

# นโยบายการสนับสนุน Innovation - Driven Enterprise

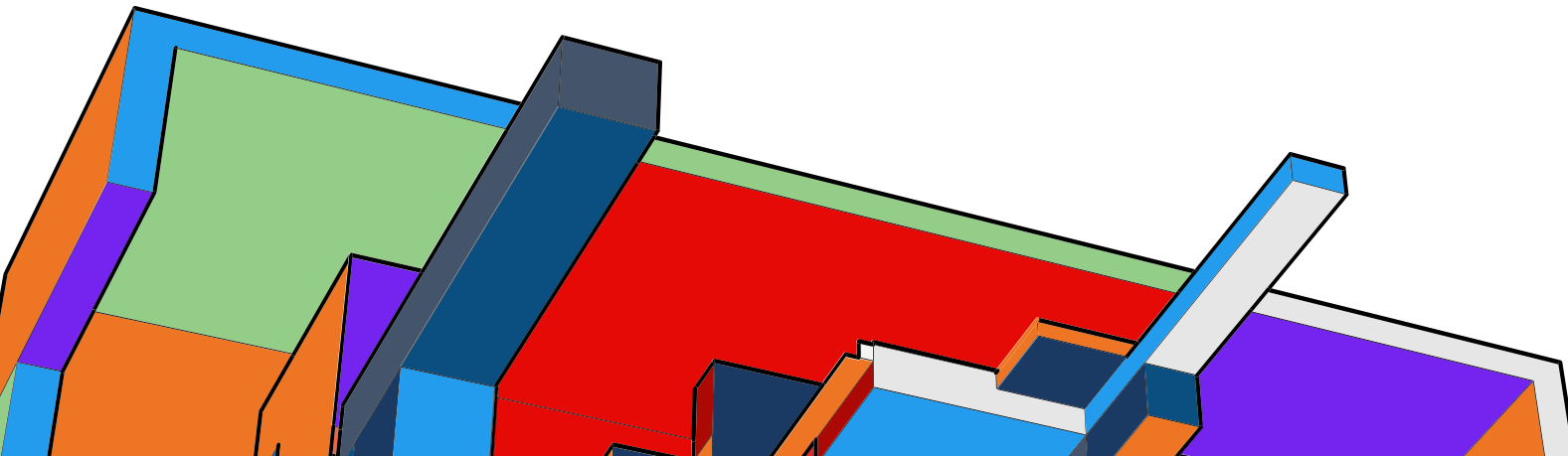
ดร.กิติพงศ์ พร้อมวงศ์

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

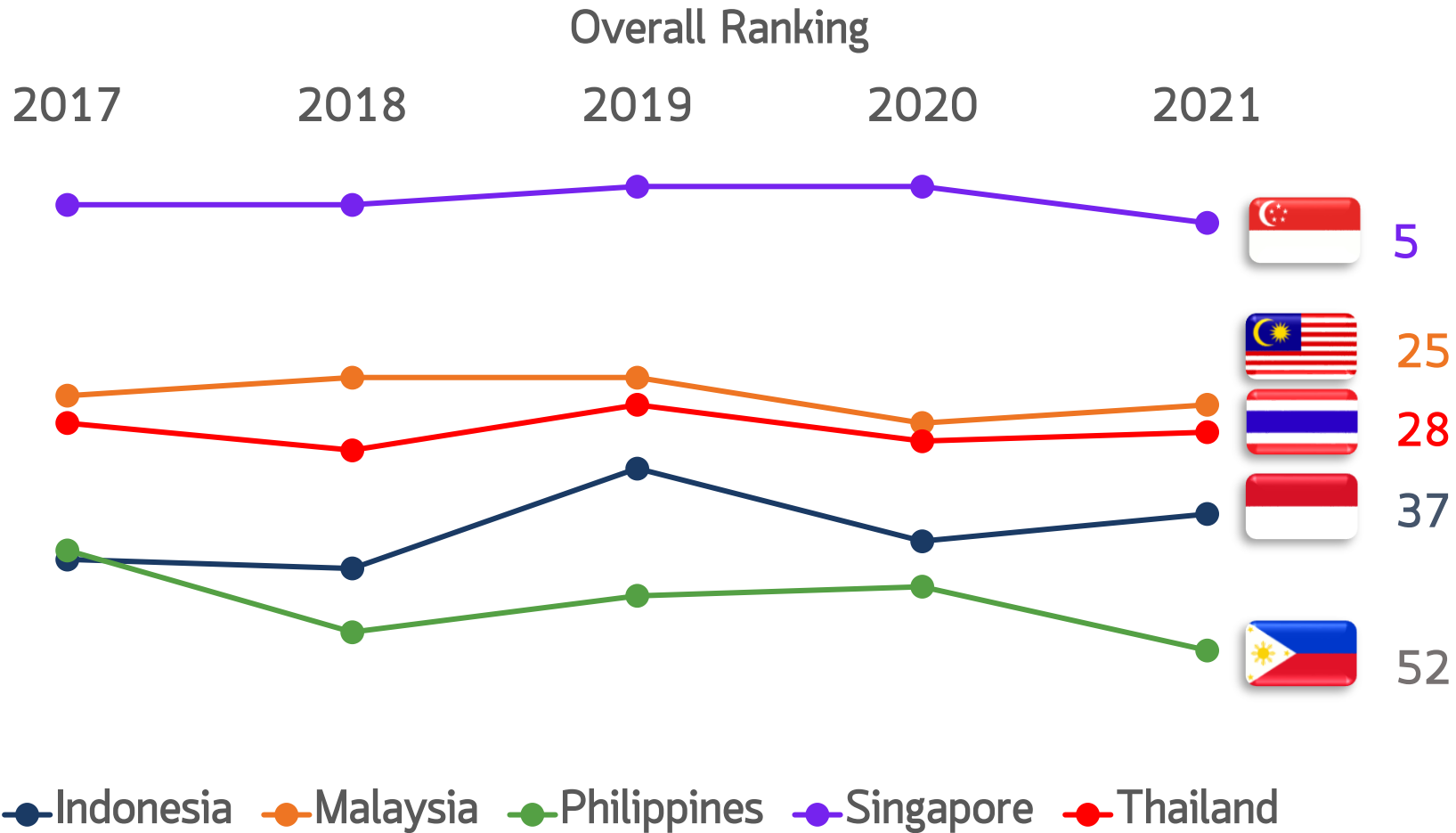




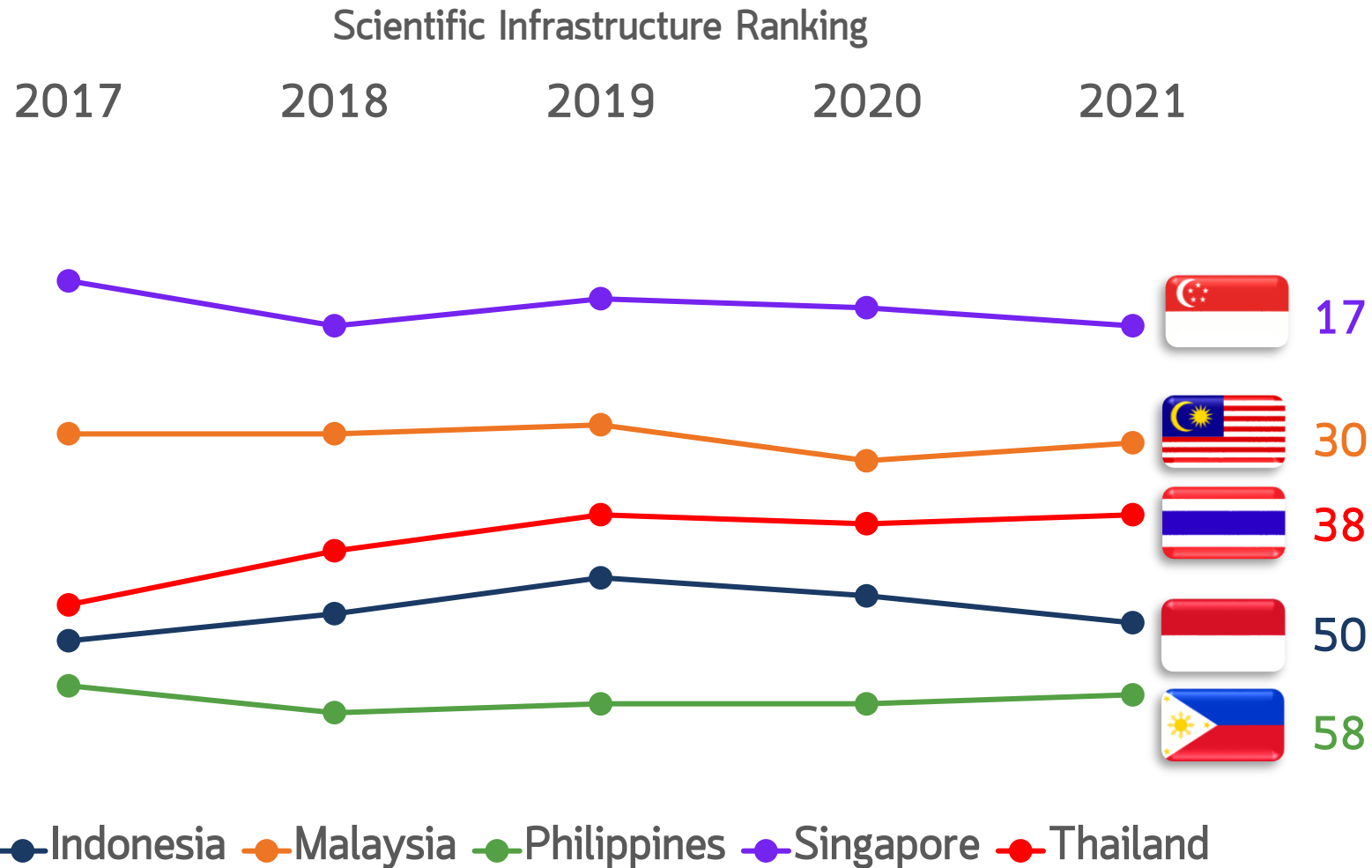
# ทิศทางการพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของประเทศด้วย ววน.



