



ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๑/ 1140

ถึง คณบดี ๙ คณะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ขอส่งสำเนาหนังสือ จำนวน ๒ ฉบับ มาเพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบทั่วกัน ดังนี้

๑. หนังสือคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ที่ ศธ ๐๕๒๕.๗/๑๓๘ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง ขอความร่วมมือส่งผลงานเข้าร่วมประกวด โครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ระดับอุดมศึกษา ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยผู้สนใจสามารถส่งผลงานเข้าร่วมประกวดได้ตั้งแต่บัดนี้ถึง ๑๘ ตุลาคม ๒๕๕๖ ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.sci.kmutnb.ac.th>

๒. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ที่ วช ๐๐๗/ว ๕๔๘๖ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และปาล์ม น้ำมัน) โดยผู้สนใจสามารถส่งผลงานเข้าร่วมประกวดได้ตั้งแต่บัดนี้ถึง ๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ [www.rmm-nrct.com](http://www.rmm-nrct.com) และ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th)

หากหน่วยงานของท่านสนใจส่งผลงานเข้าร่วมประกวดดังกล่าว กรุณาติดต่อหน่วยงานผู้จัด โดยตรง ทั้งนี้ ขอให้แจ้งข้อมูลให้สถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อรายงานผลการดำเนินงานให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไป

กลุ่มวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๘๒ ๙๐๐๙-๑๕ ต่อ ๖๐๙๓,๖๐๙๔

โทรสาร : ๐ ๒๒๘๒ ๐๔๒๓

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

วันที่ สิงหาคม ๒๕๕๖





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
พระนคร  
วันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๕๖  
วันที่ ๒๓ ส.ค. ๒๕๕๖  
เวลา ๑๕.๐๐ น.

ที่ วช ๐๐๐๗ / ว ๕๕๕๖

สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ  
๑๙๖ พหลโยธิน จตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๑๙ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ขอเชิญเสนอผลงานเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์ม น้ำมัน) ประจำปี ๒๕๕๖

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
รับที่ 1873  
วันที่ 23 ส.ค. 2556  
เวลา

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์ม น้ำมัน) ประจำปี ๒๕๕๖

๒. แบบฟอร์มการสมัครฯ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นองค์กรกลางด้านการวิจัยที่มีบทบาทหน้าที่ในการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ พัฒนามาตรฐานการวิจัย ระบบวิจัย ติดตาม ประเมินผล รวมทั้ง ส่งเสริม เกื้อกูลการวิจัย การประดิษฐ์คิดค้น การถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่ภาค สังคม อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม วช. จึงได้เล็งเห็นความสำคัญของการสนับสนุน ผลักดัน และ สร้างแรงจูงใจให้เกิดการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ที่เป็นประโยชน์แบบมุ่งเป้า ที่สามารถนำไปใช้ตามความต้องการและความ จำเป็นเร่งด่วนของเกษตรกร รวมทั้ง สามารถพัฒนาต่อยอดเพื่อยกระดับคุณภาพและเพิ่มปริมาณผลผลิตทาง การเกษตรพืชเศรษฐกิจหลักที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์ม น้ำมัน ในระดับอุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม

ในการนี้ วช. จึงได้จัดให้มีการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์ม น้ำมัน) ประจำปี ๒๕๕๖ ขึ้น และใคร่ขอเรียนเชิญนิสิต นักศึกษา อาจารย์ นักประดิษฐ์ นักวิจัย และ บุคคลทั่วไปทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนที่มีความสนใจด้านการประดิษฐ์คิดค้น ร่วมประกวดผลงานนวัตกรรมใน โครงการดังกล่าว (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป **จนถึงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๖** (โดยท่านสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการสมัครฯ ได้ที่ [www.rrm-nrct.com](http://www.rrm-nrct.com) และ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) ทั้งนี้ ผู้ที่ สนใจโปรดติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนวิจัยเกียรติคุณ ภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย วช. เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๖, ๕๓๐, ๕๓๙ ได้ทุกวันในเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฯ ดังกล่าวให้ผู้สนใจ

ทราบทั่วกัน จะขอบคุณยิ่ง

เรียน ผอ.สวพ.

- เพื่อทราบ  พิจารณามอบ  
 สำนักงาน ผอ.  ทราบ  ดำเนินการ  
 ฝ่ายบริหาร  ทราบ  ดำเนินการ  
 ฝ่ายวิจัย  ทราบ  ดำเนินการ  
 ฝ่ายบริการวิชาการ  ทราบ  ดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นางกาญจนา ปานช้อยงาม)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

ภารกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘,

๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๖, ๕๓๐, ๕๓๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕, ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘

E-mail : [www.innovationfocusnrct@hotmail.com](mailto:www.innovationfocusnrct@hotmail.com)

นางกาญจนา ปานช้อยงาม

ให้ฉัน ผู้ชำนาญการสถานวิจัยและพัฒน  
ด้วย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
ขอเชิญ เสนอผลงานเข้าร่วมประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า  
ทั้งนี้ มีเงินรางวัล งบพหุ ประเด็น และค่าสัมมนา  
ประจำปี 2556 โดยเปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 15  
ตุลาคม 2556 ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียด  
ทางเว็บไซต์ แผนฟอร์มได้ที่ [www.rm-nrcet.com](http://www.rm-nrcet.com)  
และ [www.nrcet.go.th](http://www.nrcet.go.th)

เห็นสมควรเสนอคุณธรรมเพื่อไปรกรกน  
พิจารณา มอบ สสพ. ปว.ตสัมพันธ ฝั่ง ร่องทอง  
1. หนังสือเชิญตั้งคณะกรรมการ  
2. ปว.ตสัมพันธ ฝั่ง [www.rtd.mutp.ac.th](http://www.rtd.mutp.ac.th)  
3. ปว.ตสัมพันธ ฝั่ง Email: [จกจรช](mailto:จกจรช).


