ลำดับที่.....................

(สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก)

**ใบสมัคร**

**โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา มทร.ธัญบุรี ประจำปี ๒๕๕๙**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

1. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)

1. กลุ่มเรื่องที่ส่งเข้าประกวด

🞏 ๑. กลุ่มผลงานด้านวิศวกรรมศาสตร์ เป็นการออกแบบและสร้างสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรมเครื่องกล ยานยนต์ ไฟฟ้า ขนส่ง อุตสาหกรรม การปรับปรุงสภาวะแวดล้อม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ วัสดุศาสตร์ อุตสาหกรรมวิจัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

🞏 ๒. กลุ่มผลงานด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี/การแพทย์แผนไทย เป็นการออกแบบพัฒนาและสร้างสิ่งประดิษฐ์ เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านวิทยาศาสตร์ ฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา วิทยาศาสตร์การแพทย์ การแพทย์แผนไทยเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟแวร์ และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

🞏 ๓. กลุ่มผลงานด้านเกษตรศาสตร์/เทคโนโลยีการอาหาร เป็นการออกแบบและสร้างผลงานสิ่งประดิษฐ์ อุปกรณ์ที่นำมาใช้ประโยชน์ในด้านอุตสาหกรรมการเกษตร ทรัพยากรพืช การป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตร ทรัพยากรสัตว์ ทรัพยากรประมง ทรัพยากรป่าไม้ ระบบเกษตร ทรัพยากรดิน ธุรกิจการเกษตร วิศวกรรมและเครื่องจักรกลการเกษตร สิ่งแวดล้อมทางการเกษตร วิทยาศาสตร์ชีวภาพ เทคโนโลยีการอาหาร อุตสาหกรรมอาหาร และศาสตร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

🞏 ๔. กลุ่มผลงานด้านศิลปะและการออกแบบ เป็นผลงานสร้างสรรค์ เป็นผลงานทัศนศิลป์ นาฎยศิลป์ ศิลปะ การแสดง ดนตรี การออกแบบสถาปัตยกรรม และออกแบบภายใน การออกแบบผลิตภัณฑ์ การออกแบบเครื่องแต่งกาย การออกแบบเครื่องประดับ การออกแบบสื่อมัลติมีเดีย การออกแบบหัตถศิลป์ งานประยุกต์ศิลป์ และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. ลักษณะของผลงานที่ส่งเข้าประกวด

🞏 ๑. ชิ้นงานที่สำเร็จรูป (Ready-made article)

🞏 ๒. ผลงานต้นแบบ (Prototype)

🞏 ๓. แบบจำลอง (Models)

🞏 ๔. แผนผัง (Plan)

🞏 ๕. ภาพวาด (Drawings)

🞏 ๖. ภาพถ่าย (Photos)

🞏 ๗. บทความ/งานเชิงบรรยาย (Text)

1. คณะผู้ประดิษฐ์

๔.๑ ชื่อ.....................................................................นามสกุล............................................................................

คณะที่กำลังศึกษา........................................................................................ชั้นปีที่ศึกษา...........................

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

๔.๒ ชื่อ.....................................................................นามสกุล............................................................................

คณะที่กำลังศึกษา........................................................................................ชั้นปีที่ศึกษา...........................

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

๔.๓ ชื่อ.....................................................................นามสกุล............................................................................

คณะที่กำลังศึกษา........................................................................................ชั้นปีที่ศึกษา...........................

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

1. อาจารย์ที่ปรึกษา

๕.๑ ชื่อ.....................................................................นามสกุล............................................................................

ตำแหน่งทางวิชาการ...................................................................................................................................

คณะ............................................................................................................................................................

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

๕.๒ ชื่อ.....................................................................นามสกุล............................................................................

ตำแหน่งทางวิชาการ...................................................................................................................................

คณะ............................................................................................................................................................

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

๕.๓ ชื่อ.....................................................................นามสกุล............................................................................

ตำแหน่งทางวิชาการ...................................................................................................................................

คณะ............................................................................................................................................................

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

1. รูปภาพผลงานสิ่งประดิษฐ์
2. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์ / วัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์.......................................................................

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

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

1. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงานสิ่งประดิษฐ์.....................................................

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

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

1. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์............................................................................

