

“ปั้นดินให้เป็นดาว”

จากห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์



สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัย
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สบว.)

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)



16 มกราคม 2562

รณช.ศธ.(ศ. นพ. อุดม คชินทร)
มอบนโยบาย โครงการ
Quick Win Project

คณะกรรมการอำนาจการฯ
เห็นชอบกรอบ วงเงิน งบม. 80 ล้านบาท
จาก งบม. ปี 2562 ของ สบว.
สนับสนุนโครงการ

สกอ. มีคำสั่งที่ 369/2561
แต่งตั้งคณะทำงานวิชาการ
พิจารณาโครงการวิจัยระยะสั้น

5 ต.ค. 61

27 พ.ย. 61

25 ธ.ค. 61

องค์ประกอบคณะทำงานด้านวิชาการ พิจารณาโครงการวิจัยระยะสั้น

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์กิตติคุณนายแพทย์สุทธิพร จิตมิตรภาพ | ประธาน
คณะทำงาน |
| 2. ศาสตราจารย์เกียรติคุณอมเรศ ภูมิรัตน์ | คณะทำงาน |
| 3. นายสุเมธ แยมั่น | คณะทำงาน |
| 4. ศาสตราจารย์เกษักรหญิงพรอนงค์ อร่ามวิทย์ | คณะทำงาน |
| 5. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | คณะทำงาน |
| 6. เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | คณะทำงาน |
| 7. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนการอุดมศึกษา | คณะทำงาน |
| 8. ผู้จัดการสำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | คณะทำงาน
และเลขานุการ |
| 9. เจ้าหน้าที่สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | ผู้ช่วยเลขานุการ |

รายชื่อคณะทำงานด้านวิชาการพิจารณา โครงการวิจัยระยะสั้น (เพิ่มเติม)

- | | |
|----------------------------------|----------|
| 10. ศาสตราจารย์ศันสนีย์ ไชยโรจน์ | คณะทำงาน |
| 11. นายวนัส แต่ไพสิฐพงษ์ | คณะทำงาน |

วัตถุประสงค์

1. เพื่อยกระดับความพร้อมงานวิจัยของศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ ทั้ง 11 ศูนย์
2. เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการได้รับรู้ถึงผลงานวิจัยของศูนย์ ความเป็นเลิศ
3. สร้างโอกาสให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการได้ใช้ประโยชน์จาก ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาสินค้า บริการ และระบบการผลิต

ขอบเขตการดำเนินงาน

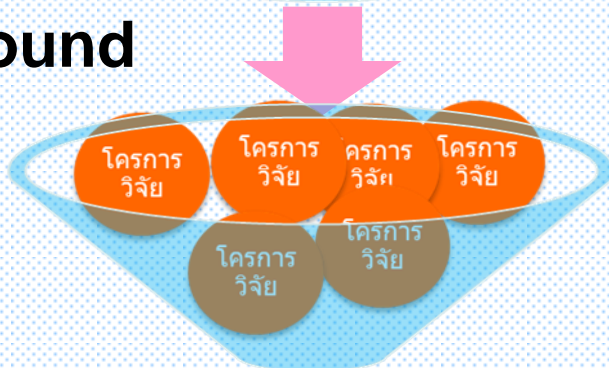
สนับสนุนโครงการวิจัยที่อยู่ในสังกัดหรือเป็นสมาชิกของ ศูนย์ความเป็นเลิศในกำกับของสำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและ วิทยาลัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สบว.) และโครงการวิจัยที่มี ศักยภาพของนักวิจัยอื่น ๆ โดยต้องยื่นข้อเสนอผ่านศูนย์ความเป็น เลิศที่มีขอบเขตทิศทางการวิจัยตรงกัน

