



GUIDELINE TO COMPLETE PRE-SEED FUND APPLICATION FORM

1. ผู้สมัคร	
1.1 ชื่อ นามสกุล	
โทรศัพท์	อีเมล
1.2 หน่วยงานต้นสังกัด	
1.3 ผู้ร่วมโครงการ โปรดระบุ รายชื่อผู้ร่วมโครงการวิจัย สังกัด ความถนัดหรือสาขาที่ถนัด ผลงานเด่นย้อนหลัง และประวัติโดยย่อ	
2. ข้อมูลโครงการ	
2.1 ชื่อโครงการ	
2.2 ชนิดของโครงการ (โปรดเลือก)	
<input type="checkbox"/> Prototype development (TRL4-7) เป็นโครงการที่มีการดำเนินการทดลองในระดับห้องปฏิบัติการเรียบร้อยแล้ว อาจมีการนำผลงานวิจัยหลายผลงานที่ดำเนินการมาผสมผสานกันเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ หรือมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบในห้องปฏิบัติการแล้วต้องการทดสอบ/ประเมินความต้องการตลาดในเบื้องต้น หรือต้องการนำผลิตภัณฑ์ต้นแบบนี้ไปทำการทดสอบในสัตว์ทดลอง หรือในมนุษย์ รวมทั้งการทดสอบเก็บข้อมูลเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในระดับอุตสาหกรรม หรือเพื่อการสอบมาตรฐาน	
<input type="checkbox"/> Working Prototype เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์/กระบวนการต้นแบบ แบบจำลอง หรือชิ้นงานเพื่อนำไปใช้ทดสอบการผลิต ทดสอบการตลาด หรือเพื่อเก็บข้อมูลในการพัฒนาในระดับขยายขนาดต่อไป	

<input type="checkbox"/> Engineering Prototype เป็นการพัฒนาผลิตภัณฑ์/กระบวนการต้นแบบ แบบจำลอง หรือชิ้นงาน ทางด้านวิศวกรรมเพื่อนำไปใช้ทดสอบการผลิต ทดสอบการตลาด หรือเพื่อเก็บข้อมูลในการพัฒนาในระดับขยายขนาดต่อไป
<input type="checkbox"/> Pre-Commercial Demonstration เป็นการทำการพัฒนากระบวนการ/ผลิตภัณฑ์ เพื่อนำไป ใช้ในการทดสอบความต้องการตลาดในเบื้องต้น หรือเพื่อศึกษาความเป็นไปได้เชิงธุรกิจ รวมถึงการเก็บข้อมูลเพื่อการ ปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า
2.3 อธิบาย เทคโนโลยี และ/หรือ สิ่งประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้อง (3-5 บรรทัด) อธิบายความสำคัญจุดเด่นหรือจุดขายที่แตกต่างของนวัตกรรม
2.3.1 ผลงานวิจัยเดิมที่จะนำมาต่อยอด เนื่องจาก Innovation Hub ไม่สนับสนุนงานวิจัยเบื้องต้น หรือ applied research ดังนั้นวัตถุประสงค์ของส่วนนี้คือ ต้องการเห็นว่างานวิจัยที่กำลังขอรับทุน Innovation Hub นั้น ต่อยอดมาจากงานวิจัยอะไรที่นักวิจัย-ทีม เคยดำเนินการไปแล้ว ดังนั้นในส่วนนี้ให้อธิบายอย่างย่อ ถึงผลงานวิจัยเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่ขอรับทุน โดยสรุปให้เข้าใจว่างานเดิมนั้นทำอะไร มีเทคโนโลยี ใดเข้ามาเกี่ยวข้อง ผลงานที่เกิดขึ้นคืออะไร
2.3.2 ผลงานเดิมมีการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาหรือไม่ (โปรดเลือก)
<input type="checkbox"/> ไม่มี
<input type="checkbox"/> มี กรุณาระบุ ชนิดของทรัพย์สินทางปัญญาที่ขอรับความคุ้มครอง สถานภาพปัจจุบันของการคุ้มครอง (กำลังยื่นคำขอ หรือได้รับการคุ้มครองแล้ว) <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างยื่นคำขอรับ (เลขที่คำขอ _____) <input type="checkbox"/> ได้รับการคุ้มครองแล้ว (เลขที่การคุ้มครอง _____)
ในส่วนนี้ต้องการทราบข้อมูลว่างานวิจัยเดิม (ที่กล่าวไว้ในข้อ (1) นั้นมีการขอรับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาไว้หรือไม่ อย่างไร) ทั้งนี้ให้ระบุชนิดของทรัพย์สินทางปัญญา เช่น ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร สิทธิบัตรการออกแบบเครื่องหมาย การค้า หรือ อื่นๆ ที่นักวิจัยทราบ รวมถึงสถานภาพในปัจจุบันว่าอยู่ระหว่างยื่นคำขอรับ หรือได้รับการคุ้มครองเป็นที่ เรียบร้อยแล้ว
2.3.3 สิ่งประดิษฐ์และ/หรือเทคโนโลยีที่จะพัฒนาภายใต้โครงการนี้ วัตถุประสงค์ของข้อนี้คือต้องการทราบว่านักวิจัยจะทำงานวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหอะไร ด้วยวิธีไหน และผลงานที่เกิดขึ้น หลังจากดำเนินการภายใน 5 เดือนนี้เสร็จสิ้นแล้วจะได้อะไร ดังนั้นแนวทางในการเขียนส่วนนี้คือ

