



## แบบฟอร์มเปิดเผยการประดิษฐ์ (Invention Disclosure Form)

### ส่วนที่ 1 : ข้อมูลผู้ประดิษฐ์

1. ข้อมูลหัวหน้าโครงการ			
ชื่อหัวหน้าโครงการ			
สังกัดภาควิชา/ คณะ			
มหาวิทยาลัย/ หน่วยงาน			
โทรศัพท์เคลื่อนที่			
โทรศัพท์สำนักงาน			
Email			
2. ชื่อการประดิษฐ์			
ภาษาไทย			
ภาษาอังกฤษ			
3. คำสำคัญ			
ภาษาไทย			
ภาษาอังกฤษ			
4. เอกสารแนบ			
<input type="checkbox"/> 4.1 รายงานผลงานวิจัย <input type="checkbox"/> 4.2 เอกสารสัญญาเงินทุนวิจัย (ถ้ามี) <input type="checkbox"/> 4.3 เอกสารขออนุญาตใช้สิทธิจากแหล่งทุน (ถ้ามี)			
5. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์	สัดส่วนการแบ่งปัน ผลประโยชน์ตามที่ ตกลงกันในกลุ่ม (%) 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.....

.....

### 2. การตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน หรือการจัดแสดงการประดิษฐ์ในช่วงเวลาก่อนหน้า

  

ไม่เคยตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน หรือจัดแสดงการประดิษฐ์ในช่วงเวลาก่อนหน้า

เคยตีพิมพ์ หรือเผยแพร่ผลงาน

ชื่อเรื่อง .....

.....

ชื่อวารสาร/ชื่อแหล่งที่เผยแพร่ผลงาน.....

วันเดือนปีที่ตีพิมพ์ หรือเผยแพร่.....

เคยจัดแสดงการประดิษฐ์ในช่วงเวลาก่อนหน้า

ชื่อเรื่อง .....

ชื่องานที่เข้าร่วม.....

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

เคยได้รับรางวัลจากการประดิษฐ์

รางวัลที่ได้รับ.....

หน่วยงานที่ให้รางวัล.....

วันเดือนปีที่รับรางวัล.....

### 3. ปีที่ประดิษฐ์/สร้างสรรค์ .....

สถานที่ประดิษฐ์ /สร้างสรรค์ .....

### 4. 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 จะต้องไม่ใช่ชื่อที่ตั้งขึ้นเองหรือเครื่องหมายการค้า เช่น รถยนต์ไฟฟ้าสมภพ และจะต้องไม่ใช่  
ชื่อที่เป็นการอวดอ้างสรรพคุณ เช่น รถยนต์ไฟฟ้าวิเศษ)

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

2. ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง (Background of the invention)

(จะต้องระบุถึงลักษณะของการประดิษฐ์ที่มีอยู่ก่อนแล้วหรือที่พบได้ทั่วไป พร้อมทั้งข้อบกพร่องและปัญหาต่างๆ  
ของการประดิษฐ์ดังกล่าวทั้งนี้ เพื่อที่จะแสดงให้เห็นว่าการประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรนั้นแตกต่างกับการประดิษฐ์  
ที่มีอยู่ก่อนแล้วอย่างไรและเพียงใด เช่น วิธีการทำเบียร์วันปกติเป็นอย่างไร ของเราคิดว่าอย่างไร)

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

3. ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์ (Summary of the invention)

(จะต้องระบุถึงลักษณะที่สำคัญของการประดิษฐ์โดยย่อ รวมทั้งวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์ดังกล่าวว่า  
แก้ไขปัญหาทางเทคนิคอะไรบ้างและแก้ได้อย่างไร)

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



4. การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ (Detailed description of the invention)

