



จังหวัดขอนแก่น ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และ
ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ขอเชิญผู้สนใจส่งผลงานเข้าร่วมโครงการ

“ประกวดสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมนาโนบนหมอนขิด”

ในงาน “งานเทศกาลไหมนานาชาติประเพณีผูกเสี่ยวและงานกาชาดจังหวัดขอนแก่น
ประจำปี ๒๕๕๖”

ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน - ๑๐ ธันวาคม ๒๕๕๖

ชิงเงินรางวัล ๒๗,๐๐๐ บาท และโล่รางวัลชนะเลิศจาก ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี

แบ่งเป็น ๓ ประเภท ได้แก่ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย นักศึกษา และผู้ประกอบการ

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสิ่งของไทย ตลอดจนสร้างผลกระทบเชิงสังคมให้กับประเทศ เช่น สร้างคน สร้างงาน สร้างองค์ความรู้ ครอบคลุมตั้งแต่ภาคการศึกษา ตลอดจนภาคอุตสาหกรรมในประเทศ

- ๑.๑ การกระตุ้นให้นักเรียน นักศึกษา ตระหนักในเอกลักษณ์ทางวัฒนธรรมของชุมชนที่แสดงถึงความเป็นไทย
- ๑.๒ ส่งเสริม สนับสนุนให้นักเรียน นักศึกษา เกิดความคิดสร้างสรรค์ คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ โดยการบูรณาการองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นสูง เข้ากับ ผลิตภัณฑ์สิ่งทอพื้นบ้าน แต่คงความเป็นเอกลักษณ์ของความเป็นไทย
- ๑.๓ เกิดการแข่งขันในอุตสาหกรรมสิ่งทอพื้นบ้าน จนสามารถพัฒนากลายเป็นสินค้าส่งออกส่งผลให้เกิดการสร้างรายได้ สร้างงาน สร้างคน ในชุมชน

๒. กลุ่มเป้าหมายและประเภทของการประกวดสิ่งประดิษฐ์ “นวัตกรรมนาโนบนหมอนขิด” จำแนกเป็น ๓ ประเภท ได้แก่

- ๒.๑ โครงการวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมปลาย
- ๒.๒ นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์หมอนขิด สำหรับนักศึกษา ระดับ ปวช. ปวส. และ อุดมศึกษา
- ๒.๓ ผลิตภัณฑ์ “หมอนขิดประยุกต์” สำหรับ ผู้ประกอบการ และ ประชาชนทั่วไป

๓. คุณสมบัติของผู้ส่งประกวดแต่ละประเภท

- ๓.๑ โครงการวิทยาศาสตร์ เฉพาะนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
- ๓.๒ นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ เฉพาะนักศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับ ปวช. ปวส. หรือ ในระดับอุดมศึกษา
- ๓.๓ ผลิตภัณฑ์ “หมอนขิดประยุกต์” เฉพาะผู้ประกอบการของภาครัฐหรือภาคเอกชนและประชาชนทั่วไป

๔. สถานที่แสดงผลงาน

บริเวณเวทีกกลาง ภายในบริเวณงาน “งานเทศกาลไหมนานาชาติประเพณีผูกเสี่ยวและงานกาชาดจังหวัดขอนแก่น ประจำปี ๒๕๕๖” (หน้าศาลากลางจังหวัดขอนแก่น)

๕. ระยะเวลาดำเนินงานและวันที่จัดประกวด

- ๕.๑ ส่งผลงานเป็นรายละเอียดทางเทคนิค และภาพถ่ายผลงาน ทางจดหมาย หรือ อีเมลล์ ไปที่ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (ศน.) และ/หรือ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ศวภ.๒) ภายในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
- ๕.๒ รวบรวม-คัดเลือกผลงานรอบแรก โดย ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ภายในวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
- ๕.๓ รวบรวม-คัดเลือกผลงานรอบสุดท้าย โดย ศวภ.๒ และ จังหวัดขอนแก่น ภายในวันที่ ๒๐-๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
- ๕.๔ แจ้งผลการประกวด ภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
- ๕.๕ ผู้ชนะเลิศ ๓ ประเภท ต้อนรับการเข้าร่วมแสดงผลงานที่จังหวัดขอนแก่น ภายในวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๖
- ๕.๖ ผู้ชนะเลิศรับรางวัลในงาน “งานเทศกาลไหมนานาชาติประเพณีผูกเสี่ยวและงานกาชาดจังหวัดขอนแก่น ประจำปี ๒๕๕๖” ระหว่างวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน - ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๖ ในวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาของผลงานเข้าประกวด

- ๖.๑ สะดวกต่อการใช้งาน ง่ายต่อการพกพา ทุกที่..ทั่วโลก
- ๖.๒ คงความเป็นเอกลักษณ์ของ “หมอนขิด”
- ๖.๓ บ่งบอกความเป็นไทย
- ๖.๔ แตกต่าง/พิเศษ/เพิ่มมูลค่า ด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง
- ๖.๕ เกิดประโยชน์ใช้สอยได้อย่างหลากหลาย

๗. หลักเกณฑ์การส่งผลงานเข้าประกวด

๗.๑ เป็นผลงานที่ประดิษฐ์คิดค้นขึ้นมาใหม่ และยังไม่เคยได้รับรางวัลจากหน่วยงานอื่น

๗.๒ ส่งใบสมัครพร้อมรายละเอียดผลงานและรูปถ่าย เป็นรูปเล่มตามใบสมัคร จำนวน ๑๐ ชุด

ความยาวไม่เกิน ๕ หน้ากระดาษ A๔ ส่งทางอีเมลหรือทางไปรษณีย์ ภายในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

