

การจัดทำงบประมาณบูรณาการ การวิจัยนวัตกรรม 2562

ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ 20 ปี

(2560-2579)

สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทช.)

4 ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (R & I Strategic Priority)

1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยศตวรรษที่ 21
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21
3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
4. การบริหารจัดการน้ำและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
5. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่

1. บุคลากรและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรม
2. ระบบแรงจูงใจ
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
4. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ
5. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม



1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีการแพทย์
2. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
3. ระบบโลจิสติกส์
4. การบริการมูลค่าสูง
5. พลังงาน

1. เทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) 4 สาขา
 - Biotechnology
 - Nanotechnology
 - Advanced materials
 - Digital technology
2. วิจัยพื้นฐานทางสังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1
การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้การวิจัยและนวัตกรรมตอบโจทย์ในภาคการผลิตและบริการที่มีศักยภาพของประเทศ
2. เพื่อให้ภาคเอกชนเป็นผู้นำในการทำวิจัยและสร้างนวัตกรรม
3. เพื่อให้เกิดความร่วมมือแบบ global innovation network, มี global partners, public-private partnerships (PPPs), แหล่งรวม talents, Technology Acquisition

เป้าหมายที่ 1

Industrial Research and Innovation (R&I) Theme

อาหาร เกษตร
เทคโนโลยีชีวภาพและ
เทคโนโลยีการแพทย์

เศรษฐกิจดิจิทัล
และข้อมูล

ระบบโลจิสติกส์

การบริการมูลค่าสูง

พลังงาน

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

ตัวอย่าง Spearhead R&I Program



Modern Agriculture

Functional Ingredient

Biologics

Medical Devices

Robotics and Automation

Smart Electronics

IoT & Big Data

Digital Content

Next-generation Automotive

Smart Logistics

Aviation

Medical Services

Wellness Tourism

Cultural Tourism

Creative Local Products

Biofuel

Bioenergy

Energy Efficiency

Energy Storage

Spearhead R&I Program



Lot 1

- **Biologics**
- **Modern Agriculture**
- Functional Ingredient
- IoT & Big Data

Lot 2

- Robotics and Automation
- Digital Content
- Biofuel

Lot 3

- Bio-energy
- Energy Efficiency
- Energy Storage
- Next-generation Automotive
- Logistics
-



- **Healthy and Productive Aging**
- คนไทย 4.0 & ชาวชนไทย 4.0
- Healthcare Service and Devices
- Regional and Provincial Development (Province 4.0)

- Thailand to ASEAN and to the World
- Government 4.0
- Water Management System
- Climate Change Mitigation and Adaptation

- ความมั่นคงของประเทศ
- Smart and Livable Cities
- Natural Resource Management and Utilization
- Health Promotion and Disease Prevention
-

ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 1

1.	คุณภาพของข้อเสนอโครงการ ระบุวัตถุประสงค์สื่อความหมายชัดเจนและมีข้อมูลเพียงพอประกอบการพิจารณา
2.	แผนการพัฒนานวัตกรรม (เทคโนโลยีและการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์) <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นไปได้ทางการตลาด มีตลาดรองรับและโอกาสเติบโตสูง/มีความเป็นไปได้อุปโภคบริโภคเทคโนโลยีสูง- ความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยี มีผลงานวิจัยและพัฒนา/วิจัยต่อยอดเทคโนโลยีที่ถ่ายทอดมาพร้อมขยายผลเชิงพาณิชย์ได้จริง- ความสามารถในการแข่งขัน มีความสามารถเหนือคู่แข่งในตลาดเป้าหมายมาก/มีข้อได้เปรียบเรื่องต้นทุนมาก
3.	ความพร้อมของหน่วยงาน หน่วยงานมีระบบบริหารจัดการที่ดี/หน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ/หน่วยงานมีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและการบริหารจัดการ/หน่วยงานหรือนักวิจัยมีองค์ความรู้หลัก (core technology เช่น มี know how สิทธิบัตร หรือผลงานตีพิมพ์ในสาขานั้นๆ) ที่เป็นข้อได้เปรียบในการแข่งขัน/หน่วยงานหรือนักวิจัยมีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขานั้นๆ (proven record)/หน่วยงานมีเครือข่ายพร้อมดำเนินงานอย่างดี/มีความร่วมมือในการทำงานอย่างน้อย 2 หน่วยงาน

(ร่าง) ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 1

4.	ความร่วมมือกับภาคเอกชน มีความร่วมมือกับผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ /มีการร่วมลงทุนจากผู้ประกอบการ (In cash) /มีผู้ประกอบการร่วมดำเนินการ (In kind) เพียงพอในการต่อยอดสู่อุตสาหกรรม/มีเอกสารยืนยันความร่วมมือจากภาคเอกชน
5.	ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม ตอบโจทยความต้องการของภาคอุตสาหกรรมโดยตรง/ เพิ่มความสามารถการแข่งขันของเอกชนที่ร่วมโปรแกรม/ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของ SMEs/สนับสนุนให้เกิด Startup/ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน สูง/ เพิ่มการจ้างงาน/ มีศักยภาพที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในอนาคต
6.	ตอบตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน (ข้อใดข้อหนึ่ง) 6.1 มีการลงทุนกับภาคเอกชนในลักษณะ co-funding (In cash/In kind) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 6.2 ผลงานวิจัยและนวัตกรรมพร้อมนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ

ยุทธศาสตร์ที่ 2
การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ประเด็นท้าทายทางสังคม

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเตรียมความพร้อมและพัฒนาศักยภาพคนไทยรองรับการเข้าสู่สังคมสูงวัย และสังคมในศตวรรษที่ 21
2. เพื่อให้คนไทยทุกคนเข้าถึงบริการทางสังคมที่มีคุณภาพ มีมาตรฐาน และอย่างทั่วถึง
3. เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพภูมิอากาศที่ปรับเปลี่ยนได้
4. เพื่อลดความเหลื่อมล้ำสู่ภูมิภาค และทุกระดับชั้น

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ประเด็นท้าทายทางสังคม

ตัวอย่าง Spearhead R&I Program

Social Research and
Innovation Theme

สังคมสูงวัย และ สังคมไทย
ศตวรรษที่ 21

คนไทยใน
ศตวรรษที่ 21

สุขภาพและ
คุณภาพชีวิต

การบริหารจัดการน้ำ
และการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

การกระจายความเจริญ
และเมืองน่าอยู่

Healthy and Productive Aging
(ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย)

การอยู่ร่วมกันของประชากร
หลายวัย

Thailand to ASEAN and to the World
(เชื่อมประเทศไทยสู่ประชาคมโลก)

ความมั่นคงประเทศ

Government 4.0

ความมั่นคงมนุษย์

ลดความเหลื่อมล้ำ

คนไทย 4.0

เยาวชน 4.0 (Purposeful/Innovative/Mindful/Result-Based)

แรงงาน 4.0
(ภาษาต่างประเทศ/IT/Analytical
Skill/ปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลง)

เกษตรกร 4.0 (ใช้ตลาดนำ/จิตวิญญาณผู้ประกอบการ/ใช้ ว และ ท/ทันการเปลี่ยนแปลง)

Healthcare Service and Devices
(ระบบบริการสุขภาพ)

Health Promotion and Disease Prevention
(การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ)

ระบบสวัสดิการสังคม

Water Management System
(การบริหารจัดการน้ำ)

Natural resource Management and Utilization
(การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม)

ระบบน้ำชุมชนและเกษตร

Climate Change : Adaptation
(การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)

Climate Change : Mitigation
(การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ)

Regional and Provincial Development
(Province 4.0)

Smart and Livable Cities
(เมืองอัจฉริยะ)

ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

(ร่าง) ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 2

1.	คุณภาพของข้อเสนอโครงการ ระบุวัตถุประสงค์สื่อความหมายชัดเจนและมีข้อมูลเพียงพอประกอบการพิจารณา
2.	แผนการพัฒนাজัดการองค์ความรู้หรือถ่ายทอดเทคโนโลยี (การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในรูปแบบเชิงสังคม/