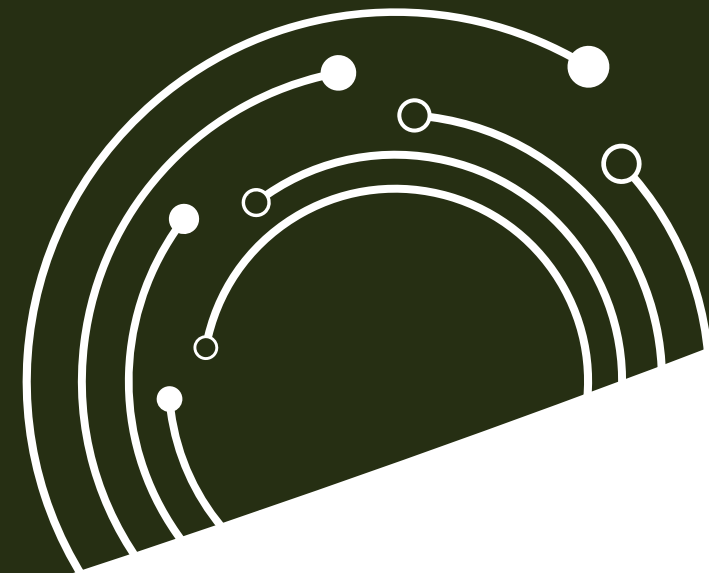


นโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) สนับสนุน การดำเนินงานของสถาบันอุดมศึกษา

วันพฤหัสบดีที่ 4 เมษายน 2567

การเสวนาให้ความรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์เรื่อง “หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนาและการให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา”

ห้องประชุมหว่ากอ 1 - 2 ชั้น 14 อาคารจามจุรีสแควร์
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และ ระบบออนไลน์



ดร.สิริพร พิชยโสภณ

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)

“นโยบายการอุดมศึกษา”

1. ปรับปรุงหลักสูตรมหาวิทยาลัยให้ทันสมัย มี **มาตรฐาน** ตรงกับความต้องการของ ตลาดแรงงานยุคใหม่ เทคโนโลยีใหม่
2. ส่งเสริม **Life-long learning** ให้เหมาะกับ บริบท ครอบครัวทุกกลุ่มเป้าหมาย
3. สร้างความร่วมมือกับภาคเอกชน **ภาคการผลิต และมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศ** เพื่อยกระดับมหาวิทยาลัยในไทยให้ทัดเทียม กับนานาชาติ
4. **Put right man on the right job** อาจารย์ที่ สอนเก่ง ให้เน้นสอน อาจารย์ที่วิจัยเก่ง ให้ เน้นวิจัย
5. **ปรับปรุง Facilities ในมหาวิทยาลัยให้ ทันสมัย** เพื่อให้ นักศึกษามุ่งเน้นกับการใช้ เทคโนโลยีและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ขั้นสูง ต่างๆ



ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี นายเศรษฐา ทวีสิน
การประชุมสภานโยบายฯ ครั้งที่ 1/2567

“นโยบายวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม”

1. สนับสนุน **ววน. ในอุตสาหกรรมเป้าหมายตาม นโยบายรัฐบาล** เพื่อแก้ไขปัญหา สร้าง นวัตกรรม สร้างอุตสาหกรรมใหม่
2. กำหนด **สัดส่วนการลงทุน ววน. ในอุตสาหกรรม เป้าหมายให้ชัดเจน** ทั้งที่เป็นส่วน Applied Science หรือ Frontier Research โดยขอให้ สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาล แต่ไม่ปิดกั้น โอกาสให้นักวิจัยค้นพบเรื่องใหม่ๆ
3. ส่งเสริม **Start Up** โดยให้มหาวิทยาลัยทำหน้าที่ เป็น Incubator และสนับสนุนกลไก Matching Fund
4. **พัฒนาคณะพัฒนานักวิจัย** ไปพร้อมกับการ พัฒนานวัตกรรม

เป้าหมายของการนำ อววน. สนับสนุนนโยบายรัฐบาล 4 ปี



ความสามารถทางนวัตกรรม
และคุณภาพมหาวิทยาลัยไทย



ความสามารถ
ทางการแข่งขัน
ด้านวิทยาศาสตร์

25

อันดับแรก
(ปัจจุบัน อันดับ 39)



ดัชนี
นวัตกรรมโลก

30

อันดับแรก
(ปัจจุบัน อันดับ 43)



สถาบันอุดมศึกษา
จำนวน 2 แห่ง

200

อันดับแรก

(ปัจจุบัน มีมหาวิทยาลัยไทยอยู่ในอันดับ 601-800 จำนวน 2 แห่ง)



สถาบันอุดมศึกษา
ภูมิภาค ≥ 1 แห่ง
อยู่ในอันดับระหว่าง

601

800

(ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยในภูมิภาคอยู่ในอันดับ 801-1,500 จำนวน 6 แห่ง)



สถาบันอุดมศึกษาไทย
จำนวน 8 แห่ง อยู่ใน
SDG Impact Rankings

100

อันดับแรก

(ปัจจุบัน มีมหาวิทยาลัยไทยอยู่ในอันดับ 100 อันดับแรก จำนวน 4 แห่ง)



ความสามารถกำลังคนทักษะสูง



บัณฑิต STEM
มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเป็น

55%

(ปัจจุบัน 33%)



กำลังคนทักษะสูง
มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นเป็น

40%

(ปัจจุบัน 15%)



ผลกระทบทางเศรษฐกิจ
จากการลงทุน R&D

การลงทุน R&D
ของประเทศไม่ต่ำกว่า

2%

GDP
(ปัจจุบัน 1.21%)

