



แบบเสนอโครงการวิจัยฉบับเต็ม (Full Proposal)  
แพลตฟอร์มการผลิตแบบดิจิทัลอัจฉริยะ (Intelligent Digital Fabrication Platform)

ระบุสาขาอุตสาหกรรมในการผลิตแบบดิจิทัล

- อุตสาหกรรมอาหาร  
 อุตสาหกรรมการแพทย์

- ชื่อโครงการ.....  
คำสำคัญ .....  
Keywords .....
- หัวหน้าโครงการ  
ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว .....  
คุณวุฒิ ปี พ.ศ. ที่จบ ชื่อสถานศึกษาและประเทศ  
.....  
.....  
ตำแหน่งทางวิชาการ /ราชการ.....  
หน่วยงาน.....  
ที่อยู่.....  
โทรศัพท์..... E-mail: .....
- ผู้ร่วมวิจัย  
ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว .....  
คุณวุฒิ ปี พ.ศ. ที่จบ ชื่อสถานศึกษาและประเทศ  
.....  
.....  
ตำแหน่งทางวิชาการ /ราชการ.....  
หน่วยงาน.....  
ที่อยู่.....  
โทรศัพท์..... E-mail: .....
- ผู้บริหาร / หัวหน้าหน่วยงานของหัวหน้าโครงการ (ที่มีอำนาจลงนามในสัญญาฯ รับทุนวิจัย)  
ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว .....  
ตำแหน่งทางวิชาการ.....  
ตำแหน่งบริหาร.....  
หน่วยงาน.....  
ที่อยู่.....  
โทรศัพท์..... E-mail: .....
- ผู้บริหาร/ หัวหน้าหน่วยงานผู้ร่วมทุนวิจัย (ที่มีอำนาจลงนามในสัญญาฯ รับทุนวิจัย)  
ชื่อ-สกุล นาย/นาง/นางสาว .....  
ตำแหน่ง.....  
หน่วยงาน /บริษัท.....

ที่อยู่.....  
 โทรศัพท์.....E-mail: .....  
 ชื่อผู้ที่สามารถติดต่อประสานงานได้.....  
 โทรศัพท์.....E-mail: .....

6. ได้เสนอโครงการนี้ หรือโครงการที่มีส่วนเหมือนกับเรื่องนี้บางส่วนเพื่อขอทุนต่อแหล่งอื่นที่ใดบ้าง
- ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น
- เสนอต่อ .....
- ชื่อโครงการที่เสนอ .....
- กำหนดทราบผล (หรือสถานภาพเท่าที่ทราบ) .....
7. งบประมาณทั้งโครงการ.....บาท
- จาก วช.....บาท (คิดเป็นร้อยละ.....ของงบประมาณรวม)
- จากหน่วยงาน/ บริษัทร่วมโครงการ .....บาท (คิดเป็นร้อยละ.....ของงบประมาณรวม)
- in cash (เงินสด).....บาท (คิดเป็นร้อยละ.....ของงบประมาณรวม)
- in kind (อาทิ อุปกรณ์ สารเคมี เครื่องมือ วัสดุดิบ แรงงาน ฯลฯ)  
 .....บาท (คิดเป็นร้อยละ.....ของงบประมาณรวม)
8. ระยะเวลาดำเนินงาน.....เดือน
- เสนอครั้งแรกส่ง วช. เมื่อวันที่ .....
- ฉบับปรับปรุงครั้งที่ .....ส่ง วช. เมื่อวันที่.....

ลงนาม ..... ผู้เสนอโครงการ  
 ( )

