



ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรื่อง การประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการระดับดีเด่นระดับจังหวัด  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

.....

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม มีภารกิจในการพัฒนางานวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ รวมทั้งสร้างองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย เพื่อนำมาพัฒนากระบวนการเรียนการสอน การให้บริการวิชาการแก่นักศึกษาและชุมชน ดังนั้นเพื่อเป็นการสร้างขวัญและกำลังใจแก่นักประดิษฐ์ นักวิจัยและบุคลากรที่สร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ ทางสถาบันวิจัยและพัฒนา มีความประสงค์ที่จะสนับสนุนผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการในระดับดีเด่น โดยมีการมอบโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณแก่ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ ซึ่งได้สร้างสรรค์ผลงานระหว่างปี พ.ศ.๒๕๕๘-๒๕๖๐ โดยแบ่งเป็น ๔ ประเภท ดังนี้

๑. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน
๒. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อม
๓. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านการศึกษา
๔. ด้านบริการวิชาการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอเชิญผู้สร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ ส่งผลงานเพื่อรับการพิจารณามอบโล่รางวัลพร้อมใบประกาศเกียรติคุณให้กับผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการในระดับดีเด่น และมอบประกาศเกียรติคุณให้กับผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการในระดับดีและชมเชย โดยสามารถส่งแบบเสนอผลงาน ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา ภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ กำหนดจัดแสดงและตัดสินผลงานภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ ประกาศผลการประกวดและมอบรางวัลผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการในระดับดีเด่น ดี และชมเชย ในงานวันสถาปนามหาวิทยาลัยนครพนม วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๐ สามารถดาวน์โหลดรายละเอียดและแบบฟอร์มเสนอผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ ได้ที่ <http://rdi.npu.ac.th> หรือ [www.npu.ac.th](http://www.npu.ac.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชาลี นาวานุเคราะห์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



## ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนา

เรื่อง หลักเกณฑ์ในการประกวดนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการระดับดีเด่นระดับจังหวัด  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

.....

เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการพัฒนางานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม ตลอดจนเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมให้บุคลากร มหาวิทยาลัยนครพนมและหน่วยงานที่มีความสนใจ สร้างสรรค์ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ และบริการ วิชาการ ที่ได้คุณภาพมาตรฐานและมีการเผยแพร่ผลงานมากยิ่งขึ้น จึงเห็นสมควรให้มีการสร้างขวัญกำลังใจใน การผลิตผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ ที่มีคุณภาพสู่มาตรฐานสากล โดยมีหลักเกณฑ์การ ให้รางวัลผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการในระดับดีเด่น ในแต่ละประเภท ดังนี้

๑. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน นำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริงในระดับชุมชน/ระดับชาติ หรือได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

๒. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริงในระดับชุมชน/ระดับชาติ หรือได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

๓. นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านการศึกษา นำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริงในระดับโรงเรียน/ มหาวิทยาลัย/ชุมชน/ระดับชาติ หรือได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

๔. ด้านบริการวิชาการ นำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริงในระดับชุมชน/ระดับชาติ

### ๑. คุณสมบัติของผู้ขอรับรางวัล

เป็นนักวิจัย นักประดิษฐ์ คณาจารย์ และบุคลากร ในสถานศึกษาในจังหวัดนครพนม

### ๒. การยื่นขอรับรางวัล

ผู้ขอรับรางวัล จะต้องยื่นเอกสารตามแบบฟอร์ม “แบบเสนอผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๐” โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้ที่เว็บไซต์สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ที่ <http://rdi.npu.ac.th> หรือ [www.npu.ac.th](http://www.npu.ac.th) พร้อมแนบสำเนาผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ จำนวน ๕ ชุด ส่งใบสมัครพร้อมเอกสารและไฟล์เอกสารมายังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม ภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐

### ๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

พิจารณานวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการในแต่ละด้าน ที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ได้จริงในระดับชุมชน หรือระดับชาติ หรือได้รับการจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร โดยคณะกรรมการตัดสินงาน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๐