สิทธิบัตร

ที่มีผลบังคับใช้ต่อประชากร
100,000 คน เพิ่มขึ้นเป็น

50

รายการ

(ปัจจุบัน 5.5 รายการ)

ROI จากการลงทุน
ด้าน ววน. ไม่ต่ำกว่า

5

เท่า
(ปัจจุบัน 3 เท่า)

มูลค่าอุตสาหกรรม
เป้าหมายของรัฐบาล

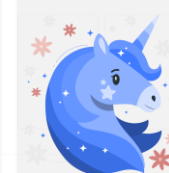
ที่ใช้องค์ความรู้ งานวิจัย
เทคโนโลยีและนวัตกรรม

5.8

แสนล้านบาท



ความสามารถทางเทคโนโลยี
Startup SME และเกษตรกร



**Unicorn
Start up**
จำนวน

7

บริษัท

(ปัจจุบันมี 3 บริษัท)

ธุรกิจฐานนวัตกรรม
ที่เป็น SMEs ทั้งหมด
มีรายได้เพิ่มขึ้นเป็น

7.5

หมื่นล้านบาท

(รายได้ปัจจุบัน 30,000 ล้านบาท)

**เกษตรกรที่ใช้
Smart Farming**

3

เท่า

รายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อย

(รายได้สุกเฉลี่ย 80,000 บาท/ปี/ครัวเรือน
เพิ่มขึ้นเป็น 240,000 บาท/ปี/ครัวเรือน)

การทำงานของระบบ อววน. เพื่อตอบโจทย์เป้าหมายประเทศ

Ultimate Goal

ออกจากรายได้ปานกลาง



ลดความเหลื่อมล้ำ & ยกระดับคุณภาพชีวิต



สู่ประเทศพัฒนาแล้ว & สังคมยั่งยืน

ความท้าทายที่ต้องมีการจัดการ

Disruptions

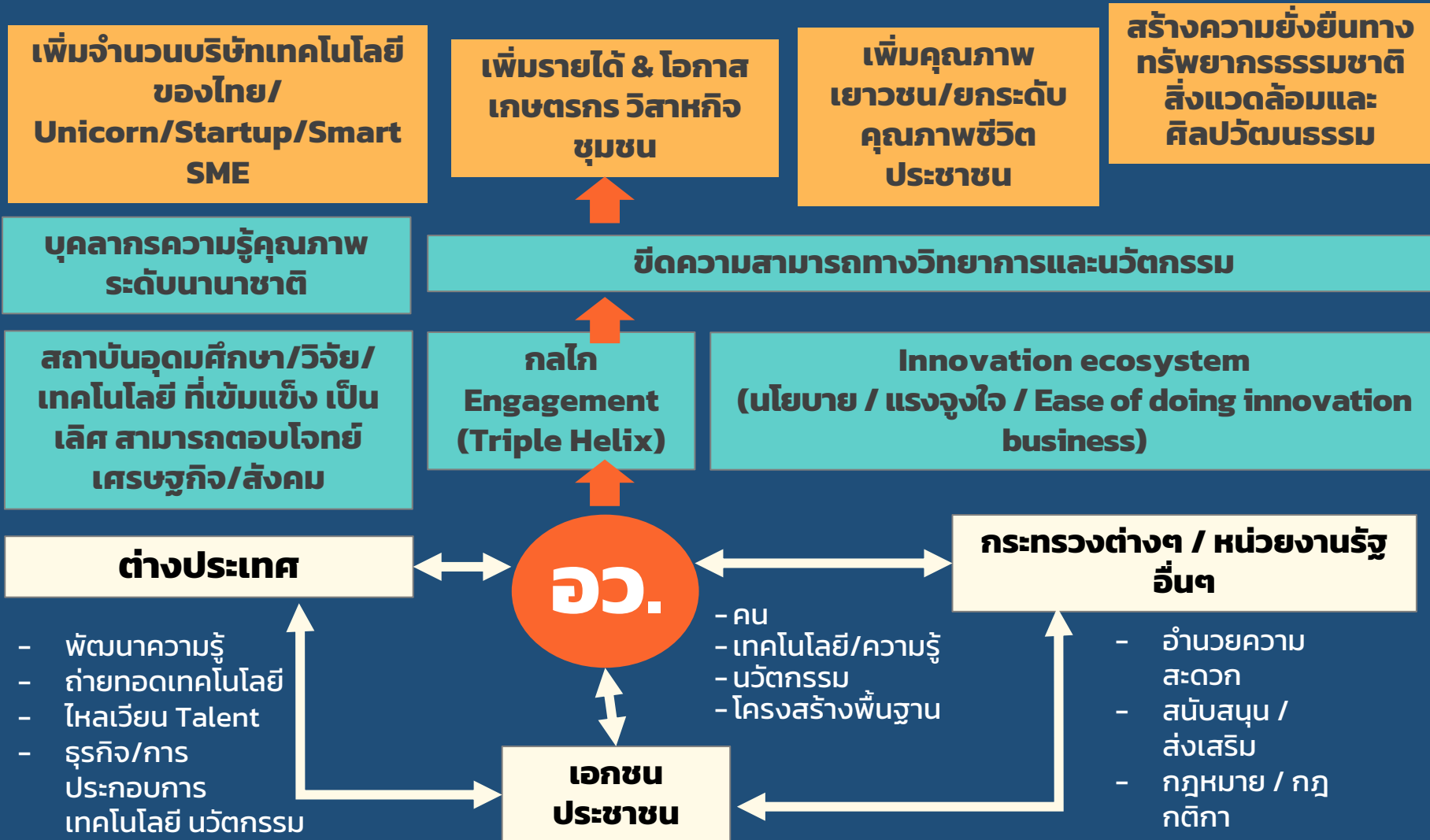
Inertia

Silo

Value Creation, Beneficiary & Goal

Capability building / Strengthening

Actor & Partnership



บทบาทสำคัญของสถาบันอุดมศึกษาต่อการพัฒนาประเทศ

บทบาทสำคัญของสถาบันอุดมศึกษา

ด้านการจัดการศึกษา

การผลิตคนตามความต้องการของประเทศ

การฝึกอบรมทักษะอาชีพและการเรียนรู้ตลอดชีวิต

การสร้างความเข้มแข็งให้กับการศึกษาในระดับอื่น

การลดความเหลื่อมล้ำด้านการศึกษา

ด้านการวิจัย สร้างนวัตกรรม และบริการวิชาการ

การส่งเสริมความร่วมมือในการวิจัยและบริการวิชาการ

การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์และสร้างผู้ประกอบการรายใหม่