ทั้งนี้ มีนักวิจัยที่ไม่ได้สังกัดอยู่กับศูนย์ฯ แต่มีผลงานวิจัย ที่สอดคล้องกับเงื่อนไขที่กำหนดและมีความสนใจจะยื่นขอรับการ สนับสนุนจากโครงการฯ จะต้องประสานและเจรจากับศูนย์ความเป็น เลิศที่เกี่ยวข้อง หรือขอยื่นข้อเสนอโครงการการวิจัยในนาม ของศูนย์ความเป็นเลิศ



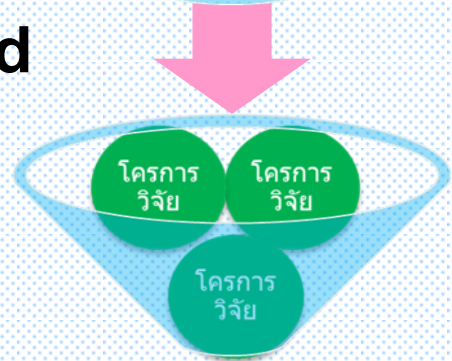
Assumption:
11 CoEs ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย
จำนวนศูนย์ ๆ ละ 5 โครงการ
รวม 55 โครงการ

Audition Round



Assumption: คณะทำงานฯ
คัดเลือกโครงการที่ผ่านเกณฑ์
จำนวน 30 โครงการ

Matching Round



Assumption: การจับคู่ระหว่าง
Coach กับนักวิจัย โดย Coach 1 ทีม
สามารถเลือกโครงการวิจัยเข้าทีม
ได้ไม่เกิน 3 โครงการ
รวมทั้งหมดจำนวน 15 โครงการ

Final Round



Assumption: คณะทำงานฯ
คัดเลือกโครงการที่มีศักยภาพสูงสุด
เพื่อสนับสนุนทุนวิจัย จำนวน 10 โครงการ

Project Schedule



“ปั้นดินให้เป็นดาว”

จากห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

May 2020

Completion report

Progress report

Dec 2019

Research Implement



1st week of Jun 19

Final Round เพื่อพิจารณาตัดสิน
เลือกโครงการวิจัยที่มีศักยภาพ
สูงสุด จำนวน 10 โครงการ



3rd week of May 19

Coaching time เพื่อร่วมกัน
จัดทำข้อเสนอโครงการฉบับ
สมบูรณ์ (final proposal)



1 ½ Month

Matching Round เพื่อจับคู่
โครงการวิจัย กับ Coach
จำนวน 15 โครงการ



1st week of Apr 19

Audition Round
เพื่อคัดกรอง
โครงการวิจัย เหลือ
30 โครงการ



18
เดือน



4th week of Feb 19

ประกาศรับสมัคร
coach และรับ
Concept
Proposal



3rd week of Jan 19

คุณสมบัติของโค้ช

1. เป็นกลุ่มผู้เชี่ยวชาญ ประมาณ 3-5 คน
2. มีหน่วยงานหรือองค์กรเป็นฐานรองรับสนับสนุนในการ Coaching
3. มีองค์ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยี
4. มีผลงานความสำเร็จในการยกระดับผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

ภาระหน้าที่ของโค้ช

1. ทำหน้าที่คัดเลือกโครงการวิจัยที่มีศักยภาพ
2. ทำหน้าที่ให้ข้อเสนอแนะ และข้อเสนอแนะนักวิจัยถึงแนวทางในการทำงานวิจัยเพื่อมุ่งสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
3. ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและเชื่อมประสานระหว่างนักวิจัยและผู้ประกอบการตลอดโครงการ
4. ทำหน้าที่ช่วยนักวิจัยในการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัย พร้อมนำเสนอให้เห็นถึงศักยภาพของโครงการ

เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกโครงการวิจัยเบื้องต้น

1. เป็นโครงการที่อยู่ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศ 11 ศูนย์ ในกำกับของ สบว./สกอ.
2. เป็นโครงการที่มีทิศทางสอดคล้องและตอบโจทย์ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ
3. เป็นโครงการที่มีศักยภาพ สามารถพัฒนาต่อยอดไปสู่เชิงพาณิชย์ได้
4. เป็นโครงการที่ระดับ TRL ตั้งแต่ระดับ 5 ขึ้นไป
5. สำหรับโครงการที่ไม่ได้อยู่ภายใต้การดำเนินงานของศูนย์ความเป็นเลิศ มีเงื่อนไขดังนี้
 - 1) เป็นโครงการที่มี TRL ตั้งแต่ระดับ 6 ขึ้นไป
 - 2) ได้รับการรับรองจากศูนย์ความเป็นเลิศในสาขาที่เกี่ยวข้อง

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกโครงการวิจัยใน รอบ Final Round

1. ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (Technology Readiness Level)
2. ระดับความพร้อมของคณะผู้วิจัย (Team Readiness Level)
3. ระดับความพร้อมของแผนการตลาดและแผนธุรกิจ (Market & Business Readiness Level)
4. ระดับความพร้อมด้านการเงินและการลงทุน (Finance & Investment Readiness Level)
5. ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่เกิดขึ้น (Output, Outcomes & Impact)
6. หุ่นส่วนความร่วมมือกับภาคการผลิต (Strategic Partnership)

กำหนดการจัดงาน Matching (ร่าง)

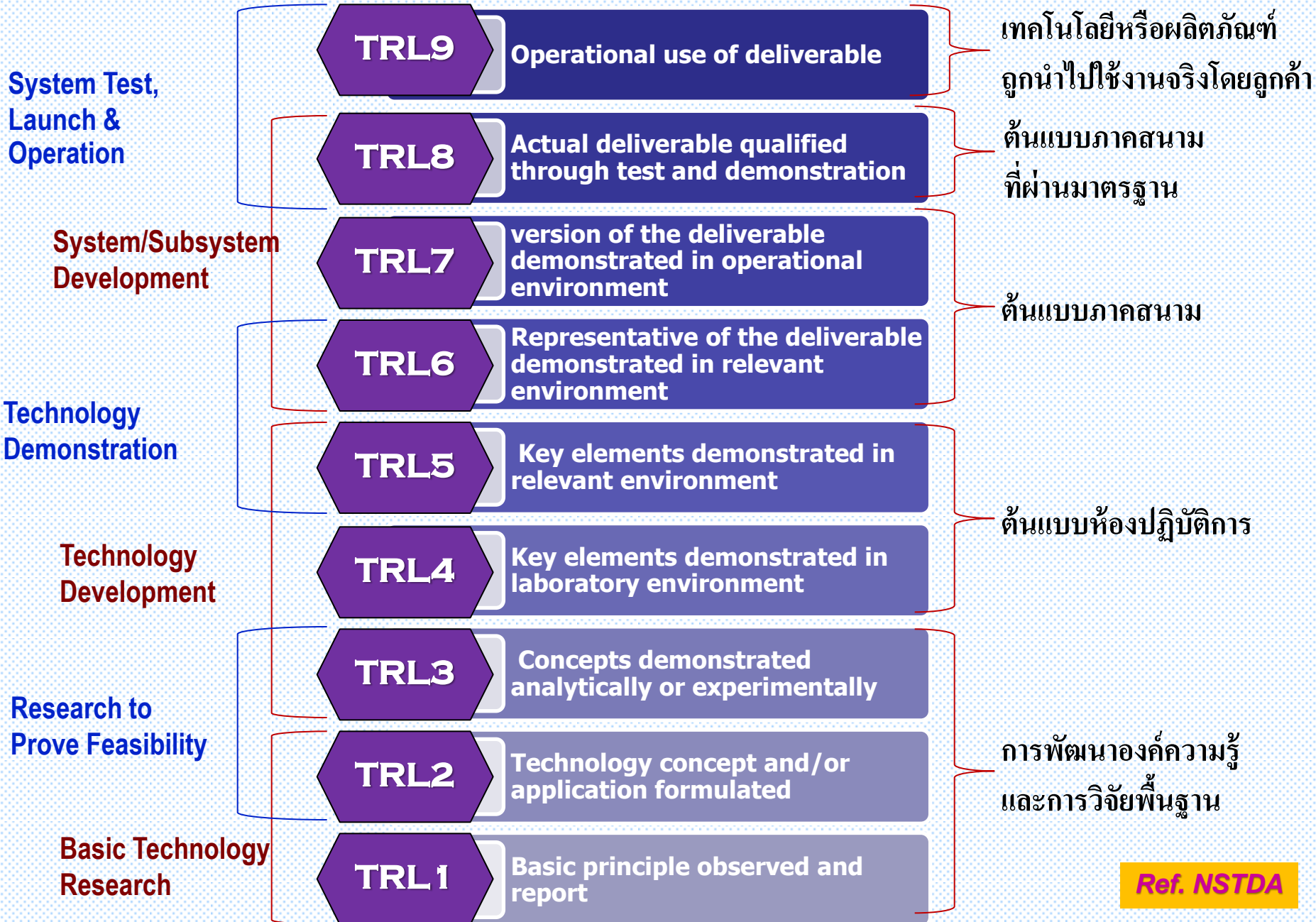
8.00-9.00 น.	: ลงทะเบียน
9.00-9.15 น.	: พิธีเปิด
9.15-10.00 น.	: การบรรยายพิเศษหรือปาฐกถาพิเศษ
10.00-10.15 น.	: อาหารว่างและเครื่องดื่ม (เช้า)
10.15-12.00 น.	: Pitching (First Batch) จำนวน 10 โครงการ
12.00-13.00 น.	: อาหารกลางวัน
13.00-14.45 น.	: Pitching (Second Batch) จำนวน 10 โครงการ
14.45-15.00 น.	: อาหารว่างและเครื่องดื่ม (บ่าย)
15.00-16.45 น.	: Pitching (Third Batch) จำนวน 10 โครงการ