## สารบัญ

1.	บทสรุปย่อสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) .....	4
2.	ข้อมูลเทคโนโลยี .....	4
2.1.	สรุปผลิตภัณฑ์/บริการ และเทคโนโลยี .....	4
2.2.	รูปแบบเทคโนโลยี .....	4
2.3.	ทรัพย์สินทางปัญญา .....	4
2.4.	ที่มาและความสำคัญ .....	4
2.5.	ความเชื่อมโยงกับโครงการก่อนหน้า (ถ้ามี) .....	4
2.7.	ระดับความพร้อมเทคโนโลยี .....	5
2.8.	กฎระเบียบ / มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี).....	5
2.9.	สำรวจวรรณกรรม งานวิจัย และสิทธิบัตรของผลงานที่เกี่ยวข้อง .....	5
3.	ข้อมูลธุรกิจและตลาด .....	5
3.1.	ขนาดและแนวโน้มตลาด .....	5
3.3.	ผู้เล่น (Players).....	6
3.4.	เปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ / บริการของท่านกับคู่แข่ง .....	6
3.5.	ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ / ลูกค้า.....	6
3.6.	หน่วยงาน / บริษัทร่วมทุน .....	6
3.7.	ประวัติ ลักษณะกิจการ และจุดเด่นของผู้ร่วมทุน .....	6
3.8.	แผนการนำไปใช้ประโยชน์.....	6
4.	ข้อมูลแผนการดำเนินงานโครงการ .....	7
4.1.	วัตถุประสงค์การวิจัย .....	7
4.2.	รายละเอียดขั้นตอนการออกแบบและพัฒนา / ระเบียบวิธีวิจัย .....	7
4.3.	แผนกิจกรรมตามช่วงเวลา.....	7
4.4.	ผลลัพธ์ย่อยที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละช่วงเวลา.....	7
4.5.	ผลลัพธ์หลักที่คาดว่าจะได้รับ (Outputs).....	7
4.6.	ผู้รับผิดชอบ.....	8
5.	ข้อมูลงบประมาณที่เสนอขอ .....	9
5.1.	รายละเอียดงบประมาณ .....	9
6.	รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ และข้อเสนอแนะของท่านต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม .....	10
7.	เอกสารอ้างอิงและประวัตินักวิจัย .....	10
7.1.	เอกสารอ้างอิง .....	10
7.2.	ประวัติหัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วม .....	10

## รายละเอียดข้อเสนอโครงการ

### 1. บทสรุปย่อสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) *(ความยาวไม่เกิน 300 คำ)*

### 2. ข้อมูลเทคโนโลยี

- 2.1. สรุปผลิตภัณฑ์/บริการ และเทคโนโลยี *(อธิบายลักษณะ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์/บริการ เทคโนโลยีที่จะพัฒนา วิธีการใช้งาน และประโยชน์/คุณค่าที่มีต่อลูกค้าและอุตสาหกรรม ความยาวไม่เกิน 400 คำ พร้อมรูปภาพหรือแบบจำลองประกอบ)*
- 2.2. รูปแบบเทคโนโลยี
- ผลิตภัณฑ์       กระบวนการ       บริการ       รูปแบบธุรกิจ       อื่นๆ.....
- 2.3. ทริพัสสินทางปัญญา
- มีแล้ว สิทธิบัตรเลขที่ ..... ออกให้เมื่อวันที่..... เรื่อง .....
- อนุสิทธิบัตรเลขที่ ..... ออกให้เมื่อวันที่..... เรื่อง .....
- อยู่ระหว่างการยื่นขอ      สิทธิบัตร เลขที่คำขอ ..... เมื่อวันที่..... เรื่อง.....
- อนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ ..... เมื่อวันที่..... เรื่อง.....
- เก็บเป็นความลับทางการค้า
- ยังไม่ได้ดำเนินการ .....
- 2.4. ที่มาและความสำคัญ *(อธิบายความเป็นมา ปัญหาของอุตสาหกรรม และปัญหา (Pain) /ความต้องการ (Gain) ของลูกค้า ที่นำมาสู่การพัฒนาเทคโนโลยี / ผลิตภัณฑ์หรือบริการนี้ ความยาวไม่เกิน 700 คำ)*
- 2.5. ความเชื่อมโยงกับโครงการก่อนหน้า (ถ้ามี) *(กรณีโครงการนี้เป็นการพัฒนาต่อยอดเพิ่มเติมจากงานเดิมหรือการดำเนินงานที่ผ่านมา ให้อธิบายรายละเอียดงานที่ผ่านมาและผลลัพธ์ที่ได้โดยสังเขป)*
- 2.6. เส้นทางการพัฒนางานวิจัย (Research roadmap) *(ขอให้แสดงแผนการดำเนินงานวิจัยโดยแสดงเส้นทางการพัฒนางานวิจัย (Research roadmap) ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งนำไปสู่การใช้ประโยชน์โดยระบุผลผลิตในแต่ละช่วงเวลาและปีที่คาดว่าจะได้รับ ในรูป Flowchart)*
- 2.7. ระดับของผลิตภัณฑ์หรือบริการ / เทคโนโลยี
- มีแนวคิดผลิตภัณฑ์หรือบริการ       อยู่ระหว่างการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
- มีผลิตภัณฑ์ต้นแบบแล้ว (Prototype)       อยู่ระหว่างการทดสอบผลิตภัณฑ์เบื้องต้น (MVP)
- มีผลิตภัณฑ์แล้ว (Product)       อื่นๆ.....