ด.พ  
23 ส.ค. 56  
อ.พ  
23 ส.ค. 56

เรียน อธิการบดี / ผ่านรองอธิการบดีท่านวิจัย  
เพื่อโปรดทราบ และมอบ สสพ. ดำเนินการ

ด.พ  
23 ส.ค. 56  
พ.พ  
23 ส.ค. 56

**ทราบและมอบ**

  
27 ส.ค. 2556

ขอเชิญและมอบรางวัล  
  
28 ส.ค. 56



# การประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน)

ประจำปี ๒๕๕๖

ตามโครงการสร้างเวทีต่อยอดสิ่งประดิษฐ์เพื่ออุตสาหกรรม ประจำปี ๒๕๕๖

## ๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นองค์กรกลางด้านการวิจัยที่มีบทบาทหน้าที่ในการจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ พัฒนามาตรฐานการวิจัย ระบบวิจัย ติดตามประเมินผล และส่งเสริมความร่วมมือด้านการวิจัยทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้ง ส่งเสริม เกื้อกูลการวิจัย การประดิษฐ์คิดค้น การถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปสู่ภาคสังคม อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม ได้เล็งเห็นความสำคัญของการสนับสนุน ผลักดัน และสร้างแรงจูงใจให้เกิดการวิจัย สิ่งประดิษฐ์ที่เป็นประโยชน์แบบมุ่งเป้า ที่สามารถนำไปใช้ตามความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วนของเกษตรกรซึ่งเป็นประชากรส่วนใหญ่ของประเทศ ตอบสนองนโยบายของรัฐบาลที่มุ่งเน้นให้เกษตรกรและชุมชนเกิดการพัฒนาและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน รวมทั้งสามารถพัฒนาต่อยอดเพื่อยกระดับคุณภาพและเพิ่มปริมาณผลผลิตทางการเกษตรพืชเศรษฐกิจหลักที่สำคัญ ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน ในระดับอุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม จึงได้จัดให้มีการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้าสำหรับการเพิ่มมูลค่าพืชเศรษฐกิจ (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน)

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้นิสิต นักศึกษา อาจารย์ นักประดิษฐ์ นักวิจัย และบุคคลทั่วไปทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ได้ประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมใหม่ที่ตรงประเด็นตามความต้องการและเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรในภาคการผลิต

๒.๒ เพื่อกระตุ้นให้มีการพัฒนาผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เป็นนวัตกรรมใหม่ที่มีคุณภาพและสามารถผลักดันไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ได้

๒.๓ เพื่อสนับสนุนและให้กำลังใจแก่นักประดิษฐ์ในการแสดงศักยภาพประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ และได้รับการต่อยอดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

## ๓. กลุ่มเป้าหมาย

นิสิต นักศึกษา อาจารย์ นักประดิษฐ์ นักวิจัย และบุคคลทั่วไปทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน

## ๔. กิจกรรม

๔.๑ ประกาศเวียนเชิญผู้สนใจส่งผลงานเข้าประกวด

๔.๒ ประชุมคณะกรรมการโครงการฯ (ในเบื้องต้น) เพื่อคัดเลือกผลงานที่มีคุณภาพ และเหมาะสมกับการใช้งาน

๔.๓ สร้างเวทีจัดแสดงผลงาน (รอบแรก) เพื่อสาธิตให้คณะกรรมการโครงการฯ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเข้าชมงานเพื่อคัดเลือกผลงานที่ตรงกับความต้องการของชุมชน สังคม และผู้ประกอบการ

๔.๔ ประชุมคณะกรรมการโครงการฯ เพื่อพิจารณาส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาปรับปรุงผลงานให้ใช้งานได้จริงตามความต้องการของชุมชน สังคม และผู้ประกอบการ และแจ้งผลการพิจารณาให้ผู้ประดิษฐ์ทราบเพื่อปรับปรุงแก้ไขผลงาน

/๔.๕ สร้างเวที...

๔.๕ สร้างเวทีจัดแสดงผลงาน (รอบสุดท้าย) และประชุมคณะกรรมการโครงการฯ เพื่อพิจารณาตัดสินชี้ขาดและให้รางวัลในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๗

#### ๕. ประเภทหัวข้อและคุณสมบัติของผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เสนอขอรับรางวัล

##### ๑. ประเภท : ข้าว

โดยผลงานที่เสนอขอรับรางวัล จะต้องมີคุณสมบัติสอดคล้องกับการนำไปใช้ประโยชน์ตามหัวข้อที่กำหนด หัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑. การพัฒนาพันธุ์ข้าวที่มีคุณสมบัติด้านโภชนาการและเภสัชกรรมสูงเพื่อทำการผลิตสาร Active ingredients ในเชิงพาณิชย์

๒. การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อปรับการปลูกข้าวเพื่อการผลิตที่ปลอดภัย และลดการใช้สารเคมี

๓. การพัฒนาระบบการผลิตข้าวที่ตอบสนองต่อปัญหาน้ำท่วม

๔. การพัฒนาเครื่องเกี่ยวข้าวขนาดเล็กที่เหมาะสมกับพื้นที่ดินทราย

๕. การปรับปรุงและรักษาคุณภาพข้าวหนึ่ง

##### ๒. ประเภท : มันสำปะหลัง

โดยผลงานที่เสนอขอรับรางวัล จะต้องมີคุณสมบัติสอดคล้องกับการนำไปใช้ประโยชน์ตามหัวข้อที่กำหนด หัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑. การพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังให้มีผลผลิตสูง ปริมาณแป้งสูง ปรับตัวเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม ด้านทานโรคและแมลง ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะและเพื่ออุตสาหกรรมต่อเนื่องมูลค่าสูง

๒. การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับปลูก ตลอดจนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังแปรรูปเบื้องต้น (มันเส้น)

๓. การพัฒนาเทคโนโลยี/กระบวนการผลิตแปรรูปและผลิตภัณฑ์ใหม่จากมันสำปะหลังและเอทานอล

##### ๓. ประเภท : ยางพารา

โดยผลงานที่เสนอขอรับรางวัล จะต้องมີคุณสมบัติสอดคล้องกับการนำไปใช้ประโยชน์ตามหัวข้อที่กำหนด หัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑. การพัฒนานวัตกรรมการผลิตน้ำยางข้นและยางแห้งที่มีศักยภาพทางการตลาด

๒. การสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางพาราจากน้ำยางข้น จากยางแห้ง และจากสารที่ไม่ใช่ยางในน้ำยางให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง และมีศักยภาพในการแข่งขันในตลาด

๓. การสร้างนวัตกรรมในอุตสาหกรรมไม้ยาง เช่น เทคโนโลยีการแปรรูปไม้และตัดไม้ไม้ให้โค้ง การอบและการอัดน้ำยาเข้าเนื้อไม้ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมที่เป็นที่ยอมรับของตลาดผู้ซื้อ

##### ๔. ประเภท : อ้อย

โดยผลงานที่เสนอขอรับรางวัล จะต้องมີคุณสมบัติสอดคล้องกับการนำไปใช้ประโยชน์ตามหัวข้อที่กำหนด หัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑. การพัฒนาเครื่องจักรกลทางการเกษตรในการปลูก การเก็บเกี่ยว และการลำเลียง

๒. การพัฒนาระบบการจัดการอ้อยตั้งแต่การเพาะปลูกจนถึงการเข้าสู่โรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการจัดการกากอ้อย

/๕. ประเภท : ปาล์มน้ำมัน...



๕. ประเภท : ปาล์มน้ำมัน

โดยผลงานที่เสนอขอรับรางวัล จะต้องมีความสอดคล้องกับการนำไปใช้ประโยชน์ตาม  
หัวข้อที่กำหนด หัวข้อใดหัวข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

๑. การพัฒนาปรับปรุงสายพันธุ์ปาล์มน้ำมันที่เหมาะสม ที่ดี และสอดคล้องกับพื้นที่ปลูก
๒. การพัฒนาเครื่องจักรกล และอุปกรณ์การผลิตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน
๓. เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์น้ำมัน (Tool Kit) ของผลปาล์มดิบ
๔. การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมัน

๕. การให้รางวัลในแต่ละประเภท

รางวัลการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน)  
ประจำปี ๒๕๕๖ ในแต่ละประเภทมี ดังนี้

ประเภท : ข้าว มี ๓ รางวัล ได้แก่

- |                                   |          |             |                |
|-----------------------------------|----------|-------------|----------------|
| ● รางวัลระดับดีเยี่ยม มี ๑ รางวัล | รางวัลละ | ๒๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดีเด่น มี ๑ รางวัล   | รางวัลละ | ๑๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดี มี ๑ รางวัล       | รางวัลละ | ๕๐,๐๐๐ บาท  | พร้อมโล่รางวัล |

ประเภท : มันสำปะหลัง มี ๓ รางวัล ได้แก่

- |                                   |          |             |                |
|-----------------------------------|----------|-------------|----------------|
| ● รางวัลระดับดีเยี่ยม มี ๑ รางวัล | รางวัลละ | ๒๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดีเด่น มี ๑ รางวัล   | รางวัลละ | ๑๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดี มี ๑ รางวัล       | รางวัลละ | ๕๐,๐๐๐ บาท  | พร้อมโล่รางวัล |

ประเภท : ยางพารา มี ๓ รางวัล ได้แก่

- |                                   |          |             |                |
|-----------------------------------|----------|-------------|----------------|
| ● รางวัลระดับดีเยี่ยม มี ๑ รางวัล | รางวัลละ | ๒๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดีเด่น มี ๑ รางวัล   | รางวัลละ | ๑๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดี มี ๑ รางวัล       | รางวัลละ | ๕๐,๐๐๐ บาท  | พร้อมโล่รางวัล |

ประเภท : อ้อย มี ๓ รางวัล ได้แก่

- |                                   |          |             |                |
|-----------------------------------|----------|-------------|----------------|
| ● รางวัลระดับดีเยี่ยม มี ๑ รางวัล | รางวัลละ | ๒๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดีเด่น มี ๑ รางวัล   | รางวัลละ | ๑๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดี มี ๑ รางวัล       | รางวัลละ | ๕๐,๐๐๐ บาท  | พร้อมโล่รางวัล |

ประเภท : ปาล์มน้ำมัน มี ๓ รางวัล ได้แก่

- |                                   |          |             |                |
|-----------------------------------|----------|-------------|----------------|
| ● รางวัลระดับดีเยี่ยม มี ๑ รางวัล | รางวัลละ | ๒๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดีเด่น มี ๑ รางวัล   | รางวัลละ | ๑๐๐,๐๐๐ บาท | พร้อมโล่รางวัล |
| ● รางวัลระดับดี มี ๑ รางวัล       | รางวัลละ | ๕๐,๐๐๐ บาท  | พร้อมโล่รางวัล |

/๖. ระยะเวลา ...

## ๖. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

๖.๑ การรับสมัคร : ผู้สนใจสามารถส่งแบบฟอร์มการสมัคร พร้อมใบสมัครและรายละเอียดของผลงาน ได้ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๕๖ ในวันและเวลาราชการ

๖.๒ การจัดแสดงผลงาน (รอบแรก) : ผู้ส่งผลงานเข้าประกวด จะต้องนำผลงานไปจัดแสดงเพื่อสาธิตให้คณะกรรมการโครงการฯ ได้คัดเลือก ในรอบแรก ในระหว่างวันที่ ๔ - ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เลขที่ ๑๙๖ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

๖.๓ การจัดแสดงผลงาน (รอบตัดสิน) : ผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่ผ่านการพิจารณาคัดเลือกจากคณะกรรมการโครงการฯ ในรอบแรกและได้ทำการพัฒนาปรับปรุงผลงาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการโครงการฯ แล้ว จะต้องนำผลงานไปจัดแสดงนิทรรศการและสาธิตการใช้งานของผลงานเพื่อพิจารณาดัดสินชี้ขาดการให้รางวัล ในงาน “วันนักประดิษฐ์” ประจำปี ๒๕๕๗ ในระหว่างวันที่ ๒ - ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

## ๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ เกิดผลงานประดิษฐ์คิดค้น นวัตกรรมใหม่ที่ตรงประเด็นตามความต้องการและเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรในภาคการผลิต

๘.๒ เกิดผลงานประดิษฐ์คิดค้นที่เป็นนวัตกรรมใหม่ที่มีคุณภาพและสามารถผลักดันไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ได้

๘.๓ นิสิต นักศึกษา อาจารย์ นักประดิษฐ์ นักวิจัย และบุคคลทั่วไปทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน เกิดแรงจูงใจในการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมใหม่ๆ และมีการพัฒนาต่อยอดเพื่อเป็นประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม

## ๙. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ส่วนวิจัยเกียรติคุณ การกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๕๑๖, ๕๓๐, ๕๓๙

โทรสาร ๐ ๒๕๗๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๗๙ ๐๔๕๕

\*\*\*\*\*

## แบบฟอร์มการสมัคร

การประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน)  
ประจำปี ๒๕๕๖

\*\*\*\*\*

ใบสมัครที่กรอกเสร็จเรียบร้อยแล้วจะประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

- แผ่นใบปะหน้า (แบบฟอร์มการสมัครการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า) จำนวน ๑๐ ชุด
- ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า จำนวน ๑๐ ชุด
- รายละเอียดของนวัตกรรมมุ่งเป้า (ชื่อนวัตกรรม ที่มาของนวัตกรรม วัตถุประสงค์ ฯลฯ) จำนวน ๑๐ ชุด
- หนังสือหรือหลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของนวัตกรรมมุ่งเป้า จำนวน ๑๐ ชุด
- รูปภาพผลงาน (ภาพสี) จำนวน ๑๐ ชุด
- สำเนาหนังสือแสดงการจดสิทธิบัตร / สำเนากายยื่นขอสิทธิบัตร (ถ้ามี) จำนวน ๑๐ ชุด
- เอกสารอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ในการพิจารณา (ถ้ามี) จำนวน ๑๐ ชุด

**หมายเหตุ :** ดาวน์โหลดแบบฟอร์มการสมัครฯ ได้ที่ [www.rrm-nrct.com](http://www.rrm-nrct.com) และ [www.nrct.go.th](http://www.nrct.go.th) และ

**ส่งแบบฟอร์มการสมัครมาที่** ส่วนวิจัยเกียรติคุณ การกิจบริหารจัดการผลงานวิจัย  
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๓๙ ๒๒๘๘, ๐ ๒๕๓๙ ๐๘๕๕, E-mail: [Innovationfocusnrct@hotmail.com](mailto:Innovationfocusnrct@hotmail.com)

**ภายในวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๖**

ผู้ประสานงาน : นายธีรวัฒน์ บุญสม , นายพัฒนพงศ์ ไชยานุพงศ์ , นางสาวนิตฐา ครุฑหมื่นไวย  
และ นางสาววัชรินทร์ สิทธิศักดิ์



ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า  
(ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน) ประจำปี ๒๕๕๖

ชื่อนวัตกรรม.....

ชื่อหน่วยงาน/ชุมชนที่เสนอผลงานเข้าร่วมประกวด.....

ข้าพเจ้าและคณะ ขอส่งผลงานเข้าประกวดในด้าน (โปรดกาเครื่องหมาย ✓)

- ( ) ประเภท ข้าว  
( ) ประเภท มันสำปะหลัง  
( ) ประเภท ยางพารา  
( ) ประเภท อ้อย  
( ) ประเภท ปาล์มน้ำมัน

ประวัติของหัวหน้าผู้ประดิษฐ์

ชื่อ - สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....อายุ.....ปี

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

ที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

( ) กำลังศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย.....

สาขาวิชา.....ภาควิชา.....

คณะ.....วิทยาเขต.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

( ) จบการศึกษาระดับ.....สาขาวิชา.....

คณะ.....มหาวิทยาลัย.....

วิทยาเขต.....สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

ประวัติของผู้ร่วมประดิษฐ์

๑. ชื่อ - สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....อายุ.....ปี

ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....

ที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

( ) กำลังศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย.....

สาขาวิชา.....ภาควิชา.....

คณะ.....วิทยาเขต.....

สถานที่ติดต่อ.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

( ) กำลังศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย.....  
สาขาวิชา.....ภาควิชา.....  
คณะ.....วิทยาเขต.....  
สถานที่ติดต่อ.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

๒. ชื่อ - สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....นามสกุล.....อายุ.....ปี  
ตำแหน่ง.....หน่วยงาน.....  
ที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

( ) กำลังศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย.....  
สาขาวิชา.....ภาควิชา.....  
คณะ.....วิทยาเขต.....  
สถานที่ติดต่อ.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

( ) กำลังศึกษาระดับ.....มหาวิทยาลัย.....  
สาขาวิชา.....ภาควิชา.....  
คณะ.....วิทยาเขต.....  
สถานที่ติดต่อ.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail : .....

ข้าพเจ้า/คณะ ยินยอมปฏิบัติตามกติกา หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขของการประกวดครั้งนี้ และขอยอมรับคำ  
ตัดสินของคณะกรรมการฯ ว่าเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....  
(.....)

หัวหน้าผู้ประดิษฐ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ร่วมประดิษฐ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ลงชื่อ.....  
(.....)

ผู้ร่วมประดิษฐ์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....







๖.๔ ศักยภาพในการใช้ประโยชน์ทางอื่น หรือในอนาคต และในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

๗. การใช้ประโยชน์ของนวัตกรรมการ

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

\*\*\*\*\*

**หมายเหตุ :** รางวัลในการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน) ประจำปี ๒๕๕๖ ในแต่ละประเภทมี ดังนี้

- รางวัลระดับดีเยี่ยม มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล
- รางวัลระดับดีเด่น มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล
- รางวัลระดับดี มี ๑ รางวัล รางวัลละ ๕๐,๐๐๐ บาท พร้อมโล่รางวัล

## หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของนวัตกรรม

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) .....นามสกุล .....

ตำแหน่ง .....อาชีพ .....

หน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่สังกัด .....

ที่อยู่(ที่สามารถติดต่อได้).....

โทร. .... โทรสาร. .... E-mail .....

ขอรับรองว่านวัตกรรม เรื่อง “ .....

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัลจากการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน) ประจำปี ๒๕๕๖

- เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด
- เป็นนวัตกรรม ที่เคยได้รับรางวัลจากการประกวดมาแล้ว และได้ทำการปรับปรุง พัฒนาหรือต่อยอด

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าและคณะยินดียอมรับผลการตัดสินของคณะกรรมการโครงการประกวดนวัตกรรมมุ่งเป้า (ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา อ้อย และ ปาล์มน้ำมัน) ประจำปี ๒๕๕๖ ถือเป็นที่สุด และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าข้าพเจ้าได้ทำการลอกเลียนแบบผลงานของผู้อื่น ข้าพเจ้ายินยอมให้สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดียอมรับผิดชอบในความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการร้องเรียน และฟ้องร้องด้วย

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริง และยอมรับในเงื่อนไขต่างๆ ทุกประการ

ลงชื่อ.....หัวหน้าผู้ประดิษฐ์  
(.....)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ร่วมประดิษฐ์  
(.....)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ร่วมประดิษฐ์  
(.....)

วันที่...../...../.....

ลงชื่อ.....ผู้ร่วมประดิษฐ์  
(.....)

วันที่...../...../.....



๓๐๗



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 วันที่ ๓๑  
 วันที่ ๐๐๑.๑๖๐  
 เวลา ๕.๑๖

ที่ ศธ 0525.7/138

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
 1518 ถนนประชากรบุรี 1 แขวงวงศ์สว่าง  
 เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

สถาบันวิจัยและพัฒนา  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
 วันที่ 15  
 วันที่ 20 ส.ค. 2556  
 เวลา

13 สิงหาคม 2556

เรื่อง ขอความร่วมมือส่งผลงานเข้าร่วมประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับอุดมศึกษา ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตเทเวศร์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. โครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับอุดมศึกษา ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
  2. ใบสมัครเข้าร่วมการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมฯ
  3. หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของสิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จะจัดการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับอุดมศึกษาซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในวันที่ 22 พฤศจิกายน 2556 ณ หอประชุมประดู่แดง ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นจิตสำนึกและปลูกฝังให้นักศึกษา เกิดความตระหนักและเห็นความสำคัญของปัญหาด้านพลังงานและปัญหามลพิษทางอากาศ น้ำ ดิน หรือระบบนิเวศน์ ที่อยู่รอบ ๆ ตัวและชุมชน ส่งเสริมและสนับสนุนเยาวชนที่มีความสามารถในการประดิษฐ์คิดค้น รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยอีกทั้งต่อยอดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน สังคม และประเทศชาติในอนาคต

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่าน เสนอผลงาน โครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์คิดค้นของนิสิต นักศึกษา หรือบัณฑิตจบใหม่ เข้าร่วมประกวดในโครงการดังกล่าว (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยท่านสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดแบบฟอร์มการสมัครฯ ได้ที่ <http://www.sci.kmutnb.ac.th> และโปรดส่งใบสมัครเข้าร่วมการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมฯ หรือติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ คุณภควรรณ สีสวย คุณอุมา รัตนเทพี หรือ คุณภาศกร พันธุ์รอด สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ โทรศัพท์ 0 2555 2000 ต่อ 4217 และ 4234 โทรสาร 0 2587 8259

