**หลักเกณฑ์โครงการประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์/และผลงานวิจัยเพื่อการต่อยอดในเชิงพาณิชย์ ครั้งที่ 1**

สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

-----------------------------------------------

**1. ผลงานวิจัย/นวัตกรรมที่มีสิทธิเข้าประกวดผลงานวิจัย/นวัตกรรม**

1.1 เป็นผลงานวิจัย/นวัตกรรมที่ดำเนินการโดย บุคลากร และ/หรือ นักศึกษา ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

1.2 เป็นผลงานวิจัย/นวัตกรรมที่สามารถเสร็จสมบูรณ์ ภายในวันที่ประกวด

1.3 เป็นผลงานวิจัย/นวัตกรรมที่มุ่งเน้นการพัฒนาในสาขาด้านต่างๆ (โดยเลือกได้เพียง 1 ด้าน) ดังนี้
- **เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม** หมายถึง ผลงานวิจัย หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่คิดค้น สร้างขึ้นใหม่ หรือพัฒนาจากเดิม โดยใช้เทคโนโลยีต่างๆ และผลงานนั้นก่อให้เกิดประโยชน์ หรือนำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมต่อไปได้ในอนาคต
- **การป้องกันและแก้ปัญหาภัยพิบัติ** หมายถึง ผลงานวิจัย หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่คิดค้น สร้าง ขึ้นใหม่ หรือพัฒนาจากเดิม เพื่อการแก้ปัญหาภัยพิบัติต่างๆ ที่เคยเกิดขึ้น และมีโอกาสเกิดขึ้นอีก หรือป้องกันปัญหาภัยพิบัติที่อาจจะเกิดขึ้นได้ในอนาคต
- **การศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้** หมายถึง ผลงานวิจัย หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่คิดค้น สร้าง ขึ้นใหม่ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา ทั้งเพื่อการส่งเสริมการศึกษา ค้นคว้า และเรียนรู้ หรือในด้านการพัฒนาสิ่งต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาเพื่อส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ ให้ก้าวหน้าและดียิ่งขึ้น
- **การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก** หมายถึง ผลงานวิจัย หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่คิดค้น สร้าง ขึ้นใหม่ หรือพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์ การนำไปใช้ การแก้ไขและฟื้นฟู การบำรุงรักษา การปรับปรุง หรือการพัฒนา ฯ สิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก หรือปัจจัยที่เกี่ยวข้อง
- **การสร้างสรรค์และการออกแบบ** หมายถึง ผลงานวิจัย หรือสิ่งประดิษฐ์ ที่คิดค้น สร้าง ขึ้นใหม่ หรือพัฒนาขึ้นจากความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ และการออกแบบ สิ่งต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวก เพื่อเพิ่มมูลค่า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพหรือประสิทธิผล เพื่อความสวยงาม ฯ ซึ่งล้วนจะก่อให้เกิดประโยชน์กับสังคม ประเทศต่อไปในอนาคต

 - **อื่นๆ**

1.4 ต้องไม่เป็นผลงานวิจัย/นวัตกรรมที่ได้รับรางวัลผลงานวิจัย/นวัตกรรมจากที่ใดมาก่อน

1.5 ผลงานที่นำเสนอต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า และ/หรือ ทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลอื่น

1.6 ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

**2. การสมัครและการเสนอผลงานวิจัย/นวัตกรรม**

 ผู้สนใจส่งผลงานวิจัย/นวัตกรรม สามารถ Download ใบสมัครและรูปแบบการนำเสนอโครงงานได้ที่ www.kmutt.ac.th/istrs หรือ สอบถามรายละเอียดได้ที่ สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทร. 02-470-9671-3 โทรสาร 02-428-3374 หรือ email : istrs.kmutt@gmail.com โดยผลงานที่ผ่านการคัดเลือกในรอบแรกจะได้รับเงินสนับสนุนเพื่อจัดแสดงผลงานในงาน **“KMUTT Inventors’ Day by ISTRS”** เพื่อนำเสนอผลงานในรอบสุดท้าย ต่อไป

**3. เกณฑ์การตัดสินการประกวดผลงานวิจัย/นวัตกรรม**

 พิจารณาคะแนนจากส่วนต่างๆ ดังนี้

 (ส่วนที่ 1 ใช้เพื่อการคัดเลือกเข้ารอบ 20 ผลงานสุดท้าย)