## 2.8. ระดับความพร้อมเทคโนโลยี (Technology Readiness Level-TRL) (ระบุระดับความพร้อมของเทคโนโลยี)

ระดับความพร้อมของเทคโนโลยี	คำอธิบายสำหรับเทคโนโลยีทั่วไป	คำอธิบายสำหรับเทคโนโลยีทางการแพทย์*	ใส่เครื่องหมาย ✓ ระดับความพร้อมเทคโนโลยีของท่าน	
			ปัจจุบัน (ก่อนรับทุน)	เมื่อสิ้นสุดโครงการ
TRL 1	Basic principles observed	Basic principles observed		
TRL 2	Technology concept formulated	Technology concept formulated		
TRL 3	Experimental proof of concept	Experimental proof of concept in vitro and in vivo research models		
TRL 4	Technology validated in lab	Proof of concept demonstrated in defined laboratory or animal models		
TRL 5	Technology validated in relevant environment	Non-clinical and pre-clinical research studies, & initial demonstration of feasibility and efficacy		
TRL 6	Technology demonstrated in relevant environment	Phase I clinical trials		
TRL 7	System prototype demonstration in operational environment	Phase 2 clinical trials / Clinical safety and effectiveness trials in operational environment		
TRL 8	System complete and qualified	Phase 3 clinical trials / Overall risk-benefit trials		
TRL 9	Actual system proven in operational environment	Technology / Product can be distributed or marketed		

## 2.9. กฎระเบียบ / มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) (ให้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือบริการจากงานวิจัยนี้พร้อมหน่วยงานรับผิดชอบในการรับรองมาตรฐานนั้น)

ชื่อระเบียบ / มาตรฐาน	หน่วยงานรับรอง

## 2.10. สัมภาษณ์วรรณกรรม งานวิจัย และสิทธิบัตรของผลงานที่เกี่ยวข้อง (literature review) (เพื่อแสดงให้เห็นถึงความไม่ซ้ำซ้อน หรือใช้เป็นฐานในการต่อยอดในการวิจัยโครงการนี้)

### 3. ข้อมูลธุรกิจและตลาด

#### 3.1. ขนาดและแนวโน้มตลาด (อธิบายภาพรวมตลาดหรืออุตสาหกรรม ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ขนาดตลาด อัตราการเติบโต การแบ่งส่วนตลาด ขนาดตลาดที่ท่านคาดว่าจะสามารถเข้าถึง ฯลฯ ความยาวไม่เกิน 500 คำ)

- 3.3. ผู้เล่น (Players) (ระบุผู้เล่นสำคัญที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ / เทคโนโลยีที่ท่านจะพัฒนาในข้อเสนอโครงการนี้ ในอุตสาหกรรมทั้งในและต่างประเทศที่อาจกำลังอยู่ระหว่างการพัฒนาหรือผลิตเชิงพาณิชย์แล้ว พร้อมระบุตำแหน่ง / บทบาทของท่านในอุตสาหกรรมนี้)

ชื่อบริษัท / หน่วยงาน (Players)	ประเทศ/ ลิงค์ ข้อมูล	ผลิตภัณฑ์ / บริการ	จุดเด่นของผลิตภัณฑ์ / บริการ	กลุ่มผู้ใช้ / ลูกค้าคือใคร?
1. AAA	USA / www.xxx.com			
2.				
3.				
4.				