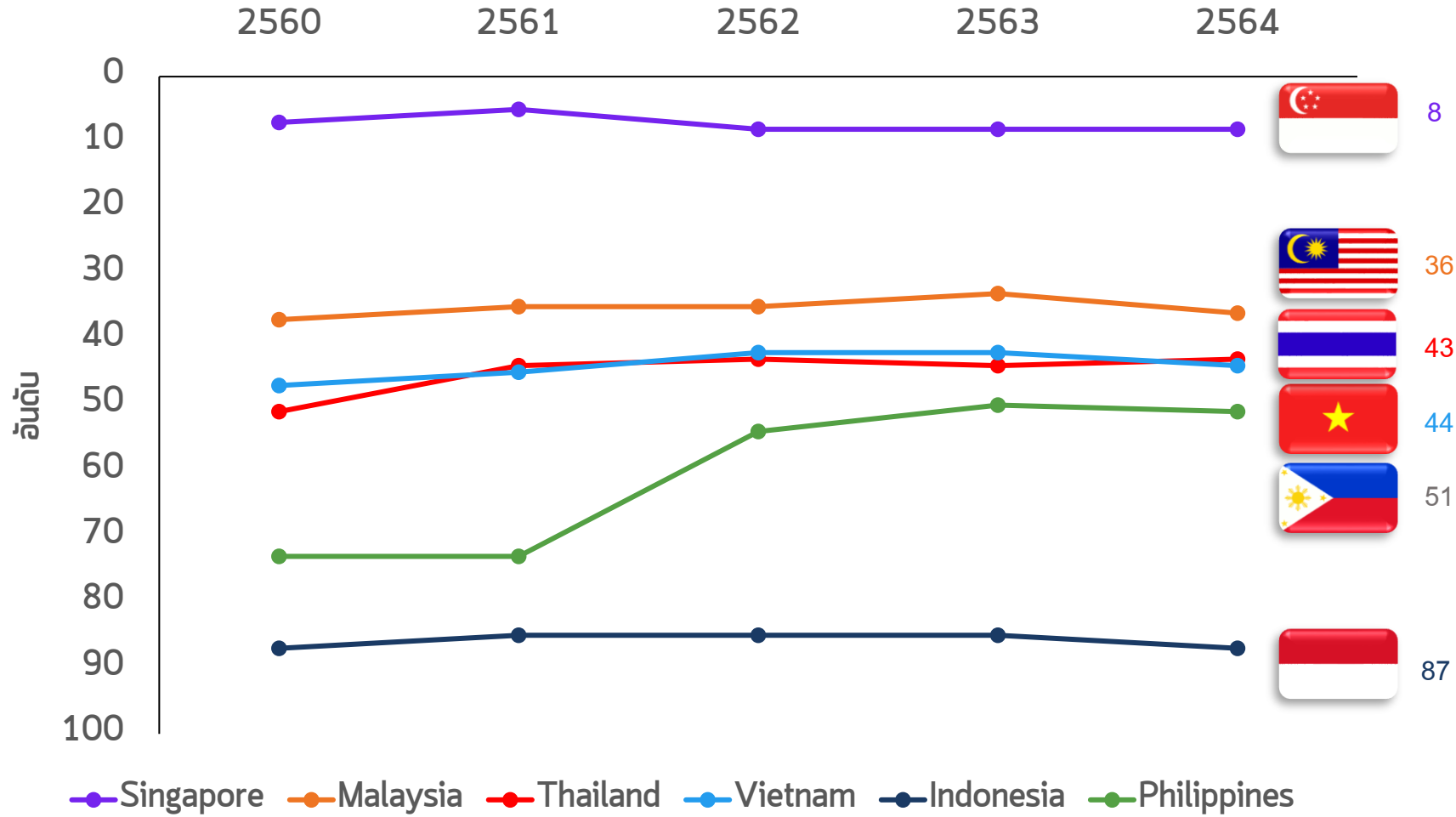
# อันดับความสามารถในการแข่งขันในภาพรวมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับอาเซียน



# อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย เปรียบเทียบกับอาเซียน

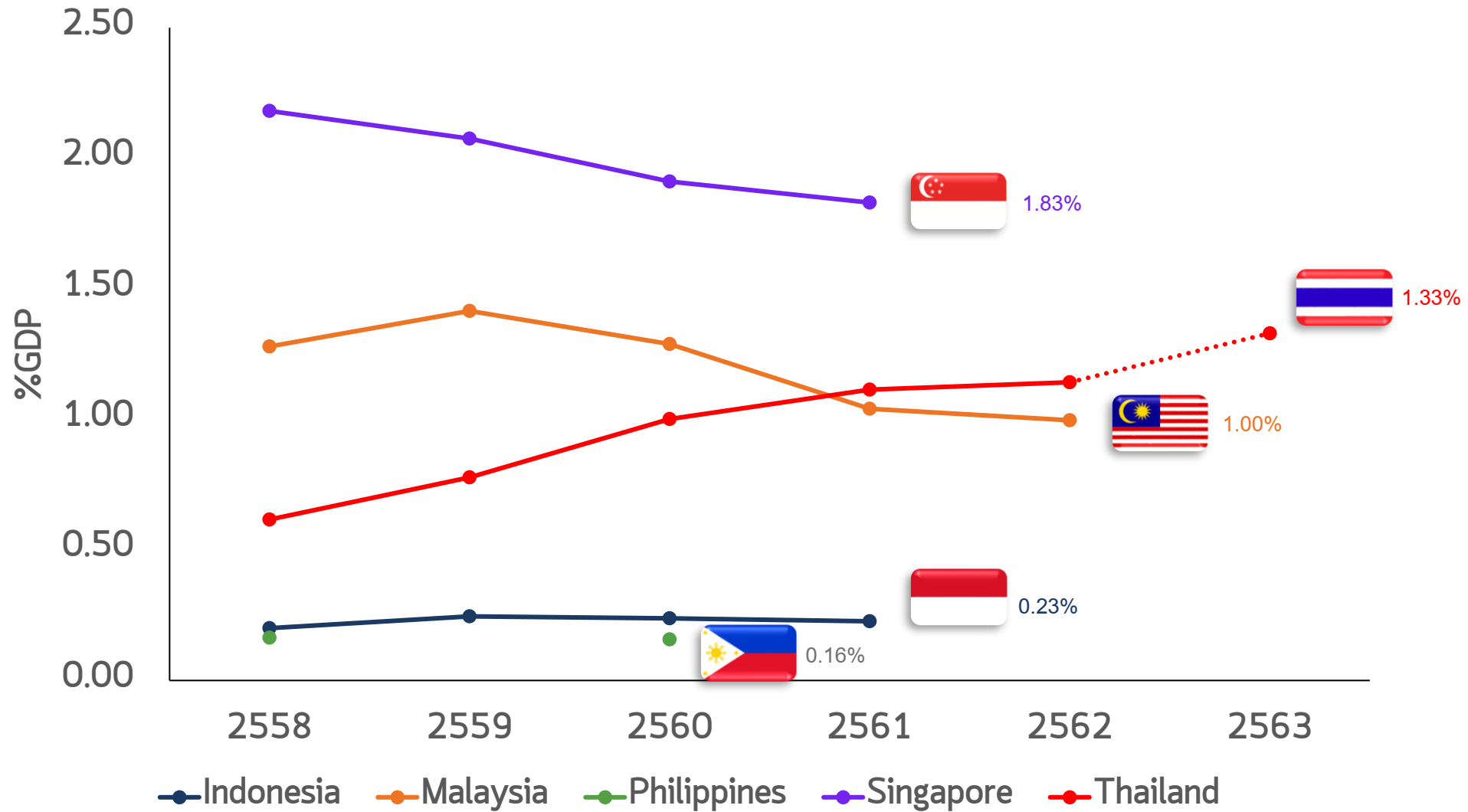


# อันดับความสามารถในการแข่งขันด้านนวัตกรรมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับอาเซียน

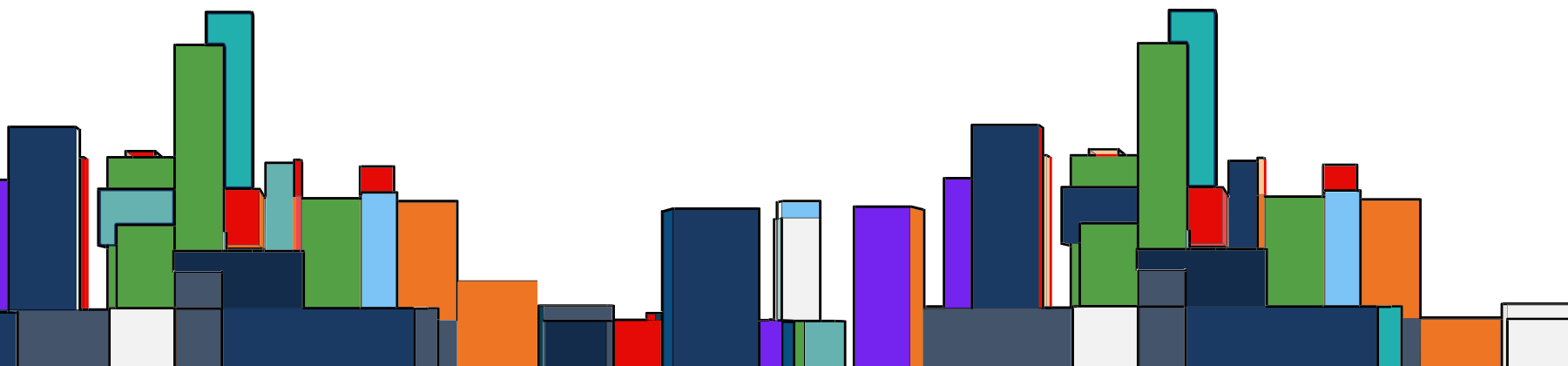


Source : The Global Innovation Index (GII) 2021 ; ปี 2021 มีการจัดอันดับทั้งหมด 132 ประเทศ

# การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศไทย เปรียบเทียบกับอาเซียน



# เป้าหมายและกลยุทธ์ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจใหม่



# เป้าหมายใหญ่ของประเทศที่ร่วมขับเคลื่อนให้บรรลุภายในปี 2570



## ประเทศไทยพ้นจากกับดักรายได้ปานกลาง

- รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนใน 2 Quintile ล่างจากการส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพิ่มขึ้นสูงกว่า 1.5 เท่าของการเติบโตรายได้ครัวเรือนเฉลี่ยของประเทศ
- เพิ่มจำนวนบริษัทที่มีนวัตกรรมที่มีขนาด >1,000 ลบ. x 2,000 บริษัท



## Social Mobility

มีแพลตฟอร์ม/กลไกในการสนับสนุนการยกระดับสถานะทางสังคมของคนหรือครัวเรือน (1,000,000 คนหรือครัวเรือน)



สัดส่วนแรงงานทักษะสูง เพิ่มขึ้นเป็น 25% ในปี 2570 (ปี 2562 สัดส่วน 13.8%)

ผ่านแพลตฟอร์มพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการลงทุนและการพัฒนาประเทศ



50% ของบริษัทส่งออก achieve Carbon neutrality

แผนสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ (net zero emission)



70%

## Old Economy

“ขับเคลื่อนด้วยทรัพยากรธรรมชาติ แรงงาน แข่งขันด้วยราคา”

### Old Player

- SMEs
- Large Enterprises

### Conventional Sectors เช่น

- อาหาร
- อิเล็กทรอนิกส์
- ยานยนต์
- สิ่งทอ

### Conventional Skill

- ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน



30%

## New Economy

“ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และทุนทางวัฒนธรรม ความคิดสร้างสรรค์”



### New Sectors เช่น

- Knowledge-based Industry
- Creative & Cultural Industry
- Local Economy



### New Player

- High Growth IDE
- IDE ใน Gig Economy, Creative Economy



### New Skill

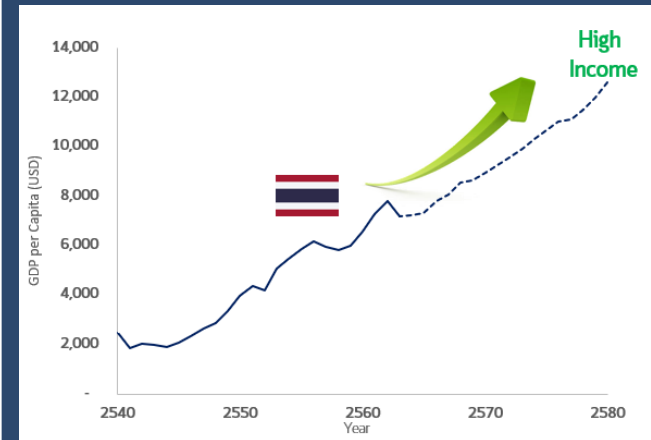
- การเรียนรู้ตลอดชีวิต
- ความรู้และทักษะกว้าง สมรรถนะสูง



เพิ่ม GDP  
อีก 10.7  
ล้านล้านบาท

GDP = 27.3 ลน. ภายในปี 2580

ขับเคลื่อนประเทศไทย  
ออกจากกับดักรายได้ปานกลาง



# การขับเคลื่อนประเทศออกจากกับดักรายได้ปานกลาง: Three-pronged Strategy



## เป้าหมาย

1. GERD 2% ต่อ GDP
2. IDE 1,000 ล้านบาท x 1,000 ราย
3. เพิ่มจำนวน Top Global Company
4. เพิ่มจำนวนชุมชนนวัตกรรม
5. เพิ่มการจ้างงานรายได้สูง
6. เพิ่มจำนวน Local Entrepreneur
7. สร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจด้วย Soft Power

## Knowledge-based Industry

Innovation Economy

Circular Economy

## Creative & Cultural based Industry

Fashion & life style

ท่องเที่ยวสร้างสรรค์

Digital content

สร้างตึกภูมิปัญญาท้องถิ่น

อัตลักษณ์ท้องถิ่น

ทรัพยากรเฉพาะถิ่น

## Local Economy

Social Enterprise

Targeted Poverty Eradication

U2T

Digital Transformation

มาตรการ/กลไกสนับสนุนให้เกิด New Player (Innovation-driven Enterprise: IDE)

มาตรการ/กลไกสนับสนุนการพัฒนา New Skill

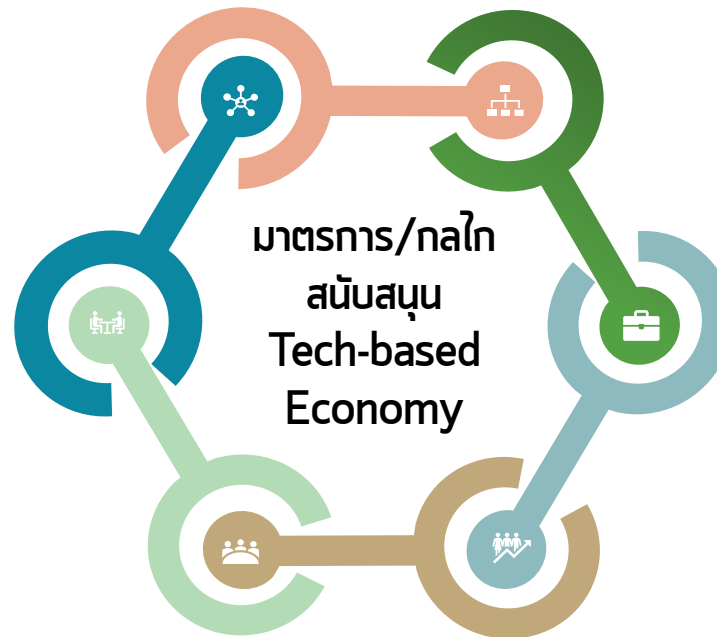
มุ่งเน้น 1) การเพิ่มผู้ประกอบการฐานนวัตกรรม (IDE) ทั้งจำนวนและคุณภาพ ให้เป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาประเทศ  
2) การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมให้ตรงกับความต้องการและทิศทางการพัฒนาประเทศ

## มาตรการสนับสนุนทางการเงิน

- Seed/Grant
- Innovation Fund
- VC (University Holding Company + Private VC)

ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรที่มีศักยภาพ และจ้างแรงงานทักษะสูง

- Thailand Plus Package
- Lifelong Learning



## สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี

นำงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

- Innovation Manager
- เสริมศักยภาพ TTO/TLO

สิทธิประโยชน์ทางภาษีและปลดล็อกกฎหมาย

- Innovation Sandbox
- R&D Tax Credit

## Initiative สำคัญ

SME Innovation Park

สนับสนุนนวัตกรรมสำหรับ SME ครบวงจร

Innovation Corridor

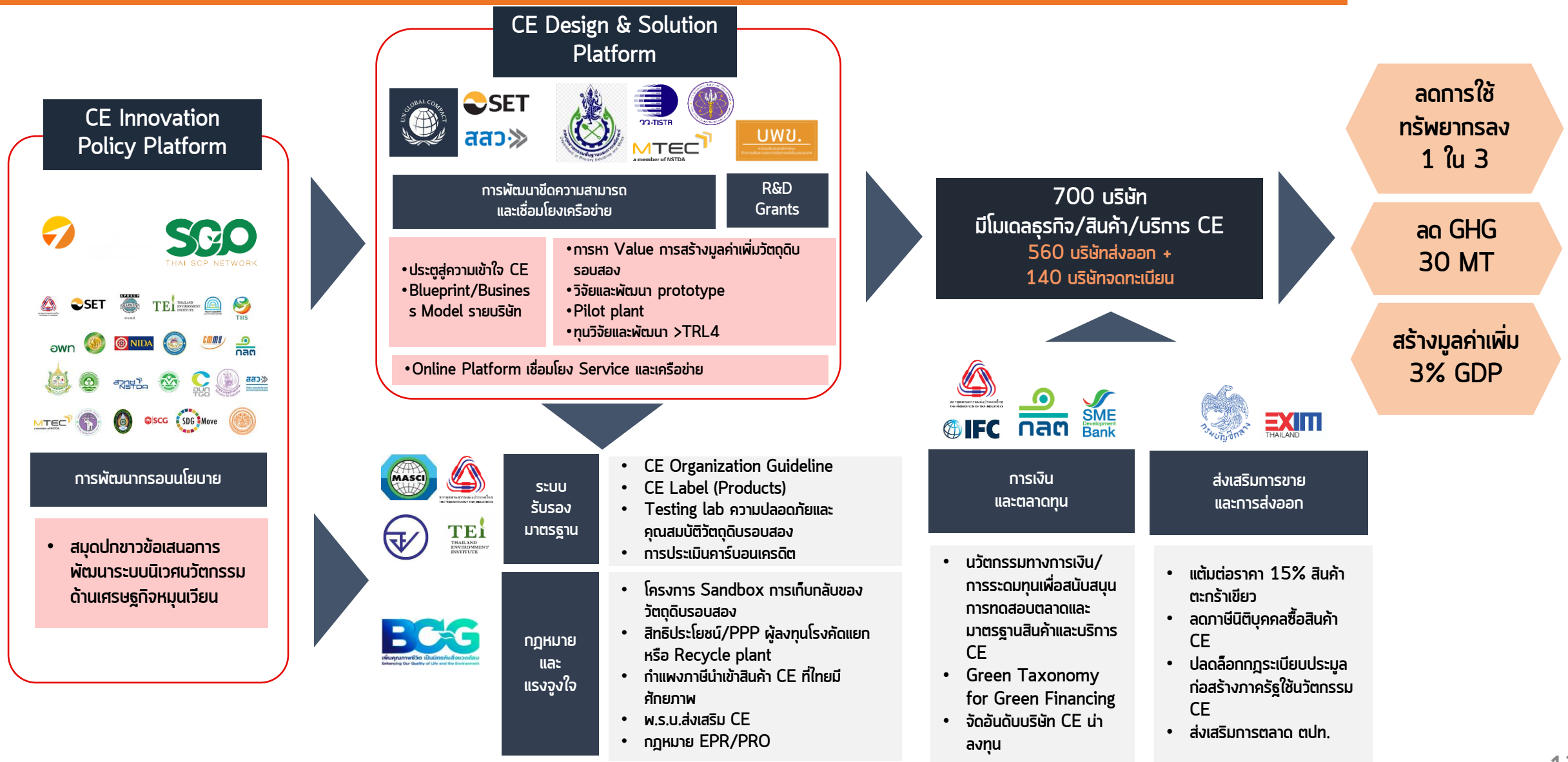
สร้างเศรษฐกิจนวัตกรรมระดับพื้นที่

Scaleup Nation

ส่งเสริม IDE ให้เติบโตก้าวกระโดด

# ❖ ขับเคลื่อน Knowledge-based Industry : เศรษฐกิจหมุนเวียน

## แพลตฟอร์มเพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรม (Circular Economy Innovation Ecosystem)



# ❖ ขันเคลื่อน Creative & Cultural based Industry



## ทุนทางวัฒนธรรมในพื้นที่

ประวัติศาสตร์  
ท้องถิ่น



ชาติพันธุ์และ  
รากเหง้าชุมชน



ศิลปะและ  
วัฒนธรรมพื้นถิ่น



ช่างศิลป์  
ท้องถิ่น



ประติมากรรม  
และโบราณสถาน



## กลไกการส่งเสริมด้วย ววน.

**การใช้เทคโนโลยี  
และนวัตกรรม  
เพื่ออุตสาหกรรม  
สร้างสรรค์**

- ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
- นำงานวิจัยและนวัตกรรมมาเพิ่มมูลค่าให้สินค้า/บริการและพัฒนาพื้นที่

- พัฒนาการวิจัยและองค์ความรู้
- ส่งเสริมการถ่ายทอดงานวิจัย
- สนับสนุนให้เอกชนร่วมลงทุน

**การวิจัยและพัฒนา  
องค์ความรู้เพื่อ  
อุตสาหกรรม  
สร้างสรรค์**

**การบ่มเพาะและ  
พัฒนาผู้ประกอบการ  
สร้างสรรค์**

- สนับสนุน Co-working Space สำหรับงานสร้างสรรค์ให้คนมาทำธุรกิจร่วมกัน
- สนับสนุน Research coach

- ส่งเสริมการพัฒนาพื้นที่/ย่าน สร้างสรรค์ในพื้นที่ต่างๆ
- สนับสนุนเครือข่ายอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

**การพัฒนาพื้นที่และ  
เครือข่ายสร้างสรรค์**

## เป้าหมาย/ผลที่คาดหวัง



ธุรกิจสร้างสรรค์ ต่อยอดจากทุนทางวัฒนธรรม



Creative Cities Network

- Content Industry นำเนื้อหาวัฒนธรรม/ภูมิปัญญาในพื้นที่มาผลิต content ให้มีความน่าสนใจ
- ท่องเที่ยวสร้างสรรค์ นำเสนอความแตกต่างของพื้นที่เพื่อดึงดูดนักท่องเที่ยว
- แพลตฟอร์ม & ไลฟ์สไตล์ พัฒนาสินค้า/บริการให้มีอัตลักษณ์โดดเด่นด้วยทุนวัฒนธรรม
- ชุมชน
  - ชุมชนหาแนวทางอนุรักษ์และสืบทอดทุนวัฒนธรรมให้คงอยู่ต่อไป
  - แปลงทุนทางวัฒนธรรมที่มีเพื่อต่อยอดและสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ

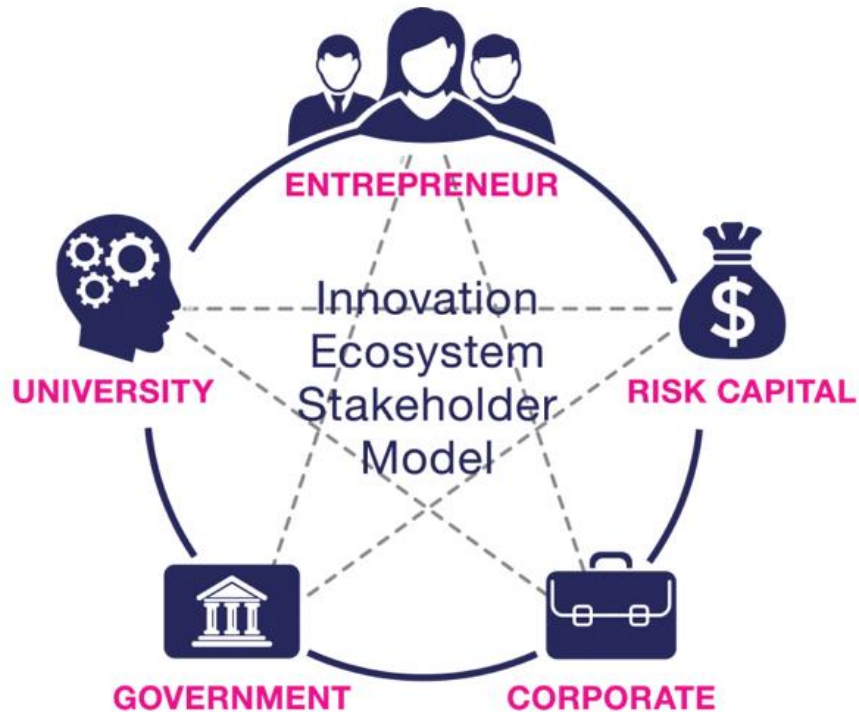
เครือข่าย

- มีการวางแผนและผลักดันให้เมืองเป็นเครือข่ายเมืองสร้างสรรค์ของยูเนสโก



## เชื่อมโยงเครือข่ายและสนับสนุนการพัฒนาธุรกิจ

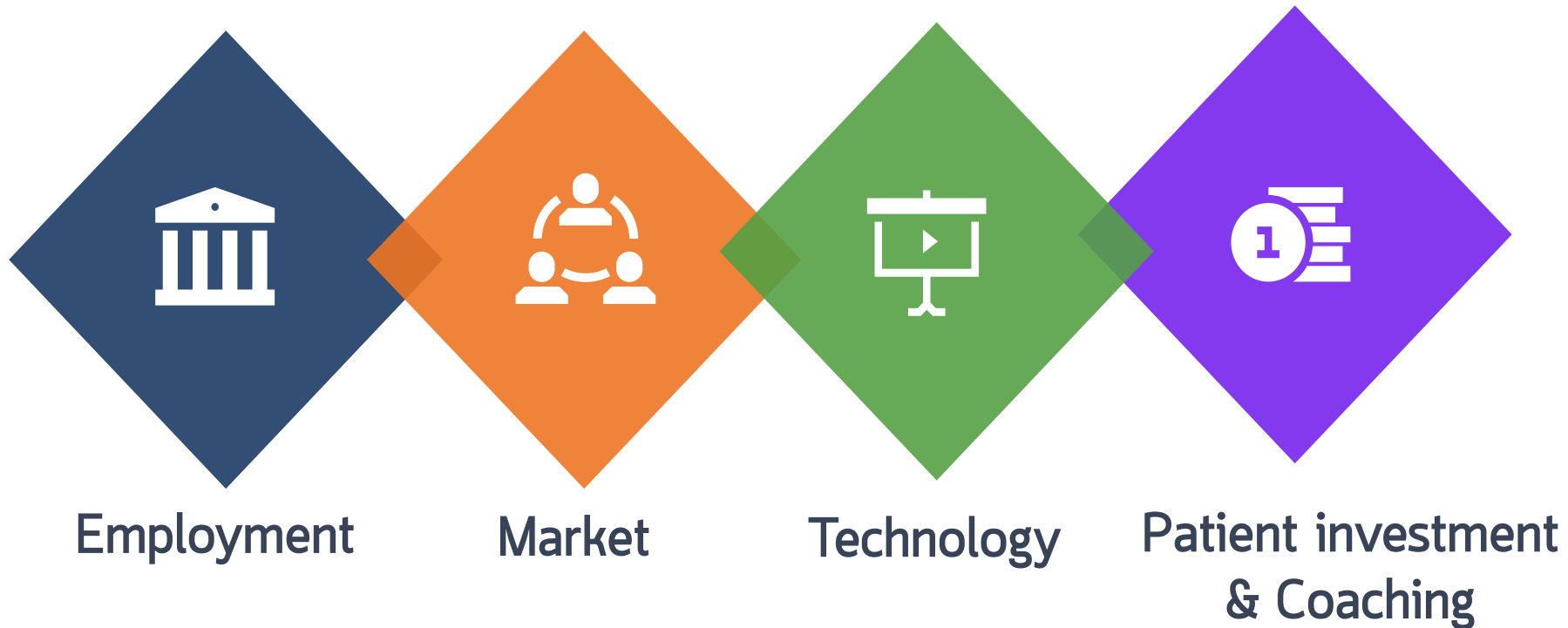
Entrepreneur คือ หัวใจของธุรกิจนวัตกรรมซึ่งจะเติบโตได้ดีภายใต้ระบบนิเวศที่ดี



- การพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (Change Agent) มีความสำคัญ เพื่อกระตุ้นให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจในพื้นที่ โดยการมองหาโอกาสจากความขาดแคลนและพัฒนาให้เกิดเป็นธุรกิจ
- เครือข่ายทั้งจากภายในและภายนอกพื้นที่ ทั้งภาครัฐ เอกชน และชุมชน เพื่อก่อให้เกิดการสร้างระบบนิเวศที่จะสนับสนุนให้เกิดผู้ประกอบการนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาไอเดียให้เกิดเป็นธุรกิจและเกิดกิจกรรมเศรษฐกิจในพื้นที่ได้
- ภาครัฐมีหน้าที่สร้างแรงจูงใจให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นเครือข่ายและเป็นระบบนิเวศ