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์เชิญชวนผู้ที่สนใจทราบด้วย

เรียน ผอ.สวท.  
 จะขอพบคุณยิ่ง

เพื่อทราบ  พิจารณามอบ

สำนักงาน มอ  ทราบ  ดำเนินการ

ฝ่ายบริหาร  ทราบ  ดำเนินการ

ฝ่ายวิจัย  ทราบ  ดำเนินการ

ฝ่ายบริการวิชาการ  ทราบ  ดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ เหล่าสุขสถิตย์)  
 คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ.  
 โทรศัพท์ 0-2 555-2000 ต่อ 4217, 4231, 4234  
 โทรสาร 0-2 587-8259  
<http://www.sci.kmutnb.ac.th>

๒1 ๘๑ ๕๖

ดร.พนม งามปิ่นพานิชย์  
 อธิการบดี

๒๑ ๘๑ ๕๖

# โครงการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับอุดมศึกษา ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ภายใต้หัวข้อ “เยาวชนใช้วิทย์ฯ คิดเพื่อสิ่งแวดล้อม”

## 1. หลักการและเหตุผลของโครงการ

การกระตุ้นจิตสำนึกและปลูกฝังให้นิสิต นักศึกษา เกิดความตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของความต้องการใช้พลังงานสูงขึ้น การนำเข้าพลังงานจากต่างประเทศที่เพิ่มขึ้น ปัญหามลพิษทางอากาศ น้ำ ดิน เสียง ระบบนิเวศน์ที่อยู่รอบๆ ตัว และชุมชน โดยการสังเกตและศึกษาปัญหาให้ลึกซึ้งถึงสาเหตุ หาทางควบคุมและแก้ไขปัญหาที่พบ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ย่อมก่อให้เกิดแนวความคิดแบบบูรณาการโดยนำปัญหาที่พบและหลักวิชาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ที่ศึกษามาคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์และประยุกต์ สร้างงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ เพื่อนำมาแก้ไขและป้องกันปัญหาต่างๆ อย่างถูกทิศทาง และในงานการประกันคุณภาพการศึกษากำหนดไว้ให้สถาบันการศึกษามีส่วนร่วมขึ้นมา แก้ไขและหาทางป้องกันปัญหาของชุมชนและสังคมอย่างยั่งยืน ประกอบกับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับทั้งทางการศึกษาและไม่ใชทางการศึกษาต้องร่วมมือกัน ดังนั้นการบูรณาการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทุกแขนงเพื่อการแก้ปัญหาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสร้างกิจกรรมที่แก้ไขได้อย่างเป็นรูปธรรมจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ

ด้วยเหตุดังกล่าวข้างต้นคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จึงตระหนักถึงความสำคัญที่จัดทำโครงการ และดำเนินการจัดกิจกรรมการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมระดับอุดมศึกษาชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ภายใต้หัวข้อ “เยาวชนใช้วิทย์ฯ คิดเพื่อสิ่งแวดล้อม” เพื่อมุ่งเน้นให้เกิดการวิจัยและพัฒนา การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณของเสียและปัญหามลพิษ รวมถึงเพิ่มคุณค่าการใช้ทรัพยากรต่างๆ ทั้งนี้การจัดกิจกรรมดังกล่าวได้รับการสนับสนุนจากสมาคมศิษย์เก่า มจพ. และบริษัท ท็อปกัน จำกัด ในด้านของรางวัลการแข่งขันและการจัดทำสื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้เกิดโครงการวิจัย โครงการพิเศษ สิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมที่บูรณาการทางด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมของนักศึกษาระดับอุดมศึกษา
2. เพื่อกระตุ้น สร้างแรงจูงใจและจิตสำนึกให้นิสิต นักศึกษา ตระหนักและเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อสร้างนักวิทยาศาสตร์ที่มีทักษะในการคิด วิเคราะห์และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
4. เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาพลังงานและสิ่งแวดล้อม

## 3. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินงาน ได้แก่ นิสิต นักศึกษา ในระดับอุดมศึกษาจากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ทั่วประเทศ (ระดับ ปวส. ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก) และนักศึกษาที่จบการศึกษามาแล้วไม่เกิน 2 ปี (สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป)

## 4. ประเภทของการให้รางวัลและรางวัลในการประกวด

ผลงานโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม หมายถึง ผลงานงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้น สร้างขึ้นมาสำหรับใช้ในการแก้ไขปัญหาสถานะของสิ่งแวดล้อม เช่น การกำจัดขยะ มลพิษทางอากาศ ปัญหาน้ำเน่าเสีย และการผลิตพลังงานจากธรรมชาติ เช่น การใช้วัตถุดิบที่เหลือจากภาคเกษตรกรรม ขยะมูลฝอยที่ก่อให้เกิดปัญหาทางสิ่งแวดล้อม และ/หรือ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการประหยัดพลังงาน ฯลฯ

## รางวัลการประกวด มีดังนี้

รางวัลชนะเลิศ	มี 1 รางวัลๆ ละ 25,000 บาท พร้อมถ้วยพระราชทาน สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1	มี 1 รางวัลๆ ละ 20,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2	มี 1 รางวัลๆ ละ 15,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	มี 2 รางวัลๆ ละ 5,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลผู้ผ่านเข้ารอบสุดท้าย	มี 30 รางวัลๆ ละ 2,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

### 5. ข้อกำหนดของการประกวด

- 5.1 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นผลงานที่เกิดขึ้นในระหว่างที่ผู้ส่งผลงานมีสถานภาพเป็นนักศึกษา โดยผู้ส่งเข้าประกวดต้องเป็นนักศึกษาระดับอุดมศึกษา (ระดับ ปวส. ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก) หรือเป็นนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษามาแล้วไม่เกิน 2 ปี (สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป)
- 5.2 เป็นงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่ผู้ส่งผลงานเข้าประกวดคิดค้นและประดิษฐ์ขึ้นมาเองหรือดัดแปลงต่อยอดจากผลงานเดิม
- 5.3 เป็นงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่ใช้การออกแบบสร้างสรรค์ เทคโนโลยี โปรแกรม หรือผสมผสานทั้งสามอย่างเข้าด้วยกัน เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 5.4 ต้องมีการลงนามรับรองจากอาจารย์ที่ปรึกษาว่าผลงานที่ส่งเข้าประกวดเป็นผลงานร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษา
- 5.5 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

