**แบบฟอร์มเปิดเผยการประดิษฐ์ (Invention Disclosure Form)**

ส่วนที่ **1 :** ข้อมูลผู้ประดิษฐ์

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ข้อมูลหัวหน้าโครงการ
 |  |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ |  |
| สังกัดภาควิชา/ คณะ |  |
| มหาวิทยาลัย/ หน่วยงาน |  |
| โทรศัพท์เคลื่อนที่  |   |
| โทรศัพท์สำนักงาน |   |
| Email |  |
| 1. ชื่อการประดิษฐ์
 |  |
| ภาษาไทย |  |
| ภาษาอังกฤษ |  |
| 1. คำสำคัญ
 |  |
| ภาษาไทย |  |
| ภาษาอังกฤษ |  |
| 1. เอกสารแนบ
 |  |
|  | * 1. รายงานผลงานวิจัย
	2. เอกสารสัญญารับทุนวิจัย (ถ้ามี)
	3. เอกสารขออนุญาตใช้สิทธิจากแหล่งทุน (ถ้ามี)
 |
| 1. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์
 | สัดส่วนการแบ่งปันผลประโยชน์ตามที่ตกลงกันในกลุ่ม (%) เต็ม 100% | สังกัดภาควิชา/ คณะ | มหาวิทยาลัย/ หน่วยงาน |
| 5.1  |  |  |  |
| 5.2  |  |  |  |
| 5.3  |  |  |  |
| 5.4  |  |  |  |
| 5.5  |  |  |  |

ส่วนที่ **2 :** ภูมิหลังของประดิษฐ์ (**Invention background**)

1. การได้รับทุนสนับสนุนในงานวิจัย

 ไม่ได้รับ

 ได้รับจาก.......................................................................................................................................................

 ตามสัญญาเลขที่......................................................................................(ขอความกรุณาแนบสำเนาสัญญา)

 ผลการวิจัย/ขั้นการประดิษฐ์ที่เกิดขึ้นจากการรับทุนนี้...................................................................................

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

1. การตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน หรือการจัดแสดงการประดิษฐ์ในช่วงเวลาก่อนหน้า

 ไม่เคยตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน หรือจัดแสดงการประดิษฐ์ในช่วงเวลาก่อนหน้า

 เคยตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน

 ชื่อเรื่อง ........................................................................................................................................................

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

 ชื่อวารสาร/ชื่อแหล่งที่เผยแพร่ผลงาน...........................................................................................................

 วันเดือนปีที่ตีพิมพ์ หรือเผยแพร่....................................................................................................................

 เคยจัดแสดงการประดิษฐ์ในช่วงเวลาก่อนหน้า

 ชื่อเรื่อง ........................................................................................................................................................

 ชื่องานที่เข้าร่วม............................................................................................................................................

 วันเดือนปีที่เข้าร่วม.........................................หน่วยงานที่จัดแสดง..............................................................

 เคยได้รับรางวัลจากการประดิษฐ์

 รางวัลที่ได้รับ.................................................................................................................................................

 หน่วยงานที่ให้รางวัล.....................................................................................................................................

 วันเดือนปีที่รับรางวัล......................................................................................................................................

1. ปีที่ประดิษฐ์/สร้างสรรค์ ....................................................................................................................................

 สถานที่ประดิษฐ์ /สร้างสรรค์ ...........................................................................................................................

1. ระดับขั้นของการพัฒนาการประดิษฐ์ ณ ปัจจุบัน

 เริ่มแนวคิด ศึกษาข้อมูลในเบื้องต้น สร้างแบบจำลองทดสอบแนวคิด

 ยื่นขอรับทุนวิจัย อยู่ระหว่างการทำวิจัย ทำวิจัยเสร็จสิ้น

 ทำต้นแบบ (Prototype)

ส่วนที่ **3 :** รายละเอียดของการประดิษฐ์ **(Description of Invention)**

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ (Title of the invention)

*(จะต้องระบุว่าการประดิษฐ์นั้นคืออะไร โดยระบุถึงลักษณะสำคัญของการประดิษฐ์นั้นด้วย เช่น รถยนต์ไฟฟ้า เก้าอี้ไฟฟ้า เป็นต้น จะต้องไม่ใช้ชื่อที่ตั้งขึ้นเองหรือเครื่องหมายการค้า เช่น รถยนต์ไฟฟ้าสมภพ และจะต้องไม่ใช้ชื่อที่เป็นการอวดอ้างสรรพคุณ เช่น รถยนต์ไฟฟ้าวิเศษ*)

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

1. ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง (Background of the invention)

*(จะต้องระบุลักษณะของการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อนแล้วหรือที่พบได้ทั่วไป พร้อมทั้งข้อบกพร่องและปัญหาต่างๆ
ของการประดิษฐ์ดังกล่าวทั้งนี้ เพื่อที่จะแสดงให้เห็นว่าการประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรนั้นแตกต่างกับการประดิษฐ์
ที่มีอยู่ก่อนแล้วอย่างไรและเพียงใด เช่น วิธีการทำเบียร์วุ้นปกติเป็นอย่างไร ของเราดีกว่าอย่างไร)*

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….……… ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

1. ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ (Summary of the invention)

*(จะต้องระบุถึงลักษณะที่สำคัญของการประดิษฐ์โดยย่อ รวมทั้งวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ดังกล่าวว่า
แก้ไขปัญหาทางเทคนิคอะไรบ้างและแก้ได้อย่างไร)*

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…….… ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

1. การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ (Detailed description of the invention)

*(จะต้องระบุรายละเอียดของการประดิษฐ์ว่ามีลักษณะ โครงสร้าง ส่วนประกอบ องค์ประกอบ หรือขั้นตอน*

*อย่างไรบ้าง พร้อมทั้งหน้าที่และเหตุผลของแต่ละองค์ประกอบอย่างชัดเจน การบรรยายในหัวข้อนี้จะต้อง*

*ละเอียดสมบูรณ์ สามารถอ่านแล้วเข้าใจการประดิษฐ์นั้นได้ และสามารถนำไปใช้และปฏิบัติตามการประดิษฐ์นั้นได้ด้วย รวมทั้งแนวทางที่สามารถประยุกต์หรือแก้ไขเพิ่มเติมได้ โดยสามารถพร้อมอธิบายประกอบกับการใช้รูปภาพโดยการชี้หรือระบุชิ้นส่วนต่างๆในหัวข้อรูปเขียนด้วยก็ได้)*

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…….… ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………
………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….…….… ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

1. รูปเขียน (Drawing)

*(รูปเขียนจะต้องแสดงให้ชัดเจน สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์ สามารถให้เข้าใจงานประดิษฐ์ได้ และ
เป็นไปตามหลักวิชาการเขียนแบบ โดยใช้เครื่องมือในการวาดเขียน เป็นลายเส้นดำบนพื้นขาวท่านั้น เช่น
การลากเส้นตรงต้องใช้ไม้บรรทัด การวาดรูปวงกลมต้องใช้วงเวียนหรือเครื่องเขียนแบบอื่นๆ ไม่ต้องมีถ้อยคำบรรยายใดๆ (รูปถ่ายไม่สามารถใช้ประกอบการพิจารณาได้) เพื่อให้เข้าใจการประดิษฐ์นั้นได้ดียิ่งขึ้น และควรใช้หมายเลขชี้แสดงชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อประกอบการอธิบาย ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์
\*นอกจากนั้น รูปเขียนยังหมายความรวมถึงแผนภูมิและแผนผังด้วย)*

|  |
| --- |
|  |

ส่วนที่ **4 :** ข้อมูลทางการตลาดและแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์

1. ข้อมูลทางการตลาดสำหรับงานวิจัย *(สามารถแนบเอกสารประกอบได้)*
	1. ลักษณะเด่น และการใช้ประโยชน์ของกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

* 1. ข้อด้อย หรือข้อเสียของเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์ที่มีในท้องตลาด เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ของท่าน

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

 ………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

* 1. ประเภทอุตสาหกรรมที่จะนำไปใช้ประโยชน์และการประยุกต์เทคโนโลยีไปใช้ร่วมกับเทคโนโลยีอื่น
	………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………
	………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………
	2. วิเคราะห์ภาพรวมของตลาด ขนาดตลาด (Market Size) การวิเคราะห์สถานการณ์ตลาดทั้งในและต่างประเทศ มูลค่าตลาดในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้นๆ (Market Value) อัตราการเติบโตเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรม (Growth Rate)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………
………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………
………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

* 1. ผลงานของท่านสามารถสร้างผลประทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อย่างไรและคิดเป็นมูลค่าประมาณการเท่าไร
		1. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ (Economic Impact)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

* + 1. ผลกระทบทางสังคม (Social Impact)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

* + 1. ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………….………

1. ท่านมีความประสงค์จะจดสิทธิบัตร ในรูปแบบใด

จดสิทธิบัตร ในประเทศ
จดสิทธิบัตร ต่างประเทศ
จดสิทธิบัตร ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ
หากท่านมีความประสงค์จดสิทธิบัตรต่างประเทศ โปรดระบุประเทศและเหตุผลที่ต้องการจด
โดยเรียงลำดับ

|  |  |
| --- | --- |
| ประเทศ | เหตุผลที่ท่านเลือกจดสิทธิบัตรในประเทศที่ระบุ |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |

1. โปรดระบุชื่อรายชื่อบริษัท หรือหน่วยงานที่มีศักยภาพและสนใจในผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยีของท่าน (ถ้ามี)

  *(โปรดเรียงลำดับเอกชนที่มีความเป็นไปได้จากสูงไปต่ำ)*

1. ชื่อบริษัท ………………………………………………………………………………………………………………………….แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ ……………………………………………………………………………………………
ศักยภาพการนำไปใช้ประโยชน์ เกิดการเจรจาแล้ว เอกชนพร้อมลงทุนใน 1-3 ปี

 อยู่ระหว่างการเจรจากับเอกชน

 ยังไม่ได้นำเสนอต่อเอกชน

1. ชื่อบริษัท ………………………………………………………………………………………………………………………….แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ ……………………………………………………………………………………………
ศักยภาพการนำไปใช้ประโยชน์ เกิดการเจรจาแล้ว เอกชนพร้อมลงทุนใน 1-3 ปี

 อยู่ระหว่างการเจรจากับเอกชน

 ยังไม่ได้นำเสนอต่อเอกชน

4. โปรดแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ผลงาน และนวัตกรรม ที่จะขอความคุ้มครอง
ทรัพย์สินทางปัญญา เช่น ข้อเสนอโครงการ รายงานฉบับสมบูรณ์ หรือเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมกับใบสมัคร
ส่งมาที่ ip@step.cmu.ac.th

 ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นครบถ้วนและถูกต้อง

 ลงนาม.....…………………………………………หัวหน้าโครงการ

 (…………………………………………)

 ..……./………/………