#### ๔. รางวัลนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการในระดับดีเด่น

ผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ ที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับรางวัลผลงานในระดับดีเด่นในแต่ละประเภท จะได้รับโล่รางวัลและประกาศเกียรติคุณ ส่วนผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการในระดับดี และระดับชมเชย ในแต่ละประเภท จะได้รับรางวัลเป็นประกาศเกียรติคุณ และผลงานทุกชิ้นที่ได้รับรางวัลจะมีการประชาสัมพันธ์โดยการประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม

#### ๕. การพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการการตัดสินการประกวดผลงาน นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการดีเด่นระดับจังหวัด ประจำปี ๒๕๖๐ จะเป็นผู้พิจารณาประเมินผลงานตามแนวทางที่เป็นมาตรฐาน ภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ โดยพิจารณาจาก

- ๑) ข้อกำหนด/คุณสมบัติของสิ่งประดิษฐ์
- ๒) ความเหมาะสมของสิ่งประดิษฐ์ในด้านการออกแบบ
- ๓) การใช้วัสดุในการผลิต
- ๔) คุณค่าของสิ่งประดิษฐ์
- ๕) การนำเสนอผลงาน
- ๖) เอกสารประกอบการนำเสนอผลงานและคู่มือการใช้งาน

คณะกรรมการจะนำเสนอรายชื่อผลงานเพื่อขอรับรางวัลจากอธิการบดี มหาวิทยาลัยนครพนมประกาศ และมอบรางวัลให้กับผู้ที่ได้รับการคัดเลือกแต่ละประเภท ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชาลี นาวานุเคราะห์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



แบบเสนอผลงานนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ  
การประกวดนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการระดับดีเด่น  
ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

๑. ชื่อผลงานนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์/บริการวิชาการ .....
๒. ประเภทผลงาน .....
๓. หน่วยงาน .....
๔. ชื่อผู้ประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม/บริการวิชาการ
- ๔.๑ ชื่อ-สกุล ..... หน่วยงาน..... (หัวหน้าโครงการ)  
ที่อยู่..... โทรศัพท์.....  
อีเมล.....
- ๔.๒ ชื่อ-สกุล ..... หน่วยงาน.....  
ที่อยู่..... โทรศัพท์.....  
อีเมล.....
- ๔.๓ ชื่อ-สกุล ..... หน่วยงาน.....  
ที่อยู่..... โทรศัพท์.....  
อีเมล.....
๕. ภาพถ่ายผลงาน (ขนาด ๔x๖ นิ้ว จำนวน ๓ ภาพ (แสดงด้านหน้า ด้านข้าง และด้านบนของผลงาน)

๖. บทคัดย่อ

.....

.....

.....

๗. ข้อมูลทั่วไป

๗.๑ ลักษณะทั่วไป

- เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรมที่คิดค้นขึ้นใหม่
- เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรมที่พัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไขใหม่
- บริการวิชาการ

๗.๒ แบบร่าง

.....

.....

.....

๘. ความเป็นมา/ทฤษฎี/หลักวิชาการที่นำมาใช้ในการสร้างผลงาน

.....

.....

.....

๙. วัตถุประสงค์

.....

.....

.....

๑๐. คุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะของผลงาน

.....

.....

.....

๑๑. กระบวนการทำงานของผลงาน

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

๑๒. ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน

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

๑๓. วัสดุ/อุปกรณ์ (รายการ จำนวน ราคา)

๑๓.๑ .....จำนวน.....ราคา.....บาท  
๑๓.๒.....จำนวน.....ราคา.....บาท  
๑๓.๓.....จำนวน.....ราคา.....บาท

๑๔. งบประมาณ

๑๒.๑ จำนวน .....บาท  
๑๒.๒ แหล่งงบประมาณที่ได้รับ .....

๑๕. ลงนามผู้ร่วมประดิษฐ์/คิดค้น/บริการวิชาการ

๑.....หัวหน้าโครงการ  
(.....)  
๒.....ผู้ร่วมโครงการ  
(.....)