### 6. เกณฑ์การพิจารณาการให้คะแนนงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์

- 6.1 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์
- 6.2 เทคนิค การออกแบบ วิธีการประดิษฐ์หรือวิธีวิจัย ความถูกต้องเชิงหลักการทางวิทยาศาสตร์หรือวิชาการรวมถึงสามารถตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการได้
- 6.3 การใช้งาน
  - สิ่งประดิษฐ์ เน้นประสิทธิภาพการใช้งาน
  - งานวิจัย เน้นแนวโน้มการนำไปใช้งานได้จริง
- 6.4 ผลกระทบและประโยชน์ทางสิ่งแวดล้อม หรือความมีคุณค่าเชิงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้ก้าวหน้า
- 6.5 เศรษฐศาสตร์ (ต้นทุนการผลิต สามารถจัดเข้าสู่ต้นแบบแล้วนำไปพัฒนาต่อยอดได้ในเชิงพาณิชย์ นำไปสู่การจดสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร)

### 7. คุณสมบัติของผลงานโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่เสนอขอรับรางวัล

- 7.1 เจ้าของผลงานโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่ประสงค์จะส่งผลงานฯ เพื่อขอรับรางวัล จะต้องเป็นนักศึกษาระดับอุดมศึกษาทุกระดับ (ปวส. ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก) หรือนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษามาแล้วไม่เกิน 2 ปี (สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นไป) และต้องเสนอรายละเอียดผลงานฯ ตามแบบฟอร์มใบสมัครเข้าร่วมการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมฯ ให้คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มจพ. พิจารณาภายในเวลาที่กำหนด
- 7.2 ผลงานโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่เสนอขอรับรางวัล จะต้องสอดคล้องกับกลุ่มเรื่องที่กำหนดคือ เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 7.3 เจ้าของผลงานโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่เสนอขอรับรางวัล ยินดีจะนำผลงานนั้น ๆ ไปตั้งแสดงนิทรรศการและสาธิต ณ สถานที่ ตามที่ มจพ. กำหนด



## 8. วิธีดำเนินงาน

1. ประชาสัมพันธ์รับสมัครการประกวดโครงการวิจัยและผลงานสิ่งประดิษฐ์
2. ทำการคัดเลือกจากใบสมัครและประกาศผลการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่ผ่านเข้ารอบ
3. จัดการนำเสนอการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ โดยมีรูปแบบดังนี้
  - จัดนิทรรศการและการสาธิตโครงการวิจัยและผลงานสิ่งประดิษฐ์
  - มีการวิพากษ์ให้ความเห็นและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนาปรับปรุงโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ โดยคณะกรรมการตัดสินการประกวดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่ มจพ. แต่งตั้งขึ้น
  - ทำการตัดสินและประกาศผลรางวัลโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์

## 9. สถานที่และระยะเวลาในการดำเนินงาน

กำหนดจัดการประกวดผลงานโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ในวันศุกร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2556 ณ หอประชุมประตูแดง ชั้น 2 อาคารอเนกประสงค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระหว่างเวลา 08.00 - 17.00 น.

## 10. การรับสมัครและการประกาศผล

- รับสมัครตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม 2556
  - ประกาศผลการพิจารณาแรกผ่าน Website: <http://www.sci.kmutnb.ac.th> และ E-mail โดยจะแจ้งผลให้ทราบภายในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2556
- หมายเหตุ: วัน เวลา อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมและจะแจ้งให้ทราบผ่าน website ของคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

## 11. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 11.1 นิสิต/นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา ได้รับการพัฒนาทักษะ ความรู้ และเกิดแรงกระตุ้นในการคิดค้นงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมตามความจำเป็นและความต้องการที่แท้จริงของชุมชน
- 11.2 นิสิต/นักศึกษาในระดับอุดมศึกษา ได้มีโอกาสนำเสนอผลงานโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ต่อเวทีสาธารณะ เกิดการพัฒนาต่อยอดหรือเกิดการสร้างสรรค์นวัตกรรมที่มีศักยภาพต่อการพัฒนาประเทศ จนนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
- 11.3 เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการด้านการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ของนิสิต/นักศึกษา/สถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียด และดาวน์โหลดแบบฟอร์มการสมัครได้ที่

<http://www.sci.kmutnb.ac.th>

หรือ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

คุณภควรรณ สีสวย คุณอุมา รัตนเทพี หรือ คุณภาศกร พันธุ์รอด

สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ 0 2555 2000 ต่อ 4217 และ 4234

โทรสาร 0 2587 8259



ใบสมัครเข้าร่วมงานการประชุมโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม  
ระดับอุดมศึกษา ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ข้อ 1 ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย

ภาษาไทย.....

ภาษาอังกฤษ (ต้องมี) .....

ข้อ 2 มหาวิทยาลัย/สถาบัน.....

คณะ.....ภาควิชา.....

เลขที่..... หมู่ที่..... ถนน..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้อ 3 ประวัติของผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัย

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัย คนที่ 1

ชื่อ (นาย นาง นางสาว) .....นามสกุล .....อายุ.....ปี

ระดับการศึกษา .....  กำลังศึกษา ชั้นปีที่.....  จบการศึกษา เมื่อปี.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

มือถือ..... E-mail:.....