ที่มา: The MIT Regional Entrepreneurship Acceleration Program (MIT REAP) โปรแกรมเร่งเติบโตทางเศรษฐกิจในระดับภูมิภาค

ตัวอย่าง มาตรการสนับสนุนให้เอกชน (Corporate) มีบทบาทเพิ่มมากขึ้นในการแก้ปัญหาสังคม



Employment

Market

Technology

Patient investment  
& Coaching

จ้างงานหรือ  
ฝึกทักษะอาชีพ สำหรับ  
คนจน หรือนักศึกษาที่  
ลงไปปฏิบัติงานในพื้นที่

รับซื้อสินค้าที่ผลิตจาก  
คนยากจนในพื้นที่

เป็นผู้ร่วมผลิตหรือ  
ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับ  
คนยากจน

เป็นผู้ลงทุนหรือออก Social  
Impact Bond เพื่อสนับสนุน  
SE และเป็นพี่เลี้ยงการทำธุรกิจ

ตัวอย่างมาตรการ  
สนับสนุนจากรัฐ

ร่วมจ่ายค่าแรง

ยกเว้นภาษีเงินได้

เงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ

สนับสนุนการประเมิน SROI/ESG  
หรือสนับสนุนการเกิด SE

## แนวทางการใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูล เพื่อพัฒนานโยบายนวัตกรรมขจัดความยากจน

ตัวอย่าง การสนับสนุนเงินเพิ่มเติมให้**กลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย**ที่ต่อบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ เพื่อนำไปซื้ออุปกรณ์ทางการเกษตร

- เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น 2 เท่า จากรายได้เดิม (50,000 >>> 100,000 บาท/คน/ปี)



- กลุ่มเกษตรกรที่มี Impact และมีศักยภาพระดับ/ความพร้อม
- เปลี่ยนการเพาะปลูกเป็นขายพันธุ์ข้าว/พืชผลชนิดใหม่ราคาสูง ตลาดต้องการ เช่น พริก SuperHot มะเขือเทศ และฟ้าทะลายโจน เป็นต้น

\* <https://mgronline.com/local/detail/9590000030943>





U2T สนับสนุนให้มหาวิทยาลัยใช้องค์ความรู้ งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม และทรัพยากรมาใช้พัฒนาพื้นที่พัฒนาประเทศ และนำโจทย์หรือปัญหาของประเทศมาสู่การพัฒนาศักยภาพกำลังคน องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ เพื่อขับเคลื่อนประเทศ



### U2T กับ 4 วัตถุประสงค์

- **ยกระดับเศรษฐกิจและสังคมรายตำบล**แบบบูรณาการโดยมหาวิทยาลัยเป็น System Integrator
- **การจัดทำข้อมูล**ขนาดใหญ่ของชุมชน (Community Big Data)
- **ให้เกิดการจ้างงานประชาชนทั่วไป** บัณฑิตใหม่ และ นักศึกษา ให้มีงานทำและฟื้นฟูเศรษฐกิจชุมชน
- **ให้เกิดการพัฒนา**ตามปัญหาและความต้องการของชุมชน

### ผลลัพธ์ของ U2T

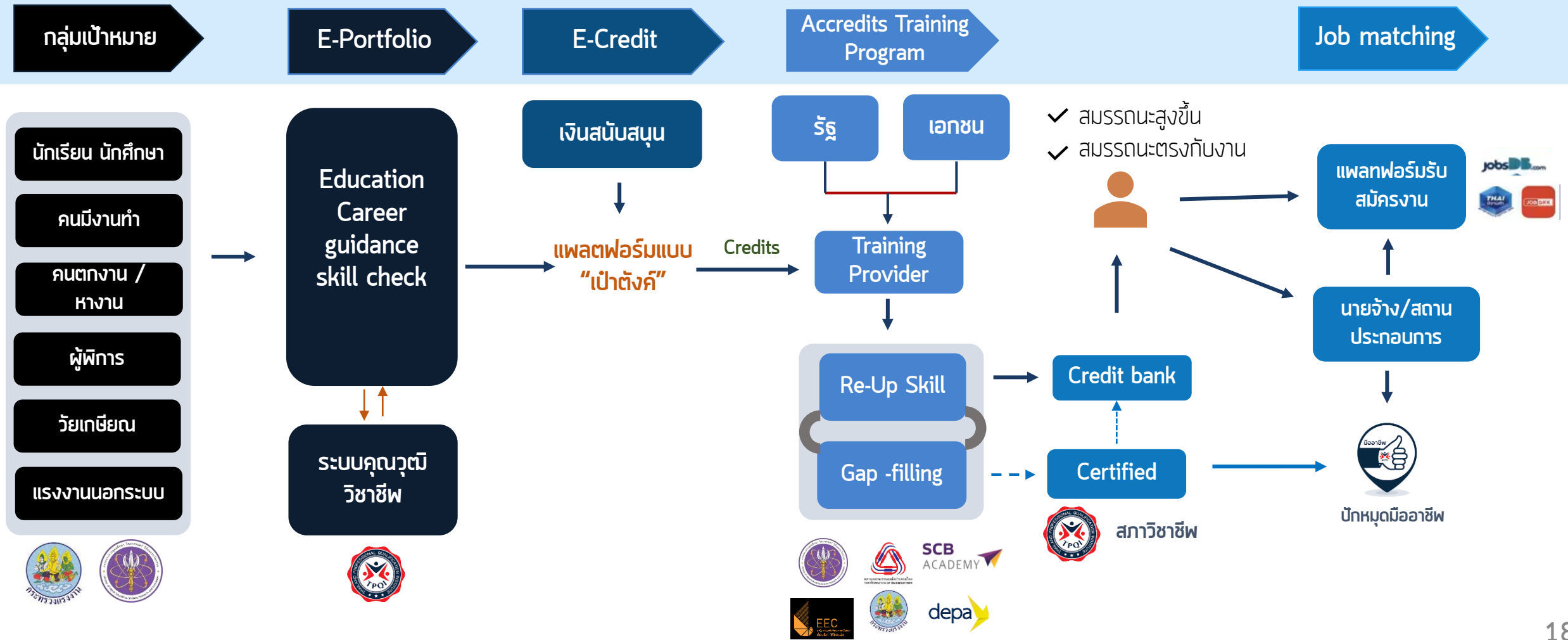
- เกิดการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ที่มีความครอบคลุมในประเด็นต่างๆตามปัญหาและความต้องการของชุมชน เช่น การยกระดับสินค้า OTOP การยกระดับการท่องเที่ยว
- เกิดการจ้างงานที่ตอบสนองต่อการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่
- เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาและฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและชุมชน

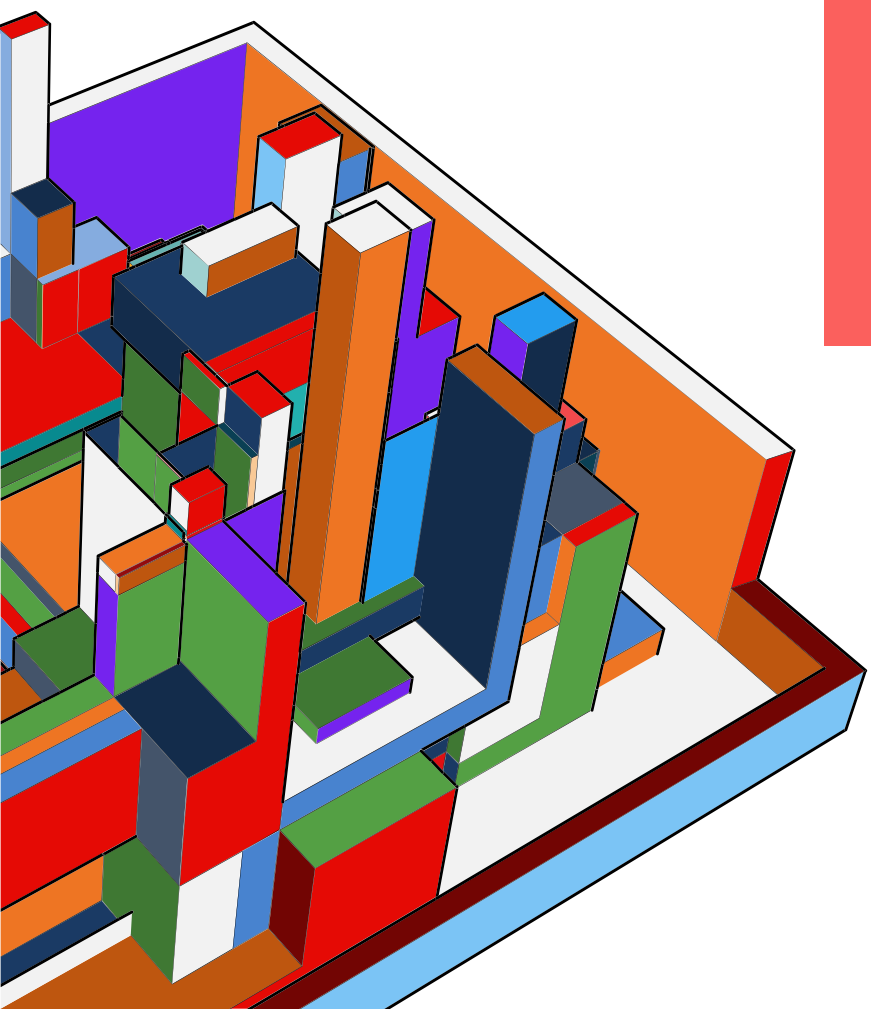
# ❖ สร้าง New Skill สนับสนุน New Economy: ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างต่อเนื่อง (Life long Learning)