- 1) ที่มาของปัญหา (pain point) งานวิจัยที่ทำขึ้นมาตอบโจทย์หรือปัญหาอะไร ทำไมจึงเกิดงานวิจัยชิ้นนี้ขึ้นมา
- 2) งานวิจัยนี้มีนวัตกรรม หรือมีความใหม่ ความแตกต่างจากสิ่งที่มีอยู่ในปัจจุบันอย่างไร
- 3) ใครจะเป็นผู้ใช้งานวิจัยนี้ หรืองานวิจัยนี้มีประโยชน์ต่อใคร
- 4) Key technology: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือเทคโนโลยีอะไร
- 5) ผลผลิตที่ได้จากการทำงานวิจัยภายใต้โครงการนี้คืออะไร

มีแผนการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญาในผลงานที่จะเกิดขึ้นหรือไม่ อย่างไร

เพื่อความชัดเจนจะขอเน้นย้ำว่า โครงการ innovation hub นี้จะไม่สนับสนุนทุนวิจัยประเภท

*งานวิจัยขั้นศึกษาแนวคิดหรือการวิจัยขั้นพื้นฐาน

*งานวิจัยที่ไม่มีการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่มีความซับซ้อนไปใช้ในการวิจัย

*รวมทั้งไม่สนับสนุนเงินวิจัยเพื่อการจัดตั้งศูนย์บริการต่างๆ

2.3.4 ประเภท หรือ สาขาวิชาของเทคโนโลยี เช่น Biotechnology, Chemistry, Bio-Engineering เป็นต้น

ในส่วนนี้ต้องการให้นักวิจัยระบุสาขาเทคโนโลยีของงานวิจัยที่กำลังขอรับทุนภายใต้โครงการ innovation hub นี้

2.3.5 แผนการในอนาคต หรือแผนระยะต่อไปของโครงการ เช่น วิจัยในสัตว์ทดลอง หรือวิจัยทางคลินิกในมนุษย์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ บริการหรือกระบวนการในระดับใหญ่โดยภาคเอกชน การมีเอกชนมารับถ่ายทอดเทคโนโลยี การออกไปจัดตั้งบริษัท (spin off) เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของข้อนี้ต้องการทราบว่าหลังจากงานวิจัยภายใต้โครงการนี้เสร็จสิ้นแล้ว step ต่อไปคืออะไร ในส่วนนี้ต้องการข้อมูลอย่างสั้น ได้ใจความว่าจะนำผลงานที่ได้ไปทำอะไรต่อ

3. ข้อมูลเกี่ยวกับรูปแบบธุรกิจ

3.1 ปัญหาที่ต้องการแก้ไขและกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย

เนื่องจากการสนับสนุนทุนภายใต้โครงการ Innovation hub นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการพัฒนางานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง ข้อมูลในส่วนที่ 3 นี้ จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อรับทราบว่างานวิจัยนี้มีศักยภาพทางธุรกิจหรือไม่อย่างไร เนื่องจากผู้วิจัยและทีมเป็นผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจในงานวิจัย รวมถึงศักยภาพการนำผลงานที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์ที่ดีที่สุด ดังนั้นจึงจำเป็นต้องรับทราบข้อมูลเหล่านี้ประกอบด้วย ทั้งนี้ในข้อ 3.1 ผู้วิจัยควรระบุอย่างชัดเจนว่างานวิจัยของท่านพัฒนาขึ้น เพื่อ