๗.๒.๑ นางมนิษฐาญาณ์ บุญชุ่ม

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน

จ.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐

มือถือ ๐๘๑ ๘๗๕ ๖๖๖๓

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๑๐๐ ต่อ ๖๖๐๙

โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๘๕-๖

อีเมลล์ manitchaya@nanotec.or.th

๗.๒.๒ ดร.บัวบาล ก้าวประเสริฐ

ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ศวภ.๒)

ห้อง KKUB1๐๓ ตึกเทียรวิจิตร คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๒

โทร. ๐๘๗ ๘๗๐๘๔๔๔ หรือ ๐๔๓ ๒๐๓๕๓๒-๓ ต่อ ๓๐๒

อีเมลล์ buabarn.k@most.go.th

๘. รางวัล

ทุกรางวัลจะได้รับโล่รางวัล ประกาศนียบัตร ของที่ระลึก ค่าเดินทางและค่าที่พักในวันนำผลงานแสดงและรับรางวัล แบ่งตามประเภทชิ้นงานที่ส่งประกวด ได้แก่ “ประเภทโครงการวิทยาศาสตร์” สำหรับนักเรียนมัธยมปลาย “ประเภทนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์” สำหรับนักศึกษา และ “ประเภทผลิตภัณฑ์ หมอนคิดประยุกต์” สำหรับผู้ประกอบการ พร้อมเงินรางวัล ดังนี้

รางวัลชนะเลิศ	มูลค่า	๑๐,๐๐๐ บาท
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๑	มูลค่า	๗,๕๐๐ บาท
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒	มูลค่า	๕,๐๐๐ บาท

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

๗.๑ ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ

๗.๒ สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น

๗.๓ ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ศวภ.๒)

ใบสมัคร
โครงการประกวดนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ “นวัตกรรมนาโนบนหมอนขิด”
ในงาน “เทศกาลไหมนานาชาติประเพณีผูกเสี่ยวและงานกาชาดจังหวัดขอนแก่น ประจำปี ๒๕๕๖”
ณ บริเวณศาลากลาง จังหวัดขอนแก่น

ส่วนที่ ๑ ส่งผลงานเข้าประกวดประเภท

- โครงการงานวิทยาศาสตร์
- นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์
- ผลิตภัณฑ์ “หมอนขิดประยุกต์”

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการนาโนเทคโนโลยี (กำหนดใช้ Font TH SarabunPSK ขนาด ๑๖)
 ชื่อผลงาน

(ไทย).....

(อังกฤษ : ถ้ามี)

รายชื่อสมาชิกในทีม (ขอให้พิมพ์เป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมรายละเอียดที่กำหนด)

นาย/นาง/นางสาว

โรงเรียน/วิทยาลัย/

หน่วยงาน.....

ที่อยู่..... หมู่..... ถนน

..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์..... โทรสาร

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารเป็นรูปเล่มการเขียนรายงานโครงการ
 (กำหนดใช้ Font TH SarabunPSK ขนาด ๑๖)

กลุ่ม “โครงการงานวิทยาศาสตร์” ประกอบด้วย

- (๑) บทที่ ๑ บทนำ
- (๒) บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง
- (๓) บทที่ ๓ อุปกรณ์และวิธีการ
- (๔) บทที่ ๔ ผลที่ได้รับ
- (๕) บทที่ ๕ อภิปรายผล

กลุ่ม “นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์” ประกอบด้วย

- (๑) หลักการและเหตุผล
- (๒) ระยะเวลาในการสร้างสรรค์ผลงาน
- (๓) จุดเด่นของผลงาน
- (๔) หลักการและขั้นตอนในการสร้างสรรค์ผลงาน วัสดุที่ใช้
- (๕) งบประมาณในการสร้างสรรค์ผลงาน
- (๖) วิธีการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (จงอธิบายขั้นตอนการนำไปใช้โดยละเอียด)
- (๗) ผลงานใช้กับกลุ่มเป้าหมายใด
- (๘) ผลงานมีประโยชน์อย่างไร
- (๙) คุณสมบัตินៃผลงาน

กลุ่ม ผลิตภัณฑ์ “หมอนขิดประยุกต์” ประกอบด้วย

- (๑) แนวคิดในการประยุกต์ผลิตภัณฑ์
- (๒) จุดเด่นของผลงาน
- (๓) คุณสมบัตินៃผลงาน
- (๔) วิธีการนำไปใช้ประโยชน์
- (๕) ผลงานใช้กับกลุ่มเป้าหมายใด
- (๖) มูลค่าผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ กรุณาจัดทำเป็นรูปเล่ม ตามประเภทของผลงานที่ท่านส่งประกวด ความยาวไม่เกิน ๕ หน้ากระดาษ A4 จำนวน ๑๐ ชุด (กรุณาจัดทำเป็นภาพสีทั้ง ๑๐ ชุด) และส่งมาที่

๑. คุณมนัญชญาณ์ บุญชุ่ม

ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ ๑๑๑ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ๑๒๑๒๐ อีเมล Manitchaya@nanotec.or.th

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๔ ๗๑๐๐ ต่อ ๖๖๐๙ มือถือ ๐๘๑ ๘๗๕ ๖๖๖๓ โทรสาร ๐ ๒๕๖๔ ๖๙๘๕-๖

๒. ดร. บัวบาล ก้าวประเสริฐ

ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ศวภ. ๒) ห้อง KKUB1๐๓ ชั้น ๑ ตึกเพียรวิจิตร

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เลขที่ ๑๒๓ ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๒

อีเมล buabarn.k@most.go.th โทรศัพท์ ๐๘๗ ๘๗๐ ๘๔๔๔ โทรสาร ๐ ๔๓ ๒๐๓๕๓๔