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

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

1. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากของผู้อื่นที่มีอยู่แล้ว (กรุณาระบุให้ชัดเจน)

๑๐.๑ ..............................................................................................................................................................

๑๐.๒ ..............................................................................................................................................................

๑๐.๓ ..............................................................................................................................................................

๑๐.๔ ..............................................................................................................................................................

๑๐.๕ ..............................................................................................................................................................

1. การนำไปใช้ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ (กรณีมีการนำไปใช้ประโยชน์กรุณาแนบหลักฐาน เพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะกรรมการ)

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

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

1. กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

⭘ ภาครัฐ (โปรดระบุ)........................................................................................................................................

⭘ ภาคเอกชน/การผลิต (โปรดระบุ)..................................................................................................................⭘ ภาคประชาชน/สังคม/ชุมชน (โปรดระบุ)......................................................................................................

1. เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่

⭘ ไม่เคยส่งเข้าประกวด

⭘ เคยส่งเข้าประกวด คือ..................................................................................................................................

จากหน่วยงาน........................................................................................................................พ.ศ................

⭘ ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

⭘ เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ............................................................................................................................

จากหน่วยงาน........................................................................................................................พ.ศ..................

กรณีเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่เคยได้รับรางวัลมาแล้ว ระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิม คือ

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

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

ขณะที่ส่งผลงานสิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดครั้งนี้

⭘ ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น

⭘ ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วยงาน..................................................................................................................

เมื่อ................................................................................................................................................................

## ลงชื่อ........................................................................หัวหน้าผู้ประดิษฐ์

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

วันที่.......................เดือน..............................พ.ศ.............

**หมายเหตุ** : ผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่เข้าร่วมโครงการ มหาวิทยาลัยฯ จะคัดเลือกเพื่อเข้าร่วมการแข่งขันและนำแสดงต่อสาธารณชนเพื่อการเผยแพร่ชื่อเสียงต่อไป

แบบสรุปข้อมูลโดยย่อของผลงานสิ่งประดิษฐ์

**เข้าร่วมประกวดโครงการ “ประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา มทร.ธัญบุรี”**

**ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙**

**ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์**

ภาษาไทย...............................................................................................................................................................

ภาษาอังกฤษ (ถ้ามี)...............................................................................................................................................

**ข้อมูลรายละเอียดผลงานโดยสังเขป** (อธิบายรูปแบบผลผลิตงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์โดยไม่เปิดเผยสาระสำคัญสำหรับการนำสู่การจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร โดยย่อ)

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

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

**ความโดดเด่นของผลงาน/สิ่งประดิษฐ์** (แสดงความพร้อมของการนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิต/บริการ)

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

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

รูปภาพผลงาน

(Save file เป็น .JPG)

๓ - ๕ รูป

รูปภาพการใช้งานผลงาน หรือ

ภาพคณะผู้ประดิษฐ์กับผลงาน

(Save file เป็น .JPG)

๓ - ๕ รูป

ผู้จัดการประกวดขออนุญาตเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลในส่วนนี้ต่อสาธารณชนผ่านสื่อช่องทางต่างๆ

**หนังสือยืนยันความเป็นเจ้าของผลงานสิ่งประดิษฐ์**

ข้าพเจ้าชื่อ-นามสกุล หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ (ในนามคณะผู้ประดิษฐ์).................................................................................

และ ข้าพเจ้า ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก.........................................................................................................

คณะ/วิทยาลัย ที่สังกัด..................................................................................................................................................

สถานที่ติดต่อ........................................................................................................................................................................

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

โทรศัพท์............................................................................\*มือถือ........................................................................................

โทรสาร.............................................................................E mail.....................................................................................

ขอรับรองว่าผลงานประดิษฐ์คิดค้น เรื่อง “(ภาษาไทย)...............................................................................................

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

(ภาษาอังกฤษ)....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................”

