**แบบฟอร์มเปิดเผยการประดิษฐ์ (Invention Disclosure Form)**

**ส่วนที่ 1 : ข้อมูลผู้ประดิษฐ์**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ข้อมูลหัวหน้าโครงการ |  |
| ชื่อหัวหน้าโครงการ |  |
| สังกัดภาควิชา/ คณะ |  |
| มหาวิทยาลัย/ หน่วยงาน |  |
| โทรศัพท์เคลื่อนที่ |  |
| โทรศัพท์สำนักงาน |  |
| Email |  |
| 2. ชื่อการประดิษฐ์ |  |
| ภาษาไทย |  |
| ภาษาอังกฤษ |  |
| 3. ประเภทสิทธิบัตรที่ต้องการขอรับความคุ้มครอง |  |
|  | 3.1 สิทธิบัตรการประดิษฐ์  3.2 อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์  3.3 สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ |
| 4. คำสำคัญ |  |
| ภาษาไทย |  |
| ภาษาอังกฤษ |  |
| 5. เอกสารแนบ |  |
|  | 5.1 รายงานผลงานวิจัย  5.2 เอกสารสัญญารับทุนวิจัย (ถ้ามี)  5.3 เอกสารขออนุญาตใช้สิทธิจากแหล่งทุน (ถ้ามี) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์ | สัดส่วนการแบ่งปัน  ผลประโยชน์ตามที่  ตกลงกันในกลุ่ม (%)  เต็ม 100% | สังกัดภาควิชา/ คณะ | มหาวิทยาลัย/ หน่วยงาน |
| 6.1 |  |  |  |
| 6.2 |  |  |  |
| 6.3 |  |  |  |
| 6.4 |  |  |  |
| 6.5 |  |  |  |

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

1. การได้รับทุนสนับสนุนในงานวิจัย

ไม่ได้รับ

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

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

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

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

1. การตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน หรือการจัดแสดงการประดิษฐ์ในช่วงเวลาก่อนหน้า

ไม่เคยตีพิมพ์หรือเผยแพร่ผลงาน หรือจัดแสดงการประดิษฐ์ในช่วงเวลาก่อนหน้า

เคยตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน

ชื่อเรื่อง ………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

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

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

วันเดือนปีที่ตีพิมพ์ หรือเผยแพร่……………………………………………………………………………………………………..............

เคยตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน

ชื่อเรื่อง ………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

ชื่องานที่เข้าร่วม …………………………………………………………………………………………………………………………………….

วันเดือนปีที่เข้าร่วม ……………………………………………………………..หน่วยงานที่จัดแสดง…………………………………….

เคยตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน

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 เพื่อที่จะแสดงให้เห็นว่าการประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรนั้นแตกต่างกับการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อนแล้วอย่างไรและเพียงใด เช่น วิธีการทำเบียร์วุ้นปกติเป็นอย่างไร ของเราดีกว่าอย่างไร)

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

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

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

1. ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ (Summary of the invention)

(จะต้องระบุถึงลักษณะที่สำคัญของการประดิษฐ์โดยย่อ รวมทั้งวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ดังกล่าวว่าแก้ไขปัญหาทางเทคนิคอะไรบ้างและแก้ได้อย่างไร)

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

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

1. การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ (Detailed description of the invention)

(จะต้องระบุรายละเอียดของการประดิษฐ์ว่ามีลักษณะ โครงสร้าง ส่วนประกอบ องค์ประกอบ หรือขั้นตอน  
อย่างไรบ้าง พร้อมทั้งหน้าที่และเหตุผลของแต่ละองค์ประกอบอย่างชัดเจน การบรรยายในหัวข้อนี้จะต้องละเอียดสมบูรณ์ สามารถอ่านแล้วเข้าใจการประดิษฐ์นั้นได้ และสามารถนำไปใช้และปฏิบัติตามการประดิษฐ์นั้นได้ด้วย รวมทั้งแนวทางที่สามารถประยุกต์หรือแก้ไขเพิ่มเติมได้ โดยสามารถพร้อมอธิบายประกอบกับการใช้รูปภาพโดย  
การชี้หรือระบุชิ้นส่วนต่างๆในหัวข้อรูปเขียนด้วยก็ได้)