การเคลื่อนย้ายและแลกเปลี่ยนบุคลากร

การดึงดูดบุคคลความสามารถสูงจากต่างประเทศ

ด้านการบริหารจัดการ

ระบบธรรมาภิบาล

การยกระดับคุณวุฒิและตำแหน่งทางวิชาการอาจารย์

การปฏิรูประบบงบประมาณและการเงิน

กฎหมาย กฎ ระเบียบ มาตรการ สิทธิประโยชน์ และเครื่องมือทางนโยบายเป็นกลไกการขับเคลื่อน

การขับเคลื่อนงานด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายตามนโยบายของรัฐบาล

1. พัฒนากิจกรรมกำลังคนตลอดช่วงชีวิต โดยเฉพาะกำลังคนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- ปรับปรุงหลักสูตรการเรียนการสอน เช่น Higher Education Sandbox โรงเรียนในโรงงาน (Work-Integrated Learning: WiL)
- สร้างความร่วมมือในการจัดการศึกษาร่วมกับผู้ใช้บัณฑิต (Demand-driven)
- จัดทำระบบธนาคารหน่วยกิตแห่งชาติ (National Credit Bank) เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life – long Learning)

3. การขับเคลื่อนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม

- การสร้างและส่งเสริม SME และ Startup
- การพัฒนาและนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปใช้ประโยชน์
- การใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐาน และอุทยานวิทยาศาสตร์

2. ยกระดับศักยภาพของคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

- สนับสนุนเส้นทางอาชีพคณาจารย์และบุคลากร
- เคลื่อนย้ายนักวิจัย ผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี (ASEAN Talent Mobility, Post-Doctoral/ Fellowship)

4. การส่งเสริมและปลดล็อกข้อจำกัดในการดำเนินการวิจัยและสร้างนวัตกรรม

- ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์
- ส่งเสริมการร่วมลงทุนของภาคเอกชน
- **ปลดล็อกกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ เพื่อสนับสนุนการวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา**



1. พัฒนาทักษะกำลังคนตลอดช่วงชีวิต โดยเฉพาะกำลังคนในอุตสาหกรรมเป้าหมาย

Higher Education Sandbox : เครื่องมือทางนโยบายในการจัดการศึกษารูปแบบใหม่

การส่งเสริมการจัดการศึกษารูปแบบใหม่เพื่อผลิตกำลังคนให้ตอบโจทย์ความต้องการมากยิ่งขึ้น ผ่านการจัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษา (Higher Education Sandbox)

พ.ร.บ.การอุดมศึกษา พ.ศ.2562 มาตรา 69

เพื่อประโยชน์ในการสร้างนวัตกรรมการอุดมศึกษา รัฐมนตรีอาจเสนอสภานโยบายเพื่อเสนอต่อ ครม. ให้มีมติให้สถาบันอุดมศึกษา/ส่วนงาน จัดการศึกษาที่แตกต่างไปจากมาตรฐานการอุดมศึกษาได้

กรอบระยะเวลาการศึกษา
กรอบหน่วยกิต
กรอบผู้สอน
กรอบผู้เข้าศึกษา
กรอบประกันคุณภาพเดิม
กรอบการปรับปรุงหลักสูตร



ครม./สภานโยบายฯ/สภามหาวิทยาลัย

นวัตกรรมการจัดการศึกษา



ข้อเสนอการประกันคุณภาพแบบใหม่
ข้อเสนอมาตรฐานการศึกษาใหม่

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1 เกิดการ**ผลิตบัณฑิตที่มีสมรรถนะตรงกับความต้องการของอุตสาหกรรม และทันเวลา**กับการใช้งานของภาคอุตสาหกรรมที่มีความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว
- 2 เกิด**นวัตกรรมการอุดมศึกษา**ที่ตอบโจทย์รูปแบบวิถีชีวิตที่เปลี่ยนแปลงไป ประชาชนทุกช่วงวัยและทุกกลุ่มฐานะ เศรษฐกิจสามารถเข้าถึงการศึกษาระดับอุดมศึกษาที่มีคุณภาพได้มากขึ้น
- 3 เกิด**รูปแบบการจัดการศึกษาที่ยืดหยุ่น** สามารถจัดการศึกษาให้แก่ผู้เรียนได้ แม้สภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้ออำนวย หรือเกิดวิกฤติการณ์ทางสังคมและเศรษฐกิจ
- 4 เกิดการ**พลิกโฉมการผลิตกำลังคน**ของระบบอุดมศึกษาของประเทศ

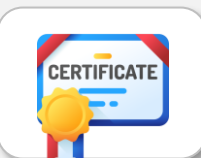
ระยะนำร่อง (Pilot)



Higher Education Sandbox



ฝึกประสบการณ์วิชาชีพผ่านการฝึกงานสม่ำเสมอทุกชั้นปี



พัฒนาทักษะประกอบอาชีพได้ภายใน 2 ภาคเรียน และสอบผ่านได้รับ Certificate รายเทอม



รูปแบบการเรียนหลากหลาย และใช้เทคโนโลยีการเรียนรู้ออนไลน์สามารถขยายขนาดห้องเรียนจึงสร้างบัณฑิตได้จำนวนมาก