<p>แก้ปัญหาอะไร มีกลุ่มคนที่สนใจในงานที่กำลังพัฒนาหรือไม่ ถ้าใช่ กลุ่มคนเหล่านั้นคือใคร ถ้ามีผลิตภัณฑ์ไปวางจำหน่าย ใครจะเป็นกลุ่มคนที่ยอมจ่ายเงินเพื่อซื้อผลิตภัณฑ์ของเรา</p>
<p>3.2 ขนาดและแนวโน้มของตลาด/โอกาสทางการตลาด วัตถุประสงค์ของข้อนี้คือต้องการให้มีการวิเคราะห์และหาข้อมูลแนวโน้ม หรือโอกาสทางการตลาดของผลงานวิจัยที่ขอรับทุนสนับสนุน ทั้งนี้สามารถเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ที่กำลังพัฒนากับผลิตภัณฑ์เดิมที่อยู่แล้วในตลาดเพื่อทำให้เห็นถึงสถานการณ์ทางการตลาดของผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์เดียวกัน ทั้งด้านราคา คุณภาพ และจุดขายอื่นๆ</p>
<p>3.3 โมเดลธุรกิจในการนำผลิตภัณฑ์หรือบริการสู่กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย (ถ้ามี) ให้ระบุแผนธุรกิจที่เป็นจุดแข็ง (Strength) ของโครงการ ในการนำผลิตภัณฑ์/ผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ ทั้งในด้านสังคม และธุรกิจ</p>
<p>3.4 กลยุทธ์และแผนการตลาดระยะสั้น กลาง ยาว ให้ระบุแผนการตลาดของผลิตภัณฑ์หากมีการนำสินค้านี้ออกจำหน่ายจริง</p>
<p>4. แผนธุรกิจ</p>
<p>เพื่อกระตุ้นให้นักวิจัยได้ตระหนักถึงคู่แข่งของผลงานในตลาด และให้นักวิจัยดำเนินการวางแผนธุรกิจ เพื่อช่วยผลักดันผลงานวิจัยไปสู่เชิงพาณิชย์</p>
<p>4.1 โปรตแสดงการคิดราคาสินค้า/ผลิตภัณฑ์/ บริการหรือกระบวนการและแสดงการเปรียบเทียบกับ ของคู่แข่งในตลาด โปรตแสดงกระบวนการคิดราคาผลิตภัณฑ์/สินค้าเบื้องต้น โดยคิดจากราคาต้นทุนหรือทำการเปรียบเทียบกับราคาสินค้าของคู่แข่งในตลาด</p>
<p>4.2 โปรตระบุแผนเพื่อให้ธุรกิจยั่งยืน และแผนการลงทุนไปในอนาคต โปรตระบุข้อมูลการวางแผนธุรกิจและแผนการลงทุนระยะยาว (เช่น มีผู้สนใจร่วมลงทุน มีแผนว่าบริษัทจะร่วมลงทุน หรือบริษัทจะมาขอรับถ่ายทอดเทคโนโลยี เป็นต้น)</p>

5. แผนการดำเนินงาน

5.1 ระยะเวลาโครงการ (5 เดือน) เนื่องจากงบประมาณที่ได้รับนี้มีข้อกำหนดให้ส่งมอบ ผลงานวิจัยภายในเดือน ธันวาคม นักวิจัยมีเวลาดำเนินการวิจัย 5 เดือน ดังนั้นควรวางแผนงานที่จะทำจริง และกำหนดสิ่งส่งมอบที่เป็นไปได้ ภายใต้ระยะเวลา 5 เดือน

ระยะเวลาเริ่มต้นโครงการ

ระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ

5.2 การวางแผนงาน และ ผลผลิต (project schedule)

กิจกรรม (Activity)	Output	เดือน				
		1	2	3	4	5

5.3 รายละเอียดด้านงบประมาณโครงการ

* ไม่จำเป็นต้องใส่ทุก category ที่นำเสนอในตาราง ให้ใส่งบประมาณตามแผนการดำเนินงานจริงของโครงการ

Category	Budget
ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย	
ค่าใช้สอย	
- Design cost	
- ค่าวิเคราะห์ Analysis cost	
- ค่าจ้างที่ปรึกษาทางเทคโนโลยี/ทางธุรกิจ	

- Prototype cost	
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าเดินทาง	
ค่าวัสดุ อุปกรณ์ Materials and Supplies	
Facility rental/ User Fees	
กรุณาอธิบายความจำเป็นของค่าใช้จ่ายในส่วนนี้โดยละเอียด	

หมายเหตุ : โครงการนี้ไม่มีการสนับสนุนหมวดค่า Overhead หรือค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน, ค่าตอบแทนทีมนักวิจัย, ค่าครุภัณฑ์, ค่าเดินทางต่างประเทศ

5.4 โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากแหล่งทุนหรือภาคเอกชนอื่นหรือไม่ เท่าไร โปรดระบุแหล่งทุน และ จำนวนเงิน

วัตถุประสงค์ในข้อนี้คือต้องการทราบว่าโครงการนี้ได้รับทุน หรือขอรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นหรือไม่ หากตรวจพบว่ามี การขอทุนเข้าซ้อน (โครงการลักษณะเดียวกันเสนอขอรับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนอื่นเข้าซ้อน) นักวิจัยจะต้องคืนเงินทุนทั้งหมดมายังแหล่งทุน Innovation Hub โดยทันที

5.5 โปรดระบุความสามารถ/ ประสบการณ์ ของผู้ร่วมโครงการที่จะทำให้โครงการท่านสำเร็จ

เนื่องจากโครงการนี้ต้องการสนับสนุนให้พัฒนางานวิจัยที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ และเป็นที่ตระหนักดีว่า *team* เป็นหัวใจสำคัญของการดำเนินการ ดังนั้น จึงควรมีทีมที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การดำเนินงานวิจัย เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความน่าเชื่อถือ

ลงนาม.....

(.....)

หัวหน้าโครงการ

ลงนาม.....

(.....)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย
มหาวิทยาลัย.....