## ➤ Upskill/Reskill/New Skill Ecosystem

กำลังคนรองรับ เศรษฐกิจสร้างสรรค์      กำลังคนรองรับ เศรษฐกิจอุตสาหกรรม

เป้าหมาย 100,000 คน/ปี





# ตัวอย่าง นโยบาย ที่กระทรวง อว. อยู่ระหว่างการขับเคลื่อน

## ➤ ร่าง พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ....

- **ปัญหาปัจจุบัน** : ผลงานวิจัยที่เกิดจากการสนับสนุนทุนจากรัฐอยู่ที่ผู้ให้ทุนซึ่งไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ เนื่องจากความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยและนวัตกรรมอยู่ที่ “ผู้ให้ทุน” ซึ่งไม่มีบทบาทสำคัญ/ไม่มีผู้เชี่ยวชาญ ในการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ และติดขัดเรื่องกฎหมาย ระเบียบ ที่ยังไม่อนุญาตให้ผู้รับทุนได้เป็นเจ้าของ ซึ่งผู้รับทุน (มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย) มีศักยภาพในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ได้มากกว่า เนื่องจากมีนักวิจัยที่สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยี และใกล้ชิดกับภาคการผลิตและบริการ
- กฎหมายฉบับนี้กำหนดให้ **ผู้รับทุนสามารถขอเป็นเจ้าของผลงานวิจัยได้** ส่งผลให้
  - ผู้รับทุนนำผลงานวิจัยฯ ไปใช้ประโยชน์ได้คล่องตัวมากขึ้น
  - มีการนำผลงานวิจัยฯ ที่เกิดจากให้ทุนของภาครัฐ ไปใช้ประโยชน์ต่อส่วนรวมมากยิ่งขึ้น (จากหิ้ง สู่ห้าง)
  - หน่วยงานให้ทุนมีนโยบายและแนวปฏิบัติเรื่องความเป็นเจ้าของผลงานวิจัยฯ ในทิศทางเดียวกัน
  - สร้าง “แรงจูงใจ” ให้แก่ นักวิจัย สร้างสรรค์ผลงานวิจัยได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์
  - มีหลักของการบังคับใช้สิทธิของภาครัฐในกรณีภาวะฉุกเฉินหรือความจำเป็นของประเทศ

# ➤ มาตรการ Thailand Plus Package

## 1. การรับรองการจ้างแรงงานลูกจ้างที่มีทักษะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในอุตสาหกรรมเป้าหมาย ที่ได้จ้างพนักงานใหม่ (ตำแหน่งงานทักษะสูงด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2562 เป็นต้นมา สามารถนำค่าใช้จ่าย “เงินเดือน” พนักงานตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 150% จากกรมสรรพากร

## 2. การรับรองหลักสูตรฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิศวกรรมศาสตร์ หรือคณิตศาสตร์

บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ส่งลูกจ้างเข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตรที่ได้รับการรับรองจาก อว. สามารถนำค่าใช้จ่ายตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไปขอยกเว้นภาษีเงินได้ 250% จากกรมสรรพากร

มีหลักสูตรที่ผ่านการรับรองแล้วกว่า 155 หลักสูตร และมีการรับรองการจ้างงานลูกจ้างตำแหน่งงานทักษะสูงด้าน STEM แล้วกว่า 218 ราย

### ตำแหน่งที่ผ่านการรับรอง 5 อันดับแรก

- Software Tester/Developer 19
- วิศวกรอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์และระบบขนส่งทางราง 19
- วิศวกรอุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต 10
- Programmer 7
- System Analyst 7



ผู้สนใจสามารถติดตามหลักสูตร

ฝึกอบรมที่ผ่านการรับรองได้ที่

[www.stemplus.or.th](http://www.stemplus.or.th)



➤ **ระเบียงเศรษฐกิจนวัตกรรม**  
Route No.1 Innovation  
Economic Corridor

**ด่านเชียงของ+แม่สาย+เชียงแสน ปี 62**

- มูลค่าการค้ารวม 50,251 ล้านบาท
- สินค้าส่งออกสำคัญ : ลำไย ทุเรียน เครื่องดื่มชูกำลัง

**ด่านหนองคาย ปี 62**

- มูลค่าการค้ารวม 59,458 บาท
- สินค้าส่งออกสำคัญ : น้ำมันเชื้อเพลิง รถยนต์ อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ

**ด่านนครพนม ปี 62**

- มูลค่าการค้ารวม 81,951 ล้านบาท
- สินค้าส่งออกสำคัญ : ลำไย เครื่องดื่มชูกำลัง ทุเรียน

**ด่านแม่สอด ปี 62**

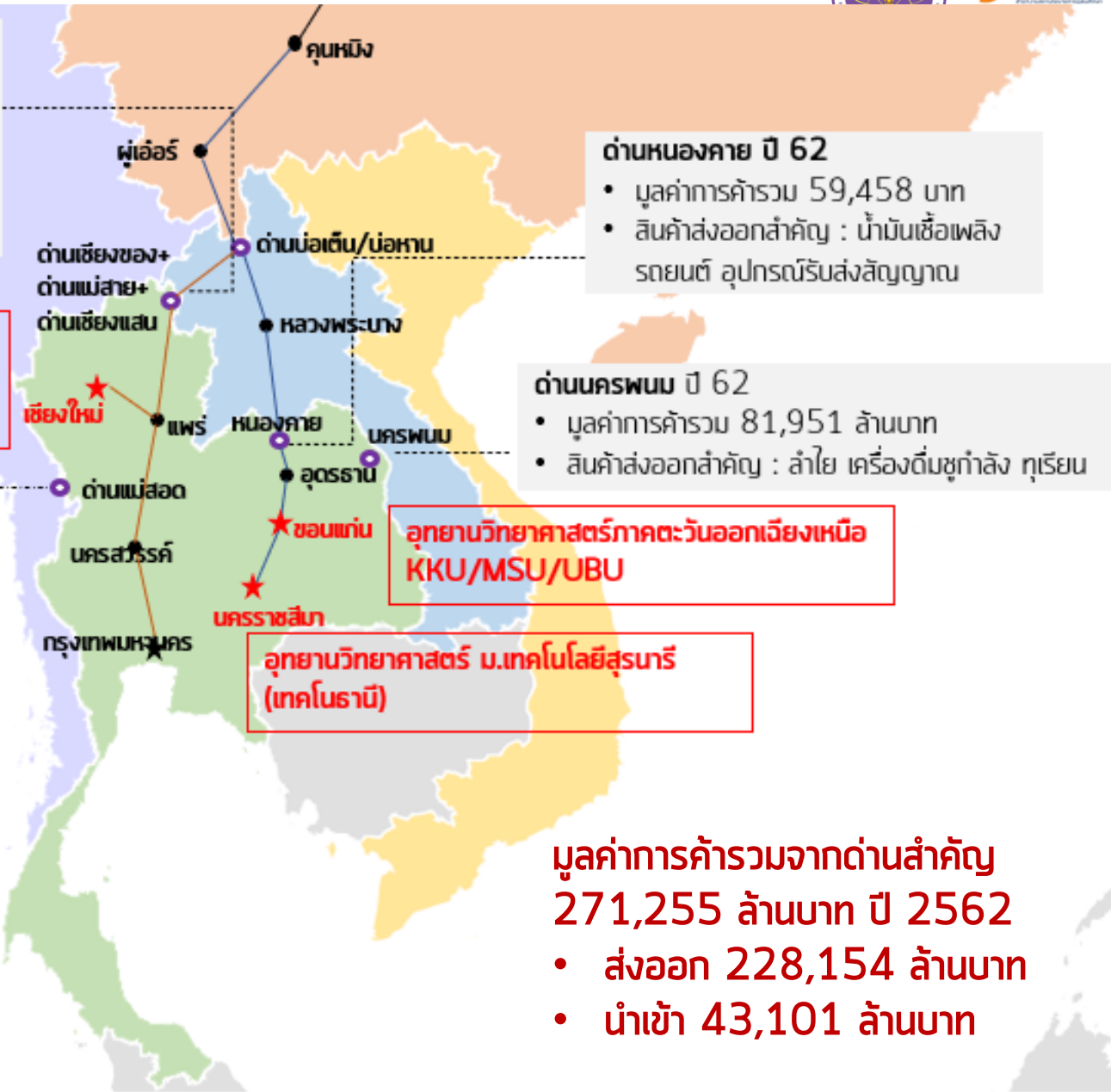
- มูลค่าการค้ารวม 79,596 ล้านบาท
- สินค้าส่งออกสำคัญ : เครื่องดื่มไม่มีแอลกอฮอล์ รถจักรยานยนต์ ผ้าพิมพ์ฝ้าย

**อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ**  
CMU / MJU / MFU / UP / URU / NU / PSRU

**อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**  
KKU / MSU / UBU

**อุทยานวิทยาศาสตร์ ม.เทคโนโลยีสุรนารี (เทคโนโลยี)**

- คริสต์เตอร์เป้าหมาย**
1. เกษตรและอาหาร อาทิ
    - Alternative Protein
    - Premium fruits
    - Healthy Food
  2. สุขภาพและการแพทย์ อาทิ
    - Wellness tourism
    - Traditional medicine
    - เครื่องมือแพทย์
  3. Creative & Tourism อาทิ
    - ผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์
    - ท่องเที่ยวชุมชนอย่างยั่งยืน
  4. Education Industry อาทิ
    - International college
    - Advanced training