- 3.4. เปรียบเทียบผลิตภัณฑ์ / บริการของท่านกับคู่แข่ง (ระบุคู่แข่งในตลาดในปัจจุบันทั้งทางตรงและทางอ้อม เรียงลำดับตามความโดดเด่น)

หัวข้อเปรียบเทียบ (เช่น ด้านประสิทธิภาพ คุณภาพ ฟังก์ชันการใช้งาน กระบวนการผลิต ต้นทุน ความปลอดภัย ฯลฯ โดยสามารถปรับ-เพิ่มหัวข้อได้ตามความเหมาะสม )	ผลิตภัณฑ์ / บริการของท่าน	คู่แข่งลำดับ 1 (โปรดระบุ)	คู่แข่งลำดับ 2 (โปรดระบุ)	คู่แข่งลำดับ.... (โปรดเพิ่มคอลัมน์)

- 3.5. ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ / ลูกค้า (Users (ระบุผู้ใช้ / ลูกค้า ข้อมูลรายละเอียดซึ่งเป็นผลจากหาหรือหรือสัมภาษณ์ผู้ใช้ หรือผลการทดสอบใช้งานผลิตภัณฑ์หรือบริการร่วมกับผู้ใช้ ในช่วงที่ผ่านมา ความยาวไม่เกิน 400 คำ)

- 3.6. หน่วยงาน / บริษัทร่วมทุน

ชื่อนิติบุคคล ภาษาไทย.....  
ชื่อนิติบุคคล ภาษาอังกฤษ.....  
วันที่จดทะเบียน..... ทะเบียนเลขที่.....  
ก่อตั้งเมื่อ: .....ทุนจดทะเบียน:..... ล้านบาท  
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระแล้ว: .....บาท เมื่อวันที่: .....  
สัดส่วนผู้ถือหุ้นสัญชาติไทย (%)..... สัญชาติอื่น (%).....  
ที่อยู่กิจการ..... โทรศัพท์.....  
รูปภาพประกอบ (ถ้ามี)

- 3.7. ประวัติ ลักษณะกิจการ และจุดเด่นของผู้ร่วมทุน (ให้ข้อมูลเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของบริษัทโดยย่อ ลักษณะผลิตภัณฑ์/บริการของบริษัท เหตุผลที่เข้าร่วมโครงการ ศักยภาพหรือจุดเด่นของบริษัท เป็นต้น)

- 3.8. แผนการนำไปใช้ประโยชน์ (ระบุแผนในนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เมื่อแล้วเสร็จ อาทิ แผนการทำตลาด ผลิตและจำหน่าย ฯลฯ)

#### 4. ข้อมูลแผนการดำเนินงานโครงการ

4.1. วัตถุประสงค์การวิจัย (ระบุหัวข้อ / ประเด็นหลักที่ต้องการศึกษาในงานวิจัยนี้ เป็นข้อๆ)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

4.2. รายละเอียดขั้นตอนการออกแบบและพัฒนา / ระเบียบวิธีวิจัย (อธิบายแนวทางขั้นตอนการวิจัย รวมถึงการออกแบบและพัฒนาตามระเบียบวิธีทางการวิจัย (Research Methodology) โดยมีข้อมูล อาทิ กลุ่มตัวอย่าง จำนวนกลุ่มตัวอย่าง วิธีการเก็บข้อมูล และแนวทางในการสรุปผลทางการวิจัยโดยละเอียดชัดเจน)

4.3. แผนกิจกรรมตามช่วงเวลา (ระบุช่วงเวลาดำเนินงานในแต่ละกิจกรรมในตาราง)

กิจกรรมหลัก	ช่วงระยะเวลาในการดำเนินงาน												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.....	←————→												
2.....	←————→												
3.....						←————→							
4.....						←————→							
5.....									←————→				
6.....						←→						←→	

4.4. ผลลัพธ์ย่อยที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละช่วงเวลา (ระบุ output ย่อยที่สอดคล้องกับกิจกรรมในแต่ละข้อ แบ่งเป็นราย 6 เดือน)

เดือนที่	กิจกรรมหลัก	ผลลัพธ์ย่อยที่คาดว่าจะได้
6 เดือนที่ 1	1.....	1.....
	2.....	2.....
	3.....	3.....
	4.....	4.....
6 เดือนที่ 2	1.....	1.....
	2.....	2.....
	3.....	3.....
	4.....	4.....
6 เดือนที่ 3	1.....	1.....
	2.....	2.....
	3.....	3.....
	4.....	4.....