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

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

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

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

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

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

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

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

1. รูปเขียน (Drawing) ถ้ามี

(รูปเขียนจะต้องแสดงให้ชัดเจน สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์ สามารถให้เข้าใจงานประดิษฐ์ได้  
และเป็นไปตามหลักวิชาการเขียนแบบ โดยใช้เครื่องมือในการวาดเขียน เป็นลายเส้นดำบนพื้นขาวท่านั้น เช่น  
การลากเส้นตรงต้องใช้ไม้บรรทัด การวาดรูปวงกลมต้องใช้วงเวียนหรือเครื่องเขียนแบบอื่นๆ ไม่ต้องมีถ้อยคำบรรยายใดๆ (รูปถ่ายไม่สามารถใช้ประกอบการพิจารณาได้) เพื่อให้เข้าใจการประดิษฐ์นั้นได้ดียิ่งขึ้น และควรใช้หมายเลขชี้แสดงชิ้นส่วนต่างๆ เพื่อประกอบการอธิบาย ทั้งนี้ให้สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์

\*นอกจากนั้น รูปเขียนยังหมายความรวมถึงแผนภูมิและแผนผังด้วย)

**ส่วนที่ 4 : ข้อมูลทางการตลาดและแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์**

1. ข้อมูลทางการตลาดสำหรับงานวิจัย (สามารถแนบเอกสารประกอบได้)1.1 ลักษณะเด่น และการใช้ประโยชน์ของกระบวนการ/ผลิตภัณฑ์/สิ่งประดิษฐ์

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

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

1.2 ข้อด้อย หรือข้อเสียของเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์ที่มีในท้องตลาด เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ของท่าน

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

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

1.3 ประเภทอุตสาหกรรมที่จะนำไปใช้ประโยชน์และการประยุกต์เทคโนโลยีไปใช้ร่วมกับเทคโนโลยีอื่น

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

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

1.4 วิเคราะห์ภาพรวมของตลาด ขนาดตลาด (Market Size) การวิเคราะห์สถานการณ์ตลาดทั้งในและต่างประเทศ มูลค่าตลาดในกลุ่มอุตสาหกรรมนั้นๆ (Market Value) อัตราการเติบโตเฉลี่ยของกลุ่มอุตสาหกรรม (Growth Rate)

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

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

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

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

* 1. ผลงานของท่านสามารถสร้างผลประทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อย่างไรและคิดเป็นมูลค่าประมาณการเท่าไร

1.5.1 ผลกระทบทางเศรษฐกิจ (Economic Impact)

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

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

1.5.2 ผลกระทบทางสังคม (Social Impact)

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

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

1.5.3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact)

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

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

* 1. ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี (Technology Readiness Level)

TRL Level 1-3 เป็นช่วงงานวิจัยพื้นฐาน (Basic research)

TRL Level 4-7 เป็นช่วงการพัฒนาต้นแบบ (Prototype development)

TRL Level 8-9 เป็นช่วงการผลิตหรือการใช้งานต่อเนื่อง (Product on shelf)

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. โปรดแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ผลงาน และนวัตกรรม ที่จะขอความคุ้มครองทรัพย์  
   สินทางปัญญา เช่น ข้อเสนอโครงการ รายงานฉบับสมบูรณ์ หรือเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมกับใบสมัครส่งมาที่  
   [dtt@nu.ac.th](mailto:dtt@nu.ac.th)

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นครบถ้วนและถูกต้อง

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

(……………………….…..................…)

..……./………/………

โปรดนำส่ง

กองการถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชั้น 1 อาคารเอกาทศรถ มหาวิทยาลัยนเรศวร เลขที่ 99

หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 055-96-8727 E-mail : [dtt@nu.ac.th](mailto:dtt@nu.ac.th) Website : [www.dtt.nu.ac.th](http://www.dtt.nu.ac.th)