๑๖. คำรับรองของหัวหน้าหน่วยงาน

ขอรับรองว่า ชื่อผลงาน .....  
เป็นผลงานด้าน.....  
หน่วยงาน .....ซึ่งมีรายนามข้างต้นจริง

ลงชื่อ.....  
(.....)  
ตำแหน่ง.....

## คำชี้แจงประกอบแบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑. บทคัดย่อ ระบุการดำเนินการสร้างสิ่งประดิษฐ์โดยสรุป ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดโดยบอกวัตถุประสงค์ของการสร้างสิ่งประดิษฐ์ วิธีการดำเนินการสร้าง การทดสอบหรือการทดลอง การวิเคราะห์ผลงาน และการสรุปผลเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษไม่เกิน ๑ หน้ากระดาษ
๒. ข้อมูลทั่วไป
  - ๓.๑ ลักษณะทั่วไป ให้ทำเครื่องหมาย / ในช่อง  และอธิบายเพิ่มเติม ในส่วนของผลงานที่มีการพัฒนา-ปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้ชัดเจน
  - ๓.๒ แบบร่าง ภาพเขียนหรือรูปแบบที่ให้รายละเอียดของผลงานหรือแผนภูมิวงจรรวม
  ๓. ความเป็นมา/ทฤษฎี/หลักวิชาการที่นำมาใช้ในการสร้างผลงาน ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับจุดเริ่มต้นหรือเหตุผลที่ได้คิดประดิษฐ์ผลงานมีความเป็นมาอย่างไร ระบุทฤษฎี/หลักวิชาการที่นำมาใช้ในการประดิษฐ์
  ๔. วัตถุประสงค์ ระบุวัตถุประสงค์ของสิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำไปใช้แก้ปัญหา หรือใช้ให้เกิดประโยชน์ด้านต่างๆ
  ๕. คุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะของผลงาน ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะพิเศษ ความสามารถและจุดเด่นของผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้น และองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
  ๖. กระบวนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์ ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับหลักการหรือวิธีการในทางทฤษฎีที่นำมาประยุกต์สร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ รวมทั้งขั้นตอนในการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์
  ๗. ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน ระบุประโยชน์ในการนำสิ่งประดิษฐ์ไปใช้ รวมทั้งคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์ในด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงานเพื่อแก้ปัญหาของผู้ใช้ผลงานได้
  ๘. วัสดุ/อุปกรณ์ ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้รวมทั้งจำนวนและราคา
  ๙. งบประมาณที่ใช้ ระบุจำนวนเงินที่ใช้ประดิษฐ์คิดค้นและแหล่งที่ได้รับเงินมาดำเนินงาน
  ๑๐. ลงนามผู้ร่วมประดิษฐ์/คิดค้น ให้ลงรายมือชื่อ และพิมพ์ชื่อ-นามสกุล (ในวงเล็บ)
  ๑๑. คำรับรองของหัวหน้าหน่วยงาน ให้ลงนามรับรองผลงานสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม โดยผู้บริหารหน่วยงาน

## คำชี้แจงในการส่งผลงานเข้าร่วมแสดงและประกวด

๑. ส่งผลงานเป็นไฟล์ Word ความยาวไม่เกิน ๓ หน้า กระดาษ A4 ภายในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม หรือ E-mail: [make\\_alist@hotmail.com](mailto:make_alist@hotmail.com) กำหนดจัดแสดงและตัดสินผลงานภายในวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ เพื่อที่คณะผู้จัดงานจะได้ดำเนินการรวบรวมเข้าเล่มแจกภายในงาน
๒. ผู้เข้าร่วมจะต้องจัดทำโปสเตอร์ (กระดาษ) ที่มีเนื้อหาตามแบบเสนอผลงานนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ และบริการวิชาการ ขนาด ๘๐x๑๒๐ เซนติเมตร ส่งภายในวันที่จัดแสดงผลงานคือ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ ที่สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยนครพนม โดยทางสถาบันวิจัยและพัฒนาจะมีทุนสนับสนุนโปสเตอร์ละ ๖๐๐ บาท