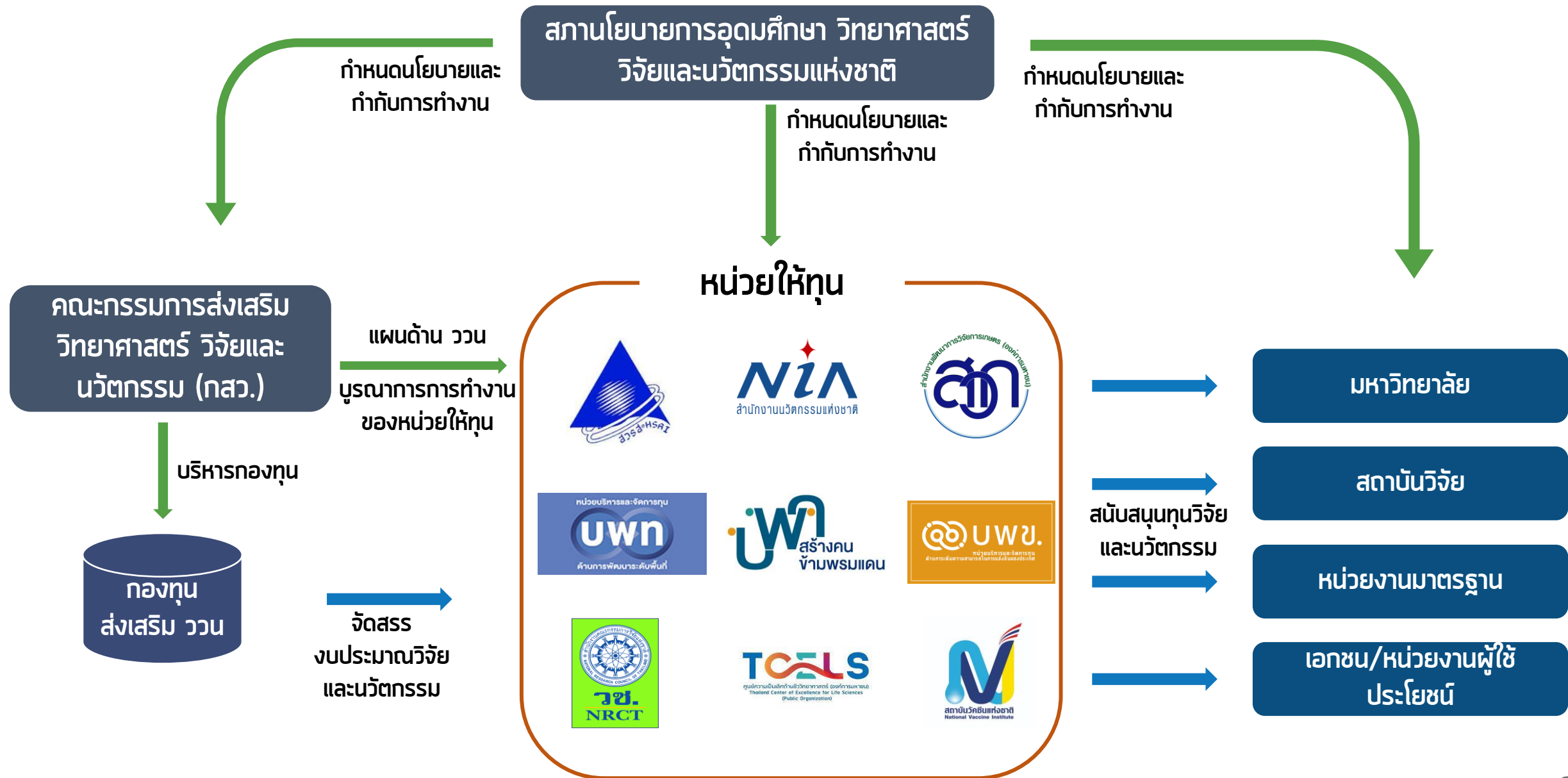


**มูลค่าการค้ารวมจากด่านสำคัญ**  
**271,255 ล้านบาท ปี 2562**

- ส่งออก 228,154 ล้านบาท
- นำเข้า 43,101 ล้านบาท



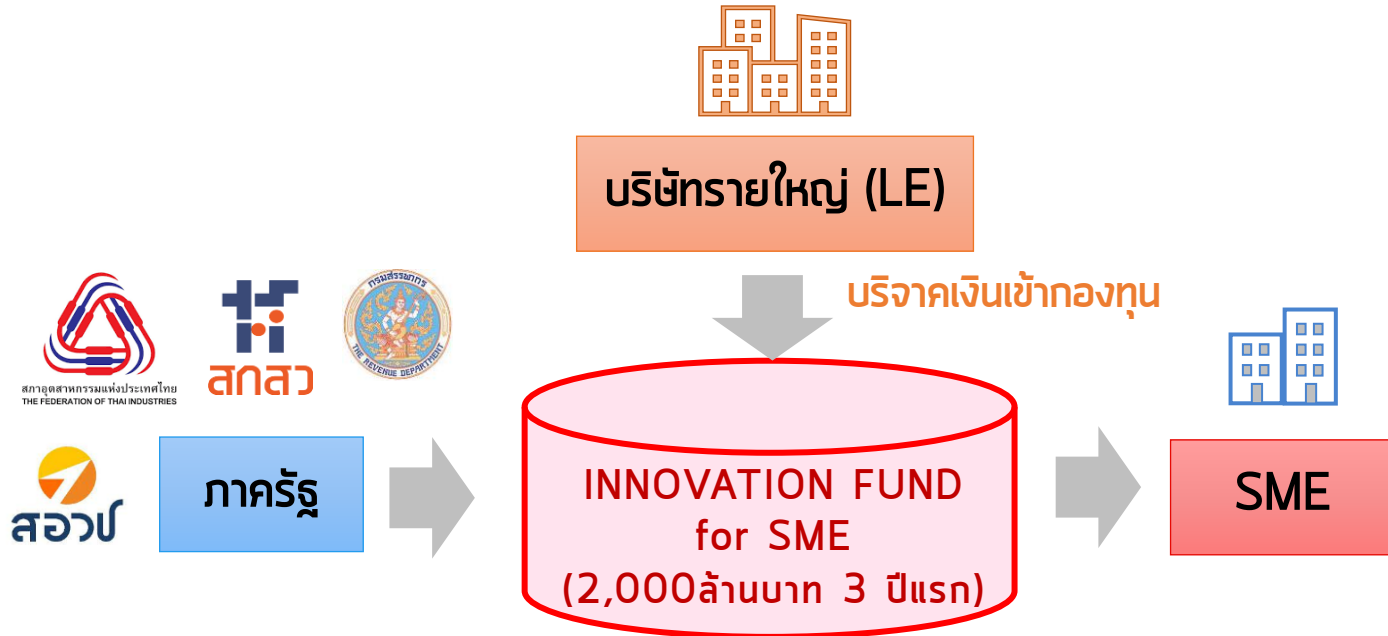
# ➤ การปรับระบบการให้ทุน วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



# ➤ กองทุนนวัตกรรม (Innovation Fund)



**ความสำคัญ:** ภาครัฐร่วมกับภาคเอกชนสนับสนุนด้านนวัตกรรมให้แก่ SME แต่การบริหารกองทุนนำโดยภาคเอกชน ซึ่งจะมีความคล่องตัวมากขึ้น โดย SME เป็นผู้รับเงินสนับสนุนโดยตรง และมีการสนับสนุนครอบคลุมทั้งการวิจัยและนวัตกรรม และอื่นๆ เช่น การให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง และการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคโนโลยีและนวัตกรรมของภาครัฐ



**เป้าหมาย (ภายใน 5 ปี):**

- SME ได้รับการยกระดับศักยภาพด้านการวิจัยและนวัตกรรมไม่ต่ำกว่า 1,000 ราย
- เกิดการลงทุน R&D ไม่ต่ำกว่า 9,800 ล้านบาท
- รายได้ของ SME ที่เกิดขึ้นจากวิจัยและนวัตกรรมอันเนื่องมาจากกองทุนมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 23,000 ล้านบาท

**ความคืบหน้า:**

- จัดตั้ง “มูลนิธิกองทุนนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม” มาบริหารจัดการกองทุนฯ
- อยู่ระหว่างการระดมเงินบริจาคจากบริษัทรายใหญ่

- ให้สิทธิประโยชน์แก่บริษัทที่บริจาคเงินเข้ากองทุน โดยยกเว้นภาษี 200% ของเงินบริจาค
- ร่วมสมทบเงินเข้ากองทุน
- สนับสนุนการเข้าถึงบุคลากรวิจัย ผู้เชี่ยวชาญ ถ่ายทอดเทคโนโลยี บริการโครงสร้างพื้นฐาน วน.

- วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี
- ลงทุนในกิจการที่มีนวัตกรรมน่าสนใจ
- จัดตั้งศูนย์บ่มเพาะเพื่อช่วยเหลือในด้านต่างๆ
- ลงทุนด้านเครื่องมือ เทคโนโลยีสมัยใหม่
- ซ้อลิขสิทธิ์ สิทธิบัตรเทคโนโลยี



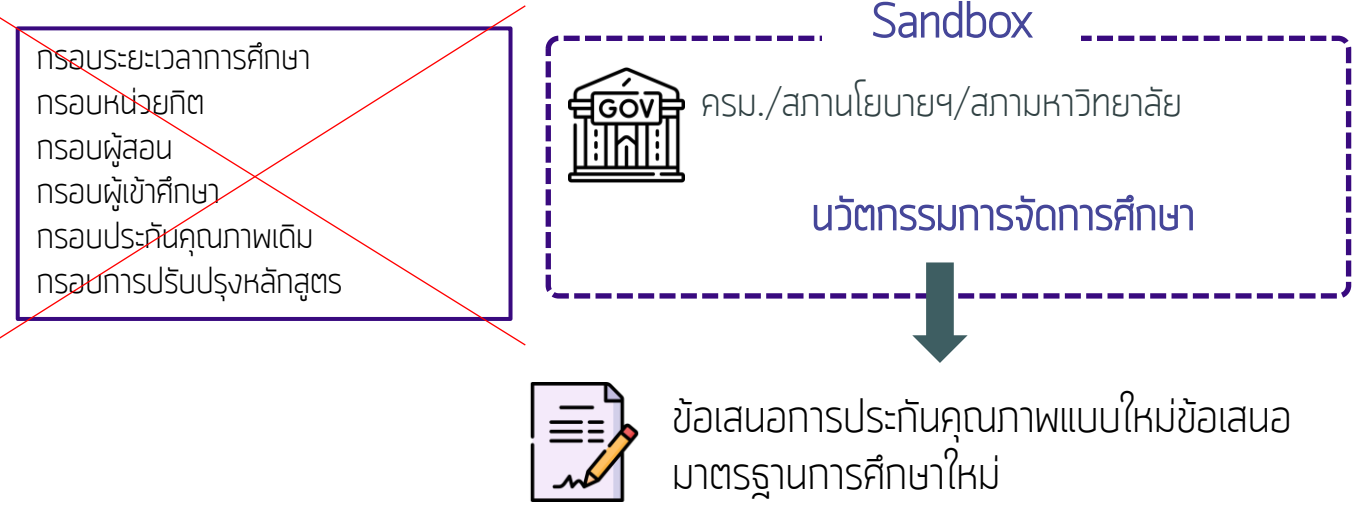
# ➤ กลไกสนับสนุนการจัดการศึกษารูปแบบใหม่ (Higher Education Sandbox)