**ส่วนที่ 1 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ / ประโยชน์ที่ได้ (50 คะแนน)**

เกณฑ์การให้คะแนน ประกอบด้วย

|  |  |
| --- | --- |
| **เกณฑ์การให้คะแนน** | **คะแนนเต็ม** |
| * เป็นแนวคิดใหม่หรือการบูรณาการ / ความใหม่ / ความคิดสร้างสรรค์
 | 20 |
| * เป็นผลงานที่เป็นไปตามหลักการหรือทฤษฎี
 | 10 |
| * โอกาสในการผลิตเชิงการค้า / การต่อยอด / การไปใช้งานได้จริง
 | 10 |
| * เป็นผลงานที่เป็นประโยชน์ต่อสังคมและเศรษฐกิจ
 | 10 |
| **รวมคะแนน** | **50** |

**ส่วนที่ 2 การจัดแสดงผลงาน (**5**0 คะแนน)**

เกณฑ์การให้คะแนน ประกอบด้วย

|  |  |
| --- | --- |
| **เกณฑ์การให้คะแนน** | **คะแนน** |
| * เป็นแนวคิดใหม่หรือการบูรณาการ / ความใหม่ / ความคิดสร้างสรรค์
 | 20 |
| * โอกาสในการผลิตเชิงการค้า / การต่อยอด / การไปใช้งานได้จริง
 | 10 |
| * การอภิปรายนำเสนอผลงาน
 | 10 |
| * การจัดแสดงผลงานเป็นที่น่าสนใจ
 | 10 |
| **รวมคะแนน** | **50** |

4. **รายละเอียดผลงานวิจัย/นวัตกรรม เอกสารไม่เกิน 10 หน้ากระดาษ A4 รูปแบบ 1 คอลัมน์ ขนาดตัวอักษร 16 point โดยประกอบไปด้วย รายละเอียด ดังนี้**

**ชื่อโครงการวิจัย/นวัตกรรม**

ภาษาไทย…………………………………………………………………………………………………………………………………………….Project Title in English……………………………………………………………………………………………………………………..**ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย/นวัตกรรม หัวหน้าโครงการวิจัย/นวัตกรรม/อาจารย์ที่ปรึกษา** (หากเป็นนักศึกษาให้ระบุตำแหน่งเป็นนักศึกษา )

ชื่อ.........................................................................................................................................................................ตำแหน่ง................................................................................................................................................................คณะ/สำนัก…………………………………………………………………………………………………………………………………………

E – mail address………………………………………….. โทรศัพท์……………………………………………………………………..

โทรสาร………….…………….………………………………….โทรศัพท์มือถือ......................................................................

**ผู้ร่วมโครงการวิจัย/นวัตกรรม (ถ้ามี)**

1. ชื่อ........................................................................... ตำแหน่ง................................................................

ภาควิชา/ศูนย์........................................................................................................................................

คณะ/สำนัก............................................................................................................................................

E–mail address………….…………….…………….. โทรศัพท์......................................................................

โทรสาร..............................................................โทรศัพท์มือถือ.............................................................

1. ชื่อ........................................................................... ตำแหน่ง.................................................................

ภาควิชา/ศูนย์.........................................................................................................................................

คณะ/สำนัก............................................................................................................................................

E–mail address………….…………….…………….. โทรศัพท์......................................................................

โทรสาร..............................................................โทรศัพท์มือถือ............................................................

1. ชื่อ........................................................................... ตำแหน่ง.................................................................

ภาควิชา/ศูนย์........................................................................................................................................

คณะ/สำนัก.............................................................................................................................................

E–mail address………….…………….…………….. โทรศัพท์......................................................................

โทรสาร..................................................................โทรศัพท์มือถือ..........................................................

**ประเภทของผลงาน**

 **🗌** เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรม **🗌** การป้องกันและแก้ปัญหาภัยพิบัติ

 **🗌** การศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้ **🗌** การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและพลังงานทางเลือก

**🗌** การสร้างสรรค์และการออกแบบ **🗌** อื่นๆ ระบุ....................................................

**รายละเอียดของผลงาน (อย่างน้อยควรมีหัวข้อดังต่อไปนี้)**

* ที่มาของงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์
* วัตถุประสงค์
* ขอบเขตของงาน
* ทฤษฏีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
* วิธีการดำเนินงาน
* ผลการดำเนินงาน ผลการใช้นวัตกรรมพร้อมภาพประกอบนวัตกรรมนั้น
* วิเคราะห์และสรุปสาระสำคัญ
* การนำไปใช้ประโยชน์
* เอกสารอ้างอิง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่ระบุในแบบเสนอเป็นความจริง และยินยอมปฏิบัติตามข้อกำหนด และเงื่อนไขของ สำนักวิจัยและบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี ทุกประการ

 ลงชื่อ.......................................................หัวหน้าโครงการ

 (.....................................................)

 วันที่......./......../..........