Semester & Capstone Project ใช้โจทย์จริงจากภาคเอกชน



ผู้จบ ม.6

จาก TCAS



วิศวกรคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีดิจิทัล

1,200 คน

1 หลักสูตรต้นแบบ

ระยะขยายผล (Scale Up)

เพื่อผลิตกำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการลงทุนในอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ

ดิจิทัล • การบินและโลจิสติกส์ • หุ่นยนต์ ยานยนต์แห่งอนาคต • อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ การท่องเที่ยวกลุ่มผู้มีรายได้สูงและเชิงสุขภาพ

จำนวนรวม **37,205* คน**

ตัวอย่างตำแหน่งงาน (จำนวนคนที่ต้องการ)

- Data Scientist (10,018)
- Full-stack Developer (10,194)
- Front-End Developer (3,366)
- Digital Platform Developer (3,176)
- Mobile/Application Developer (3,091)
- Data Analyst (1,998)
- AI Specialist (1,668)
- Data/Data Center Engineering (828)
- Programmer (752)

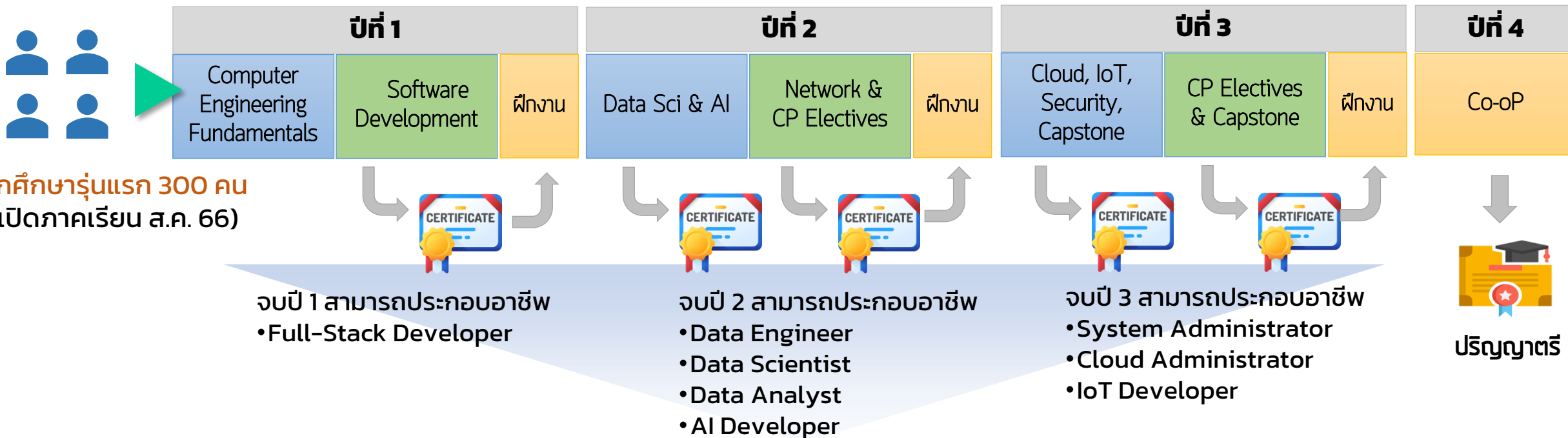
*ความต้องการเฉพาะตำแหน่งงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัล (ข้อมูลจาก รายงานสมรรถนะบุคคลในอนาคตสำหรับ 12 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2563 – 2567 (Talent Landscape), สอวช.)

ตัวอย่าง

หลักสูตร Sandbox : หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีดิจิทัล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นวัตกรรมการอุดมศึกษา



บริษัทมากกว่า 40 แห่ง ที่ทำความร่วมมือกับหลักสูตร

ตัวอย่างบริษัทที่มีความร่วมมือ



โครงการบูรณาการการเรียนรู้กับการงาน (Work-integrated Learning: WiL)



Stakeholder



บริษัท เลนโซ่ วิล จำกัด

ผลิตล้อและชิ้นส่วน
สำหรับรถยนต์



มจร.



มจร.



ม.ศิลปากร



มทร.อีสาน

Objectives

- พัฒนาความสามารถของคนในระดับปฏิบัติงาน รองรับการทำงานร่วมกับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
- พัฒนาความสามารถของคนในระดับวิศวกรรม สนับสนุนงานด้านโปรแกรม และกระบวนการทำงานเข้าสู่ Industry 4.0

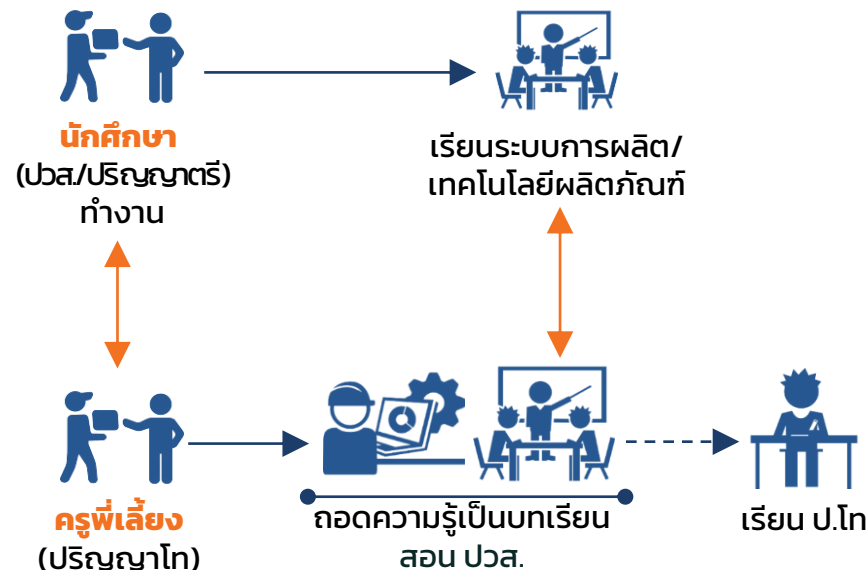


- ปวส. 40 คน
- นักศึกษา ป.ตรี 4 คน
- นักศึกษา ป.โท 20 คน



Merit – based Incentive

Operating Model



งบประมาณโครงการ 61 ล้านบาท ประกอบด้วย

- ค่าตอบแทนนักศึกษา
- ค่าดำเนินการ
- ค่าที่พัก
- ค่าตอบแทนผู้ชำนาญการ
- ค่าเทอม
- ค่าตอบแทนมหาวิทยาลัย
- ค่าเดินทาง



2. ยกระดับศักยภาพของคณาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา

การพัฒนาระบบเส้นทางอาชีพของบุคลากรอาจารย์ด้วยตำแหน่งวิชาการด้านนวัตกรรม (Professor of innovation)



นิยามนวัตกรรม

- ผลงานนวัตกรรมต้องเป็นสิ่งใหม่ หรือสิ่งที่พัฒนาให้ดีขึ้นกว่าเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งส่งผลให้เกิดการพัฒนา มาตรฐาน ประสิทธิภาพ มูลค่า คุณภาพ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ สร้างผลกระทบได้ในวงกว้างในเชิงพาณิชย์ หรือในเชิงสาธารณะ
- นวัตกรรมด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมสังคม

รูปแบบผลงาน

- **ผลงานนวัตกรรมด้านเทคโนโลยี** (Technology/process innovation) : 1) ผลงานนวัตกรรมที่เกิดจากโครงการนวัตกรรม และ 2) ผลงานนวัตกรรมที่สามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์
- **ผลงานนวัตกรรมด้านสังคม** (Social innovation) : 1) ผลงานนวัตกรรมที่เกิดจากโครงการนวัตกรรมทางสังคม และ 2) ผลงานนวัตกรรมทางสังคมที่ได้รับการขยายผลในวงกว้าง

เกณฑ์คุณสมบัติด้านบุคลากร

- **ด้านคุณสมบัติประจำตำแหน่งทางวิชาการ** : บทบาทการสร้างทีมงานหรือเครือข่าย บทบาทการเชื่อมโยงกับผู้ใช้ประโยชน์ และบทบาทในการผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์
- **ด้านผลงานนวัตกรรม** : การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ และ ผลลัพธ์/ผลกระทบของผลงานนวัตกรรม

เกณฑ์/แนวทางการพิจารณา

- **ด้านคุณสมบัติประจำตำแหน่งทางวิชาการ** : เป็นผู้นำหรือเป็นผู้มีบทบาทสำคัญ ในการผลักดันการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ และมีความสามารถในการสร้างทีมงานหรือเครือข่ายสอดคล้องกับระดับตำแหน่งทางวิชาการด้านนวัตกรรม
- **ด้านผลงานนวัตกรรม** : 1) ด้านลักษณะและคุณภาพผลงานนวัตกรรม และ 2) ด้านผลลัพธ์ หรือ ผลกระทบของผลงานนวัตกรรม

โครงการส่งเสริมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเคลื่อนย้ายไปปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยและการแข่งขันของภาคเอกชนในระดับภูมิภาคอาเซียน (ASEAN Talent Mobility - ATM)

- ที่มา**
- สถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด 19 ทำให้ผู้บริโภคมีพฤติกรรมการบริโภคผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์มากขึ้น ภาคธุรกิจจึงต้องปรับตัวผ่าน Digital transformation
 - ภาคเอกชนมีความจำเป็นต้องประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่และนวัตกรรมเพื่อลดความเสี่ยงและเพิ่มโอกาสทางธุรกิจ
- 

Talent Development - ทักษะที่ต้องการสำหรับ Digital transformation และการดำเนินธุรกิจด้วย Disruptive technology and innovation

แนวทาง การส่งเสริม	โปรแกรมการพัฒนาศักยภาพบุคลากร เช่น การประชุมเชิงปฏิบัติการ การฝึกอบรม	หน่วยพัฒนาศักยภาพ เช่น ศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of excellence) การจัดประชุม ASEAN STI week	แพลตฟอร์มดิจิทัล เช่น แพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับ open courseware, training software, virtual reality
-----------------------	--	--	---

กลไกขับเคลื่อนการดำเนินงาน



1 Identify ASEAN Plus Talent

- Topic: Frontier Research & BGC (7 industry)

2 Capacity Building ASEAN Plus Talent

- Identify skills essential for ASEAN Talents (ASEAN Forum)

3 Drive ASEAN Grand Challenges/ ASEAN Plus STI Roadmap

- Seed Fund/ Co-funding with Dialog Partners
- ASEAN Think Tank

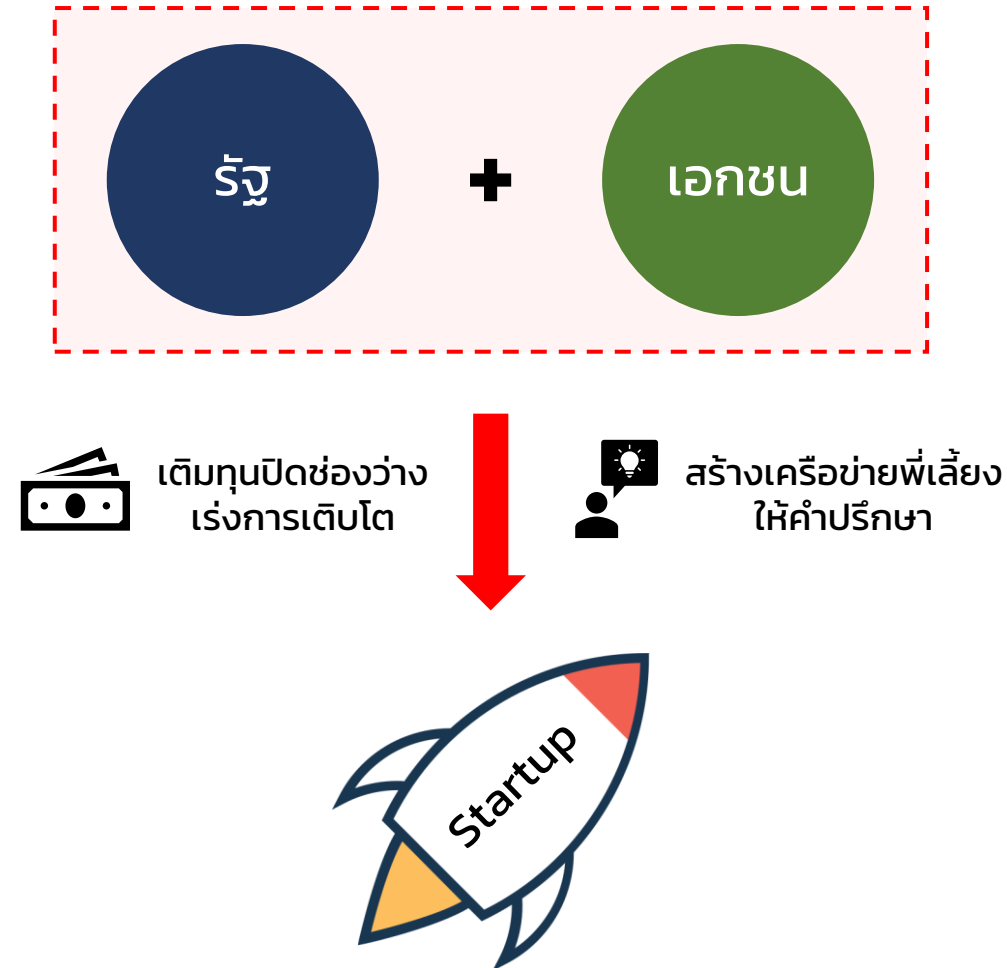




3. การขับเคลื่อนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม

ต่อยอดนวัตกรรมด้วย Matching Fund เพื่อส่งเสริม Startup

กลไก Matching Fund
รัฐร่วมเอกชนลงทุนในสตาร์ทอัพ



ตัวอย่างสตาร์ทอัพจากนวัตกรรมไทย ที่มีศักยภาพในการเติบโต

เป็นบริษัท Startup จากคณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (Spin-off) ที่ผลิตโมเลกุลโปรตีน โดยใช้เทคโนโลยี BaiyaPharming™ ซึ่งเป็นเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิต “โปรตีนจากพืช” เป็นเทคโนโลยีแพลตฟอร์มที่สามารถผลิตยาและวัคซีนได้หลากหลาย เช่น Covid-19 และยารักษาโรคอื่น ๆ ช่วยเพิ่มโอกาสให้คนไทยเข้าถึงยาที่มีราคาแพงทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ

QE Enterprise

เทคโนโลยี AI และการพิมพ์สามมิติขั้นสูงสร้างกระดูกเทียมไทยเทียม

- สร้างกระดูกเทียมไทยเทียมที่ออกแบบให้เข้าสรีระของผู้ป่วยอย่างแม่นยำ
- ผู้ร่วมก่อตั้งเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโลหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่พัฒนาต่อยอดงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมมาเป็นนวัตกรรมทางการแพทย์
- กว่า 150 โรงพยาบาลทั่วโลกที่ใช้กระดูกเทียมไทยเทียมจากบริษัทฯ และช่วยผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาแล้วกว่า 1,360 ราย

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ

บริษัท ไทย เอนโท ฟู้ด จำกัด (มหาชน) (มหาชน)
ได้รับการร่วมทุนจาก
บริษัท ไทยยูเนี่ยน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
เป็นจำนวนเงิน 120,000,000 บาท

บริษัท อีซี อินโนวേഷัน จำกัด (มหาชน)
ได้รับการร่วมทุนจาก
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
เป็นจำนวนเงิน 17,000,000 บาท

บริษัท ทานดี อินโนวേഷัน จำกัด (มหาชน)
ได้รับการร่วมทุนจาก กลุ่มนักลงทุนอิสระ
เป็นจำนวนเงิน 10,000,000 บาท

บริษัท ซีวีดี คอมมูนิตี้ จำกัด (มหาชน)
ได้รับการร่วมทุนจาก นักลงทุนต่างประเทศ
เป็นจำนวนเงิน 20,000,000 บาท

บริษัท แพลนต์ ออร์แกนิก จำกัด (มหาชน)
ได้รับการร่วมทุนจาก นักลงทุนต่างชาติ
เป็นจำนวนเงิน 4,000,000 บาท

ต่อยอดนวัตกรรมด้วย Incubator/Accelerator เพื่อส่งเสริม SME และ Startup

พัฒนาขีดความสามารถผู้ประกอบการ



บ่มเพาะธุรกิจ ปั้น Startup



ยกระดับงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์ และทำงานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน



ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานสร้างมูลค่าเพิ่ม



การพัฒนา E-Commercial - Innovation Platform

แนวคิด ใช้ความเชี่ยวชาญเดิมของอุทยานวิทยาศาสตร์ เชื่อมโยงกลไก E-Commercial - Innovation Platform เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ ไปสู่ตลาดทั้งช่องทาง e-Commerce และตลาดอื่นๆ

อุทยานวิทยาศาสตร์

Innovation Platform



- ✓ วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ✓ วิเคราะห์ทดสอบและรับรองมาตรฐาน
- ✓ การผลิตระดับ Pilot Scale



E-Commercial Platform



Acceleration Platform Accelerate ผู้ประกอบการให้พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออก

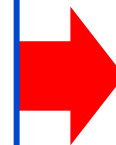
- ✓ พัฒนาแผนธุรกิจและการตลาด
- ✓ ให้คำปรึกษาตลอดกระบวนการ
- ✓ เชื่อมโยงกับ Potential Partner สู่ตลาดเป้าหมาย



E-Services Integration Hub การให้บริการภาครัฐออนไลน์ แบบ self-service



E-Talent Development Hub พัฒนานักศึกษาให้มีความเชี่ยวชาญด้านการตลาดและการค้า



เป้าหมาย

การสร้างและ scale up ผู้ประกอบการสู่ IDE



นำเทคโนโลยีที่เหมาะสมไปช่วยเกษตรกร



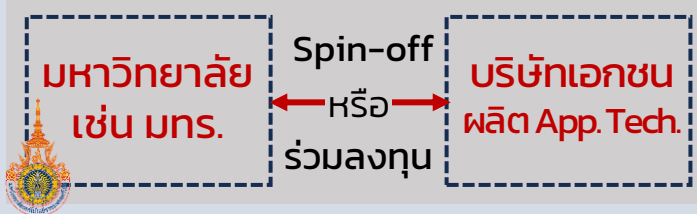
กลุ่มเป้าหมาย: เกษตรกรที่มีศักยภาพ (Young smart farmers และ Premium grade producers)

เทคโนโลยีในกระบวนการเพาะปลูก

เช่น โรงเรือนปลูกเห็ดอัญหะ



ผู้ให้บริการเทคโนโลยี



ข้อเสนอ

- นโยบายส่งเสริม UHC ลงทุนในบริษัท ผลิตเทคโนโลยีพร้อมใช้
- Grant/Incentive สำหรับบริษัท ผลิตเทคโนโลยีพร้อมใช้

การบริการจัดการตลอดห่วงโซ่



รวบรวม



แปรรูป
ขั้นต้น



ตลาด

บริษัทบริหารจัดการตลาดและเทคโนโลยี



ข้อเสนอ

- จัดตั้งบริษัทบริหารจัดการตลาดและเทคโนโลยี (Producer company)
- Grant/Incentive สำหรับบริษัท เอกชนร่วมลงทุน

พัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง

ผงเบต้ากลูแคน



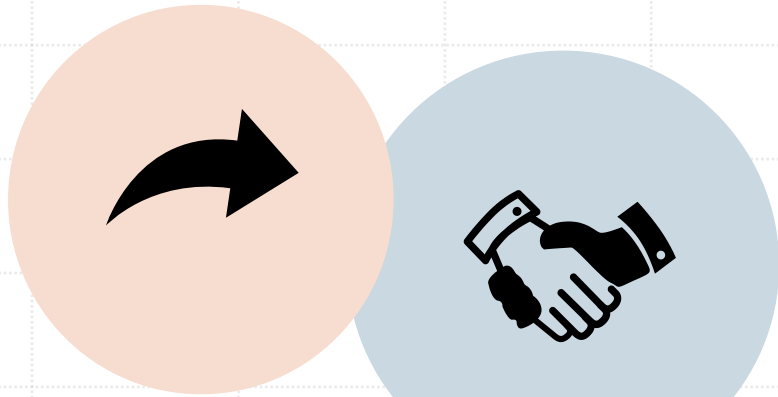
ข้อเสนอ

- เพิ่ม/ยกระดับ หน่วยให้บริการพัฒนา ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงในภูมิภาค
- Grant/Incentive สำหรับบริษัทเอกชน ลงทุน Standard Laboratory



4. การส่งเสริมและปลดล็อคข้อจำกัดในการดำเนินการวิจัยและสร้างนวัตกรรม

- 1 ถ่ายโอนความเป็นเจ้าของในผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกิดจากทุนของรัฐ ไปยังผู้รับทุนที่มีศักยภาพในการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์



2

มหาวิทยาลัย และภาคเอกชน สามารถนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ต่อยอด เข้าสู่กระบวนการเชิงพาณิชย์ และสร้างให้เกิดมูลค่าเพิ่มของทรัพย์สินทางปัญญา สินค้า บริการ และนวัตกรรม (ต้องใช้ประโยชน์ภายใน 2 ปี)

สร้างให้เกิดแรงจูงใจต่อการสร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย และนักวิจัย และงานวิจัยและนวัตกรรมตรงกับความต้องการมากขึ้น

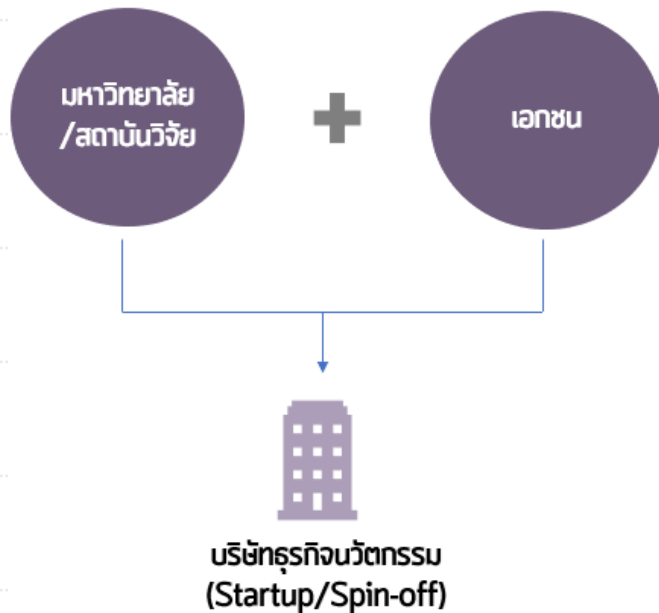
3

ส่งผลให้เกิดธุรกิจนวัตกรรม (Spin off, Start up) จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ สร้างรายได้ให้นักวิจัย ผู้ประกอบการนวัตกรรม สร้างผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ

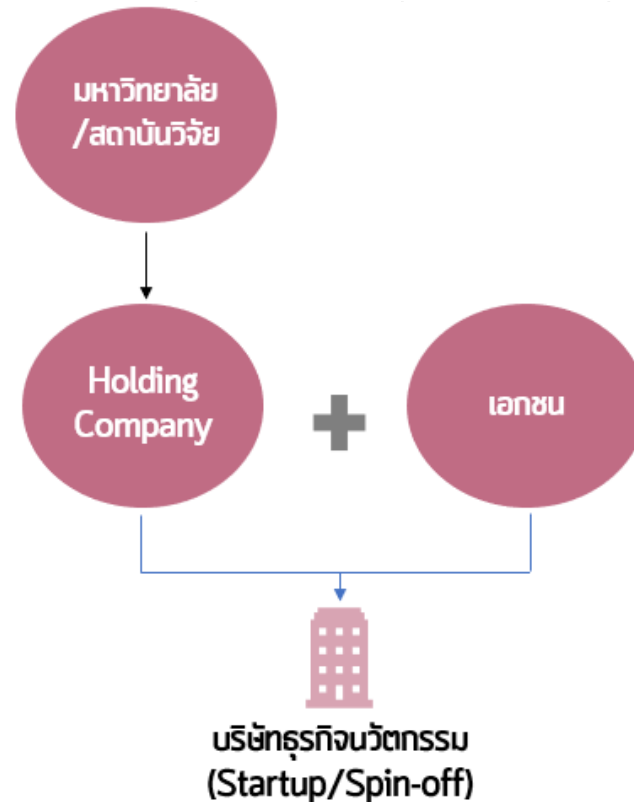


ระเบียบร่วมลงทุนในโครงการซึ่งนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ สอวท

สถาบันอุดมศึกษา/สถาบันวิจัย
ร่วมลงทุนโดยตรงกับเอกชน



สถาบันอุดมศึกษา/สถาบันวิจัย
จัดตั้ง Holding Company เพื่อร่วมลงทุน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัย ไปใช้ประโยชน์โดยการจัดตั้งธุรกิจนวัตกรรม (Spin-off)
2. ลงทุนในผู้ประกอบการรายใหม่เพื่อนำผลงานวิจัยไปขยายผลและออกสู่เชิงพาณิชย์ได้จริง

ผลกระทบต่อประเทศ

1. งบประมาณของรัฐที่ลงทุนเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมไม่สูญเปล่า เกิดการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
2. เพิ่มจำนวนบริษัทเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย (IDE/Startup/Smart SME)
3. เพิ่มรายได้ & โอกาส จากการนำผลงานวิจัยไปเป็นฐานในการผลิตและบริการ
4. ประเทศได้รับผลตอบแทนกลับมาในรูปแบบของภาษีเงินได้บุคคลและนิติบุคคล

ประกาศคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา



เหตุผลความจำเป็น

- บทบัญญัติของกฎหมาย:** มาตรา 7 (3) ไม่ให้นำ พ.ร.บ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาใช้กับการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา
- ลักษณะของการจัดซื้อจัดจ้าง:** จำเป็นต้องซื้อจ้างพัสดุที่จำเป็นและมีลักษณะเฉพาะตามวัตถุประสงค์และข้อกำหนดในงานวิจัย

การออกประกาศ

- สมว.กระทรวงการคลังออกประกาศ
- สภานโยบายเห็นชอบหลักเกณฑ์

ประกาศมีผลใช้บังคับ 27 ต.ค. 2566

ปลดล็อก



การจัดซื้อจัดจ้างตามประกาศ

- ✓ ใช้บังคับกับสถาบันอุดมศึกษา ในสังกัด อว. 83 แห่ง
- ✓ ใช้บังคับกับการซื้อจ้างไม่เกิน 200 ล้านบาท โดยหัวหน้าหน่วยงาน/สภาสถาบันอุดมศึกษามีอำนาจอนุมัติ
- ✓ สภานโยบายแต่งตั้งคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุกำหนดที่แทนคณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างของกรมบัญชีกลาง
- ✓ ปรับปรุงวงเงินซื้อจ้างครั้งละไม่เกิน 1 ล้านบาท ใช้วิธีเฉพาะเจาะจง
- ✓ ปรับปรุงวิธีซื้อจ้าง ให้แบ่งซื้อแบ่งจ้างหรือซื้อของใช้แล้วได้
- ✓ ปรับปรุงการบริหารพัสดุและสัญญา
 - จ่ายเงินค่าพัสดุล่วงหน้า
 - ตรวจสอบพัสดุนอกสถานที่ตั้ง
 - โอนพัสดุให้เอกชน

ผลกระทบ

- ส่งเสริมและต่อยอดการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม** ของสถาบันอุดมศึกษา
- เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ** ด้านการวิจัยและนวัตกรรม
- ส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรม** ให้เกิดการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ เพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ



 <https://www.facebook.com/NXPOTHAILAND>

 NXPO – สจพ.

 https://twitter.com/NXPO_TH

 info@nxpo.or.th