การส่งเสริมการจัดการศึกษารูปแบบใหม่เพื่อผลิตกำลังคนให้ตอบโจทย์ความต้องการมากยิ่งขึ้น ผ่านการจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)

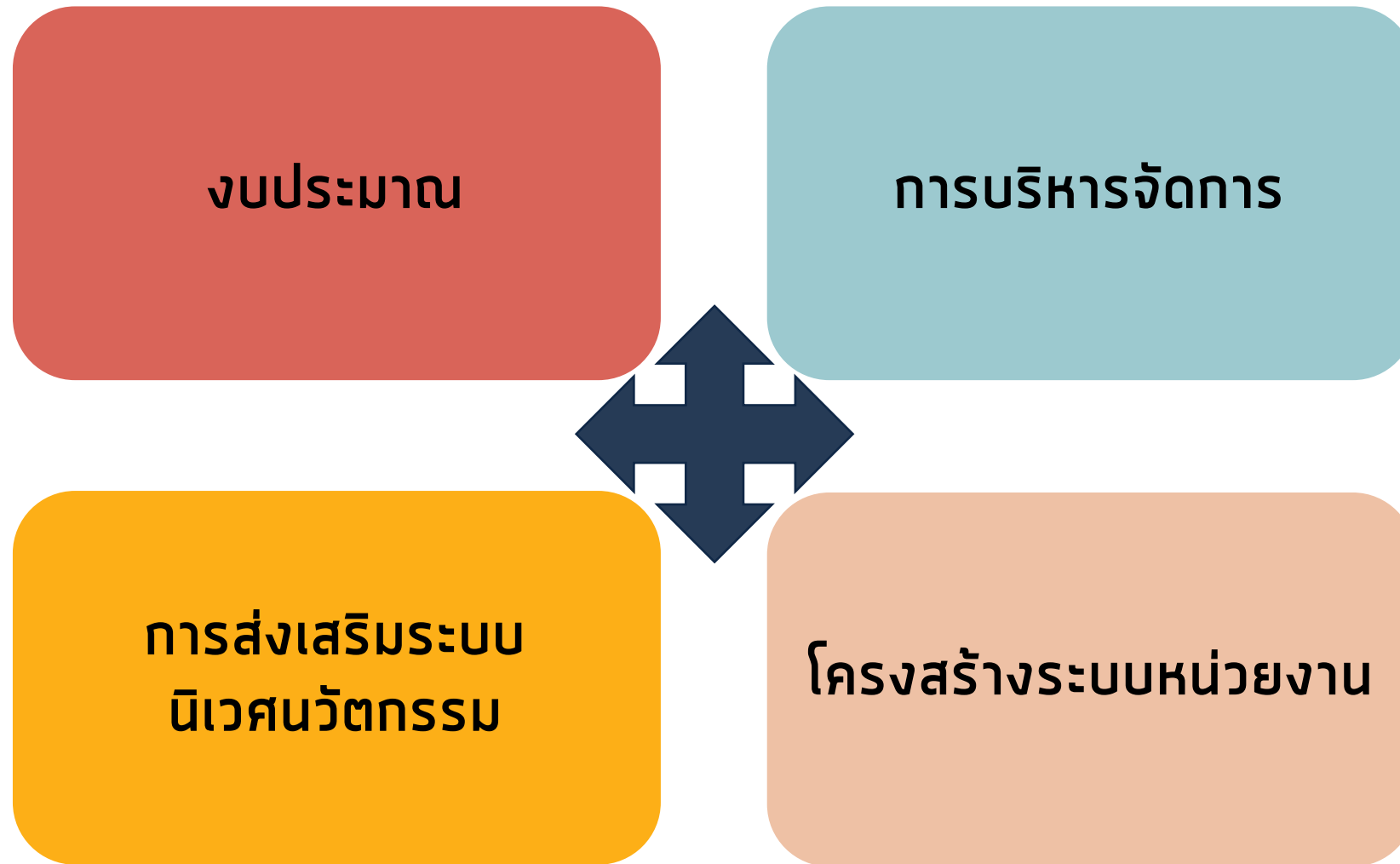
พ.ร.บ.การอุดมศึกษา พ.ศ.2562 มาตรา 69

เพื่อประโยชน์ในการสร้างนวัตกรรมการอุดมศึกษา รัฐมนตรีอาจเสนอสภานโยบายเพื่อเสนอต่อ ครม. ให้มีมติให้สถาบันอุดมศึกษา/ส่วนงาน จัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษาได้



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1 เกิดการผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรม และทันเวลากับการใช้งานของภาคอุตสาหกรรมที่มีความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
- 2 เกิดนวัตกรรมการอุดมศึกษาที่ตอบโจทย์รูปแบบวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป ประชาชนทุกช่วงวัยและทุกกลุ่มฐานะเศรษฐกิจสามารถเข้าถึงการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพได้มากขึ้น
- 3 เกิดรูปแบบการจัดการศึกษาที่ยืดหยุ่น สามารถจัดการศึกษาให้แก่วุฒิชัยได้ แม้สภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย หรือเกิดวิกฤติการณ์ทางสังคมและเศรษฐกิจ
- 4 เกิดการพลิกโฉมการผลิตกำลังคนของระบบอุดมศึกษาของประเทศ



## งบประมาณ

### สิ่งที่ดำเนินการแล้ว

1. ระเบียบสภานโยบายว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริม ววน. โดยมีหลักการเพื่อให้สามารถจัดสรรงบประมาณแบบ Multi-year และ Block grant และมีการกำกับด้วย OKRs\*
2. ข้อเสนอการจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา\*\*

### สิ่งที่จะต้องดำเนินการต่อไป

1. ข้อเสนอการจัดตั้งกองทุนนวัตกรรมเพื่อส่งเสริม SMEs\*
2. ข้อเสนอรูปแบบการจัดสรรงบประมาณที่สนองต่ออุปสงค์ (Demand-side Financing)\*\*
3. การผลักดันให้มีการจัดตั้งกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษา\*\*

หมายเหตุ: \*ดำเนินการร่วมกับ สกสว.

\*\*ดำเนินการร่วมกับ สป.อว.

## การบริหารจัดการ

### สิ่งที่ดำเนินการแล้ว

1. กรอบสถาปัตยกรรมข้อมูลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม\*
2. พังโครงสร้างข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อการติดตามนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม\*

### สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป

1. หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้ง นำส่งหรือการเชื่อมโยงข้อมูล และการรายงานผลงานวิจัยและนวัตกรรม และวิทยานิพนธ์\*\*
2. ประกาศกำหนดการเปิดเผยข้อมูลโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่หน่วยงานภาคเอกชนเป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่าย หรือโครงการอื่น\*\*

หมายเหตุ: \*ดำเนินการร่วมกับ สกสว. วช. สป.อว.

\*\*ดำเนินการร่วมกับ สกสว.

## โครงสร้างระบบหน่วยงาน

### สิ่งที่ดำเนินการแล้ว

1. การจัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านภายใต้สภานโยบาย (บพค., บพข., บพท.)
2. กฎกระทรวงการแบ่งส่วนราชการในกระทรวง อว.
  - สำนักงานปลัดกระทรวง อว.
  - สำนักงานรัฐมนตรี (สร.อว.)
  - กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)
  - สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
  - สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)

### สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป

1. การจัดตั้งสถาบันวิทยาศาสตร์บริหารตามกฎหมายว่าด้วยองค์การมหาชน (มาตรา 38 พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562)\*
2. การประเมินประสิทธิภาพและผลการปฏิบัติราชการของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (มาตรา 37 พ.ร.บ. ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562)\*
3. การจัดระบบหน่วยบริหารและจัดการทุนของประเทศ\*\*

หมายเหตุ: \*ดำเนินการร่วมกับ กพร.

\*\*ดำเนินการร่วมกับ สกสว.

## การส่งเสริมระบบ นิเวศนวัตกรรม

สิ่งที่ดำเนินการแล้ว

1. หลักเกณฑ์และวิธีการสนับสนุนทุนวิจัยและนวัตกรรมแก่ภาคเอกชนและภาคประชาสังคม
2. มาตรการสนับสนุนทุนแก่ภาคเอกชนเพื่อพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรม ตามความต้องการของภาครัฐหรือตามอุปสงค์ของตลาด (Thailand Business Innovation Research หรือ TBIR)\*
3. (ร่าง) พระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ... \*
4. (ร่าง) ประกาศหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา และหลักเกณฑ์การจ้างที่ปรึกษา *(ได้รับความเห็นชอบจากสภานโยบาย และกำลังอยู่ระหว่างการเสนอคณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ)*

สิ่งที่ต้องดำเนินการต่อไป

1. ร่างระเบียบสภานโยบายว่าด้วยการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชนที่เกี่ยวกับการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ และ Guiding Principle การจัดตั้งและดำเนินการ Holding Company
2. ข้อเสนอกลไกนวัตกรรมการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)\*\*
3. การส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ (Innovation Sandbox)\*\*\*

หมายเหตุ: \*ดำเนินการร่วมกับ สกสว.

\*\* ดำเนินการร่วมกับ สป.อว.

\*\*\* ดำเนินการร่วมกับ สสช.



# จบการนำเสนอ