รูปแบบของการ Pitching

1. นักวิจัยนำเสนอโครงการต่อ Coach 5 นาที และ Coach สอบถามและพิจารณาคัดเลือกนักวิจัยเข้าทีมอีก 5 นาที รวม 10 นาทีต่อโครงการ
2. Coach สามารถเลือกนักวิจัยได้ไม่เกิน 3 โครงการ/ทีม
3. Scenarios ในการ Pitching
 - กรณีที่ 1 มี Coach เพียง 1 ทีม ที่เลือกนักวิจัย โครงการวิจัยจะเข้าสู่ทีมของ Coach ดังกล่าวทันที
 - กรณีที่ 2 มี Coach มากกว่า 1 ทีม เลือกนักวิจัย สิทธิในการเลือก Coach เป็นของนักวิจัย
 - กรณีที่ 3 นักวิจัยที่ไม่ได้รับการคัดเลือกจาก Coach ทีมใด โครงการวิจัยดังกล่าวจะตกกรอบทันที

ทั้งนี้ จากการ Matching ระหว่าง Coach กับนักวิจัยจะทำให้เหลือโครงการวิจัยเพื่อพิจารณาจัดทำ Full

Technology Readiness Level : TRL 1-9



แผนงบประมาณ

ที่	หมวดค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการ	2,500,000.00
	■ ค่าจ้างค่าตอบแทน Coach และกรรมการฯ	800,000.00
	■ ค่าใช้สอย	850,000.00
	■ ค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดงาน Matching และ Innovation Voice Carnival	850,000.00
	รวม	5,000,000.00
2	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย สำหรับ 10 โครงการวิจัย เฉลี่ยโครงการฯ ละ 7.5 ล้านบาท	
	รวม	75,000,000.00
รวมทั้งสิ้น		80,000,000.00