสนับสนุนการพัฒนาโครงงาน 3,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

*สำหรับนักเรียนที่กำลังศึกษาระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งได้รับรางวัลใดรางวัลหนึ่งใน 4 รางวัล จะได้รับสิทธิ์เข้ารับการคัดเลือกเพื่อรับทุนการศึกษาระดับปริญญาตรีในคณะ วิศวกรรมศาสตร์ของ 5มหาวิทยาลัย ภูมิภาคละ 3 ทุน ได้แก่

ติดต่อสอบถาม

ผู้จัดการโครงการ : ผศ.ดร.ชัชวาลย์ ชัยชนะ

รองผู้จัดการโครงการ : นางสาวจันทร์จิรา เตชะเวชเจริญ

ผู้ประสานงาน : นางสาวชिरาภรณ์ โชติมงคล / นายภาณุพงศ์ ไชยคำ

E-mail: tonkla@eng.cmu.ac.th

โทรศัพท์ 053-944904 โทรสาร 053-217118

2.ภาคกลาง : โรงเรียนในพื้นที่ 18 จังหวัดภาคกลาง ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------------|--------------------|----------------|
| 1.กรุงเทพมหานคร | 2. กาญจนบุรี | 3.ชัยนาท |
| 4.นครปฐม | 5.นนทบุรี | 6.ปทุมธานี |
| 7.ประจวบคีรีขันธ์ | 8. พระนครศรีอยุธยา | 9.เพชรบุรี |
| 10.ราชบุรี | 11.ลพบุรี | 12.สมุทรปราการ |
| 13. สมุทรสงคราม | 14.สมุทรสาคร | 15.สระบุรี |
| 16.สิงห์บุรี | 17.สุพรรณบุรี | 18.อ่างทอง |

ส่งใบสมัครไปยัง

โครงการต้นกล้าพลังงาน ภาคกลาง

กลุ่มงานช่วยเหลือทางการเงินแก่นักศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

126 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

ติดต่อสอบถาม

ผู้จัดการโครงการ : ดร.ชินพงศ์ วังใน

ผู้ประสานงาน : นางสาวปนัดดา พ่วงพี

E-mail: panadda.pua@kmutt.ac.th

โทรศัพท์ 0-24708107

3.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน : โรงเรียนที่อยู่ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน

12 จังหวัด ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------|----------------|-------------|
| 1.กาฬสินธุ์ | 2. ขอนแก่น | 3.นครพนม |
| 4.หนองคาย | 5.บึงกาฬ | 6.มหาสารคาม |
| 7.มุกดาหาร | 8. ร้อยเอ็ด | 9.เลย |
| 10.สกลนคร | 11.หนองบัวลำภู | 12.อุดรธานี |

ส่งใบสมัครไปยัง

โครงการต้นกล้าพลังงาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนบน

สถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

123 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

ติดต่อสอบถาม

ผู้จัดการโครงการ : ผศ.ดร. ฉัตรชัย เบญจปิยะพร

รองผู้จัดการโครงการ: นายอนุรักษ์ ตรีสันเทียะ

ผู้ประสานงาน : นายอวิชชัย พานิชเกษตร

E-mail: chaben@kku.ac.th

โทรศัพท์ 043-362299 โทรสาร 043-362299

4.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง: โรงเรียนที่อยู่ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง

16 จังหวัด ประกอบด้วย

- | | | |
|----------------|--------------|---------------|
| 1.ฉะเชิงเทรา | 2.ชลบุรี | 3.ระยอง |
| 4.สระแก้ว | 5.สุรินทร์ | 6.จันทบุรี |
| 7.ชัยภูมิ | 8.ตราด | 9.นครนายก |
| 10.นครราชสีมา | 11.บุรีรัมย์ | 12.ปราจีนบุรี |
| 13.ยโสธร | 14.ศรีสะเกษ | 15.อำนาจเจริญ |
| 16.อุบลราชธานี | | |

ส่งใบสมัครไปยัง

โครงการต้นกล้าพลังงาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตอนล่าง

ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวลสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่ 111 ต. สุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

ติดต่อสอบถาม

ผู้จัดการโครงการ : ผศ.ดร. วีรชัย อาจหาญ

รองผู้จัดการโครงการ: อาจารย์ ดร.เทวรัตน์ ตรีอำนรรค

ผู้ประสานงาน : คุณกรรณิกา ประเสริฐสังข์

E-mail: agri_eng@g.sut.ac.th

โทรศัพท์ 0-4422-4225 โทรสาร 0-4422-4610

5.ภาคใต้: โรงเรียนที่อยู่ในเขตภาคใต้ 14 จังหวัด ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------|-----------------|-----------|
| 1.กระบี่ | 2.ชุมพร | 3.ตรัง |
| 4.นครศรีธรรมราช | 5.นราธิวาส | 6.ปัตตานี |
| 7.พังงา | 8.พัทลุง | 9.ภูเก็ต |
| 10.ยะลา | 11.ระนอง | 12.สงขลา |
| 13.สตูล | 14.สุราษฎร์ธานี | |

ส่งใบสมัครไปยัง

โครงการต้นกล้าพลังงาน ภาคใต้

สถาบันวิจัยระบบพลังงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ชั้น 11 อาคารศูนย์ทรัพยากรการเรียนรู้

15 ถ.กาญจนวนิชย์ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ติดต่อสอบถาม

ผู้จัดการโครงการ : รศ.ดร.สุเมธ ไชยประพัทธ์

รองผู้จัดการโครงการ : ดร.สมชาย แซ่ฮึ้ง

ผู้ประสานงาน : นางสาวสาวิณี ทองฉิม

E-mail: sawinee.t@psu.ac.th

โทรศัพท์ : 081-5426933 โทรสาร : 0-7428-6968

หมดเขตรับสมัคร วันจันทร์ที่ 16 กันยายน พ.ศ.2556

คำรับรอง

ของผู้ส่งผลงานเข้าประกวด และ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน

ทีม.....

ขอรับรองว่าโครงงาน.....

เป็นผลงานของทีม.....

พร้อมกันนี้ ทีม.....

ได้รับทราบหลักเกณฑ์การประกวดฯ และ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์การประกวดฯ ทุกประการ

ลงชื่อ.....(ผู้สมัคร)

()

ลงชื่อ.....(อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน)

()

คำรับรองของฝ่ายวิชาการ

ขอรับรองว่าทีม.....

เป็นกลุ่มนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับ

☐ ช่วงชั้นที่ 3

☐ ช่วงชั้นที่ 4

☐ อาชีวศึกษา (ปวช.)

ของโรงเรียน.....จริง และ

โครงงาน.....เป็นผลงานของทีมงานดังกล่าวจริง

ลงชื่อ.....(ผู้รับรอง)

()

ผู้อำนวยการ หรือ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