4.5. ผลลัพธ์หลักที่คาดว่าจะได้รับ (Outputs) (ระบุ Output หลักของโครงการที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัย ในข้อ 5.1 เป็นข้อๆ พร้อมจำนวนที่เป็นรูปธรรม (ตัวชี้วัด) (ถ้ามี) ในแต่ละข้อ)

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

## 4.6. ผู้รับผิดชอบ (ระบุชื่อนักวิจัย สัดส่วน และชั่วโมงการทำงาน)

คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการ	สัดส่วนการมีส่วนร่วม	เวลาที่ทำวิจัย (ชั่วโมง/สัปดาห์)
นาย	นักวิจัยคนที่ 1 (ระบุชื่อ)	หัวหน้าโครงการ	.....%	..... ชม./ เดือน
ดร.	นักวิจัยคนที่ 2 (ระบุชื่อ)	ผู้ร่วมวิจัย	.....%	..... ชม./ เดือน
ผศ.ดร.	นักวิจัยคนที่ 3 (ระบุชื่อ)	ผู้ร่วมวิจัย	.....%	..... ชม./ เดือน
รศ.ดร.	นักวิจัยคนที่ 4 (ระบุชื่อ)	ผู้ร่วมวิจัย	.....%	..... ชม./ เดือน



## 5. ข้อมูลงบประมาณที่เสนอขอ

5.1. รายละเอียดงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนจาก วช. + งบประมาณร่วมทุนจากหน่วยงานร่วมทุนทั้ง in cash และ in kind ให้กรอกรายละเอียดงบประมาณในไฟล์ excel ที่ส่งให้แยกต่างหากก่อน เสร็จแล้วจึง Copy ตารางจากไฟล์ excel ลงในข้อเสนอโครงการนี้)

รายการ	งบประมาณเสนอขอ			ร้อยละ	
	วช.	เอกชน			รวม
		in cash	in kind		
1. งบบุคลากร					
1.2 ค่าตอบแทน					
2. งบดำเนินงาน					
2.1 ค่าใช้จ่าย/ค่าใช้สอย					
2.2 ค่าวัสดุ					
3. งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์					
หมายเหตุ วช.สนับสนุนค่าครุภัณฑ์เฉพาะกรณีที่ครุภัณฑ์นั้นมีความจำเป็นต่อการดำเนินงานวิจัยเท่านั้น					
4. ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน					
รวมงบประมาณเพื่อการวิจัย (ไม่รวมค่าสถาบัน)					
ร้อยละการลงทุน					
รวมงบประมาณทั้งหมด					
ร้อยละงบประมาณรวม					

## 6. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ และข้อเสนอแนะของท่านต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม

6.1. รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในสาขานี้ (โปรดแนะนำรายชื่อผู้เชี่ยวชาญในสาขานี้ซึ่งอาจเป็นบุคลากรจากภาครัฐและเอกชนที่ท่านรู้จัก โดยขอรวบรวมข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมนี้ต่อไป)

ตำแหน่ง ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	ประสบการณ์ / ความเชี่ยวชาญ	เบอร์โทร	อีเมล
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

6.2. ข้อเสนอแนะ ความคิดเห็นของท่าน (โปรดระบุข้อเสนอแนะความคิดเห็นของท่านต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมนี้ เช่น ทิศทางการพัฒนา สิ่งจำเป็นที่ยังขาดและต้องการการสนับสนุน ประเด็นด้านบุคลากร ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ใช้ ฯลฯ ระบุโดยเรียงลำดับความสำคัญเป็นข้อๆ)

## 7. เอกสารอ้างอิงและประวัตินักวิจัย

7.1. เอกสารอ้างอิง (ระบุรายการเอกสารที่ใช้อ้างอิงในการสำรวจเอกสารงานวิจัย ลิขสิทธิ์ของผลงานที่เกี่ยวข้อง)

7.2. ประวัติหัวหน้าโครงการและนักวิจัยร่วม

## ประวัติหัวหน้าโครงการ

(1) ชื่อและต้นสังกัดพร้อมที่อยู่

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_

ตำแหน่งปัจจุบัน \_\_\_\_\_

สถานที่ติดต่อ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์/โทรสาร \_\_\_\_\_ อีเมล \_\_\_\_\_