ที่เสนอเพื่อขอรับรางวัล โครงการ “ประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา มทร.ธัญบุรี” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นผลงานที่ข้าพเจ้า และคณะประดิษฐ์คิดค้นขึ้นเอง ไม่ได้นำผลงานของผู้อื่นมาทำซ้ำ ดัดแปลง หรือลอกเลียนแบบแต่อย่างใด หากเป็นการต่อยอดจากสิ่งประดิษฐ์อื่น ข้าพเจ้าขอระบุสิ่งที่ได้ทำการปรับปรุงพัฒนา หรือดำเนินการ โดยขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

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

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

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

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

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

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าและคณะยินดียอมรับว่า ผลการตัดสินรางวัลของคณะกรรมการประเมินผลงานประดิษฐ์คิดค้นในโครงการ “ประกวดผลงานสิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา มทร.ธัญบุรี” ประจำปี ๒๕๕๙ ถือเป็นที่สุด และหากพบในภายหลังว่าข้าพเจ้าและคณะได้มีการลอกเลียน หรือดำเนินการใดที่ไม่สอดคล้องหรือต่างจากที่ได้รับรองไว้ข้างต้น ข้าพเจ้าและคณะยินยอมให้สถาบันวิจัยและพัฒนา เพิกถอนผลการตัดสินและเรียกคืนรางวัลที่ได้รับทั้งหมด และยินดีรับผิดชอบแต่ฝ่ายเดียวในความเสียหาย การร้องเรียน และการฟ้องร้อง ที่อาจเกิดขึ้นทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าและคณะขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.......................................................หัวหน้าผู้ประดิษฐ์ ลงชื่อ..............................................อาจารย์ที่ปรึกษา

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

วันที่ ........../.........................../.............. วันที่ ........../.........................../..............

**รายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์ระดับอุดมศึกษา**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ประจำปี 2559**

**(คะแนนเต็ม 100 คะแนน)**

1. **ความคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ (20 คะแนน)**

หมายถึง มีความแปลกใหม่ ไม่เคยใช้ที่ไหนมาก่อนหรือในกลุ่มคนนั้นไม่เคยใช้โดยเกิดจากการคิดใหม่ สร้างสรรค์ใหม่ที่มาจากการนำของที่มีอยู่มาใช้ การนำเทคโนโลยีหรือแนวคิดมาผสมผสานร่วมกัน การนำหลักการพิจารณาที่ซับซ้อนจนได้ผลดี หรือพัฒนารูปแบบวิธีการทำงานใหม่ให้ดีกว่าเดิม ผลงานโดดเด่นน่าสนใจและแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์ชิ้นอื่นในประเภทเดียวกัน

1. **ความถูกต้องสมบูรณ์ตามหลักวิชาการ (10 คะแนน)**

หมายถึง การอธิบายการทำงานให้สอดคล้องกับทฤษฎี โดยเป็นทฤษฎีทั้งในระดับพื้นฐาน การนำไปใช้ การวิเคราะห์ตัวแปรหลายตัวด้วยระดับความยากในการทำความเข้าใจ การต้องค้นหาข้อมูล และความยากที่ไม่สามารถแก้ปัญหาได้โดยง่าย

1. **คุณค่าทางเศรษฐกิจและการใช้สอย (20 คะแนน)**

หมายถึง เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมที่สามารถเพิ่มมูลค่าได้มาก หรือสามารถลดค่าใช้จ่ายในการผลิตลงได้มาก ส่งผลกระทบต่อกลุ่มคน หมู่บ้าน อำเภอ จังหวัด และประเทศ ทำให้ชีวิตมีคุณภาพที่ดีมากขึ้น และส่งผลกระทบให้การใช้ชีวิตประจำวันและสังคมเปลี่ยนไป

1. **การนำไปพัฒนาต่อยอดและการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงในเชิงพาณิชย์ (20 คะแนน)**

หมายถึง ผลงานสิ่งประดิษฐ์ สามารถนำไปพัฒนาจนถึงขั้นตอนการทำสู่เชิงพาณิชย์ โดยมีการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย ตลอดจนสร้างความเชื่อมั่นในการนำไปใช้งาน ความสามารถในการสร้างต้นแบบ และความสามารถในการผลิตเป็นจำนวนมาก

1. **รูปแบบการนำเสนอที่สมบูรณ์และน่าสนใจ (30 คะแนน)**

หมายถึง วิธีการนำเสนอผลงานของตนเองให้มีความโดดเด่น สร้างความน่าสนใจ เข้าใจได้ง่าย และสามารถตอบคำถามได้ดี ตลอดรวมถึงความเรียบร้อยสมบูรณ์เนื้อหาในโปสเตอร์ และผลงานต้นแบบ