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัย คนที่ 2

ชื่อ (นาย นาง นางสาว) .....นามสกุล .....อายุ.....ปี

ระดับการศึกษา .....  กำลังศึกษา ชั้นปีที่.....  จบการศึกษา เมื่อปี.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

มือถือ..... E-mail:.....

ผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัย คนที่ 3

ชื่อ (นาย นาง นางสาว) .....นามสกุล .....อายุ.....ปี

ระดับการศึกษา .....  กำลังศึกษา ชั้นปีที่.....  จบการศึกษา เมื่อปี.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

มือถือ..... E-mail:.....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหลัก.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....หน่วยงานที่สังกัด.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

มือถือ..... E-mail:.....

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....นามสกุล.....

ตำแหน่งทางวิชาการ.....หน่วยงานที่สังกัด.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....

มือถือ..... E-mail:.....

ข้อ 4 รายละเอียดเกี่ยวกับผลงานสิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุด)

(1) วัตถุประสงค์

.....  
.....

(2) ที่มาของแนวคิดในการสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย

.....  
.....  
.....

(3) ก) ลักษณะของผลงานประดิษฐ์คิดค้น/ผลงานวิจัย

เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้น/ผลงานวิจัยที่คิดค้นขึ้นใหม่

เป็นผลงานประดิษฐ์คิดค้น/ผลงานวิจัยที่ได้ปรับปรุงแก้ไขใหม่

โดยมีความแปลกใหม่หรือมีลักษณะโดดเด่นกว่าผลงานอื่นที่เคยมีมาแล้วอย่างไร

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ข) คุณสมบัติของผลงานสิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย

.....  
.....  
.....

ค) เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย ที่เคยได้รับรางวัลหรือตีพิมพ์เผยแพร่แล้ว

ไม่เคยได้รับรางวัลหรือตีพิมพ์เผยแพร่แล้ว

เคยได้รับรางวัลหรือตีพิมพ์เผยแพร่แล้ว

ระดับชาติ (ระบุ) .....

ระดับนานาชาติ (ระบุ) .....

(4) หลักการและขั้นตอน รวมทั้งกรรมวิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น/วิจัย

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



(5) วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น และงบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

(6) ประโยชน์และคุณค่าที่จะได้รับจากผลงานถึงประดิษฐ์/ผลงานวิจัย

.....  
.....  
.....  
.....

(7) มีการนำไปใช้ประโยชน์ ณ ที่ใดบ้าง และ/หรือ มีการผลิตจำหน่ายแล้วหรือไม่

.....  
.....  
.....

ข้อ 5 ผู้ส่งผลงานขอรับรองว่าข้อความในเอกสารข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลายมือชื่อผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัย คนที่ 1.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ลายมือชื่อผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัย คนที่ 2.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่อผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัย คนที่ 3.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหลัก.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ

หากเนื้อหาในใบสมัครไม่เพียงพอสามารถใช้กระดาษเพิ่มเติมได้

### เอกสารประกอบการพิจารณา

ผู้ส่งผลงานต้องส่งสิ่งประกอบอื่น ๆ อย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อช่วยในการพิจารณาของคณะกรรมการ ดังนี้

1. รูปภาพประกอบ พร้อมเขียนคำอธิบายรูป อาจเป็นส่วนประกอบต่างๆ ของงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ หรือ ภาพวงจรการทำงาน หรือรูปหน้าจอโปรแกรมกรณีเป็นผลงานประเภท ซอฟต์แวร์ (Software)
2. แบบที่เขียนแสดงชิ้นงานรวมของผลงานหรือแผนภูมิต่าง ๆ
3. บทความวิจัยหรือบทความวิชาการ ที่เกี่ยวกับผลงาน
4. ใบรับรองผลการทดสอบ หรือใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์
5. วีดีทัศน์ หรือ CD-ROM



หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของสิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย  
งานการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม  
ระดับอุดมศึกษา ซึ่งด้วยพระราชทานสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ชื่อ (นาย/นาง/นางสาว) .....นามสกุล .....

หน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาที่สังกัด

ที่อยู่

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

มือถือ.....E-mail:.....

ขอรับรองว่า สิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย เรื่อง

“.....”

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัลจากงานการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ระดับอุดมศึกษาฯ เป็นผลงานที่เกิดขึ้นในระหว่างที่ข้าพเจ้ามีสถานภาพเป็นนักศึกษา และ

เป็นผลงานที่ข้าพเจ้าประดิษฐ์/คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด

เป็นสิ่งประดิษฐ์/ผลงานวิจัย ที่เคยได้ทำการปรับปรุง พัฒนา หรือต่อยอด ทั้งนี้ ข้าพเจ้าและคณะยินยอมรับผลการตัดสินของคณะกรรมการ งานการประกวดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์เพื่ออนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ถือเป็นที่สุด และหากพบหลักฐานในภายหลังว่าข้าพเจ้าได้ทำการลอกเลียนแบบผลงานของผู้อื่น ข้าพเจ้ายินยอมให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบในความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมดรวมทั้งการร้องเรียน และฟ้องร้องด้วย

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นจริง และยอมรับในเงื่อนไขต่างๆ ทุกประการ

ลายมือชื่อผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัยคนที่ 1.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่อผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัยคนที่ 2.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่อผู้ประดิษฐ์คิดค้น/ผู้วิจัยคนที่ 3.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหลัก.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....  
(.....)  
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....