ต้นสังกัด \_\_\_\_\_

ที่อยู่ต้นสังกัด \_\_\_\_\_

(2) ประวัติการศึกษาสูงสุด

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(3) ระบุสมรรถนะด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- ตำแหน่งทางวิชาการ : \_\_\_\_\_
- ผลงานตีพิมพ์ใน Scopus จำนวน \_\_\_\_\_ ฉบับ
- การอ้างอิงทั้งหมด (Lifetime) ในฐาน Scopus จำนวน \_\_\_\_\_ ครั้ง
- ค่า H-Index (Lifetime) ในฐาน Scopus : \_\_\_\_\_
- จำนวนสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตรที่ได้ ที่อยู่ระหว่างยื่นจด พร้อมทั้งระบุระดับ TRL

สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	สถานะ	ระดับ TRL
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(4) โปรดระบุ 5 ผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่สำคัญที่สุดที่ได้ทำในระยะเวลา 5 ปีหลัง

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(5) โปรดระบุ 3 ผลงานนวัตกรรมที่สำคัญที่สุดที่ได้ทำในระยะเวลา 5 ปีหลัง พร้อมระบุระดับ TRL

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(6) โปรดระบุแหล่งทุนที่ได้รับ พร้อมงบประมาณในระยะ 5 ปีหลัง

---

---

---

(7) โปรดระบุรางวัลทางด้านงานวิจัย/ นวัตกรรมที่ได้รับตลอดช่วงการทำงาน

---

---

---

(8) สรุปความเชี่ยวชาญของตนเองที่สอดคล้องกับข้อเสนอโครงการที่จัดส่งครั้งนี้ พร้อมระบุความเป็นไปได้ในการบรรลุความสำเร็จในโครงการวิจัยนี้มาไม่เกินครึ่งหน้า A4 เพื่อให้ผู้ประเมินเห็นถึงศักยภาพของผู้วิจัย

---

---

---

## ประวัติผู้ร่วมวิจัย

(1) ชื่อนักวิจัยและต้นสังกัดพร้อมที่อยู่

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_

ตำแหน่งปัจจุบัน \_\_\_\_\_

สถานที่ติดต่อ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์/โทรสาร \_\_\_\_\_ อีเมล \_\_\_\_\_

ต้นสังกัด \_\_\_\_\_

ที่อยู่ต้นสังกัด \_\_\_\_\_

(2) ประวัติการศึกษาสูงสุด

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(3) ระบุสมรรถนะด้านการวิจัยและนวัตกรรม

- ตำแหน่งทางวิชาการ : \_\_\_\_\_
- ผลงานตีพิมพ์ใน Scopus จำนวน \_\_\_\_\_ ฉบับ
- การอ้างอิงทั้งหมด (Lifetime) ในฐาน Scopus จำนวน \_\_\_\_\_ ครั้ง
- ค่า H-Index (Lifetime) ในฐาน Scopus : \_\_\_\_\_
- จำนวนสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตรที่ได้ ที่อยู่ระหว่างยื่นจด พร้อมทั้งระบุระดับ/ TRL

สิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร

สถานะ

ระดับ TRL

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(4) โปรดระบุ 5 ผลงานวิจัยตีพิมพ์ที่สำคัญที่สุดที่ได้ทำในระยะ 5 ปีหลัง

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(5) โปรดระบุ 3 ผลงานนวัตกรรมที่สำคัญที่สุดที่ได้ทำในระยะ 5 ปีหลัง พร้อมระบุระดับ TRL

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(6) โปรดระบุแหล่งทุนที่ได้รับ พร้อมงบประมาณในระยะ 5 ปีหลัง

---

---

---

(7) โปรดระบุรางวัลทางด้านงานวิจัย/ นวัตกรรมที่ได้รับตลอดช่วงการทำงาน

---

---

---

(8) สรุปความเชี่ยวชาญของตนเองที่สอดคล้องกับข้อเสนอโครงการที่จัดส่งครั้งนี้  
พร้อมระบุความเป็นไปได้ในการบรรลุความสำเร็จในโครงการวิจัยนี้มาไม่เกินครึ่งหน้า A4  
เพื่อให้ผู้ประเมินเห็นถึงศักยภาพของผู้วิจัย

---

---

---