(จะต้องบรรยายละเอียดของการประดิษฐ์ว่ามีลักษณะ โครงสร้าง ส่วนประกอบ องค์ประกอบ หรือขั้นตอน  
อย่างไรบ้าง พร้อมทั้งหน้าที่และเหตุผลของแต่ละองค์ประกอบอย่างชัดเจน การบรรยายในหัวข้อนี้จะต้อง  
ละเอียดสมบูรณ์ สามารถอ่านแล้วเข้าใจการประดิษฐ์นั้นได้ และสามารถนำไปใช้และปฏิบัติตามการประดิษฐ์นั้น  
ได้ด้วย รวมทั้งแนวทางที่สามารถประยุกต์หรือแก้ไขเพิ่มเติมได้ โดยสามารถพร้อมอธิบายประกอบกับการใช้  
รูปภาพโดยการชี้หรือระบุชิ้นส่วนต่างๆในหัวข้อรูปเขียนด้วยก็ได้)

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



## 5. รูปเขียน (Drawing)

(รูปเขียนจะต้องแสดงให้เห็น สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์ สามารถให้เข้าใจงานประดิษฐ์ได้ และเป็นไปตามหลักวิชาการเขียนแบบ โดยใช้เครื่องมือในการวาดเขียน เป็นลายเส้นดำบนพื้นขาวเท่านั้น 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 ข้อดี หรือข้อเสียของเทคโนโลยี/ผลิตภัณฑ์ที่มีในท้องตลาด เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ของท่าน

.....  
.....

###### 1.3 ประเภทอุตสาหกรรมที่จะนำไปใช้ประโยชน์และการประยุกต์เทคโนโลยีไปใช้ร่วมกับเทคโนโลยีอื่น

.....  
.....

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

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

###### 1.5 ผลงานของท่านสามารถสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม อย่างไรและคิดเป็นมูลค่าประมาณการเท่าไร

###### 1.5.1 ผลกระทบทางเศรษฐกิจ (Economic Impact)

.....  
.....

###### 1.5.2 ผลกระทบทางสังคม (Social Impact)

.....  
.....

###### 1.5.3 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact)

.....  
.....



2. ท่านมีความประสงค์จะจดสิทธิบัตร ในรูปแบบใด

- จดสิทธิบัตร ในประเทศ  
 จดสิทธิบัตร ต่างประเทศ  
 จดสิทธิบัตร ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ

หากท่านมีความประสงค์จดสิทธิบัตรต่างประเทศ โปรดระบุประเทศและเหตุผลที่ต้องการจด โดยเรียงลำดับ

ประเทศ	เหตุผลที่ท่านเลือกจดสิทธิบัตรในประเทศที่ระบุ
1.	
2.	
3.	

3. โปรดระบุชื่อรายชื่อบริษัท หรือหน่วยงานที่มีศักยภาพและสนใจในผลิตภัณฑ์/เทคโนโลยีของท่าน (ถ้ามี)  
(โปรดเรียงลำดับเอกชนที่มีความเป็นไปได้จากสูงไปต่ำ)

(1) ชื่อบริษัท .....

แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ .....

- ศักยภาพการนำไปใช้ประโยชน์  เกิดการเจรจาแล้ว เอกชนพร้อมลงทุนใน 1-3 ปี  
 อยู่ระหว่างการเจรจากับเอกชน  
 ยังไม่ได้นำเสนอต่อเอกชน

(2) ชื่อบริษัท .....

แนวทางการนำไปใช้ประโยชน์ .....

- ศักยภาพการนำไปใช้ประโยชน์  เกิดการเจรจาแล้ว เอกชนพร้อมลงทุนใน 1-3 ปี  
 อยู่ระหว่างการเจรจากับเอกชน  
 ยังไม่ได้นำเสนอต่อเอกชน

4. โปรดแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ผลงาน และนวัตกรรม ที่จะขอความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา เช่น ข้อเสนอโครงการ รายงานฉบับสมบูรณ์ หรือเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้อง พร้อมกับใบสมัครส่งมาที่ ip@step.cmu.ac.th

ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นครบถ้วนและถูกต้อง

ลงนาม.....หัวหน้าโครงการ

(.....)

...../...../.....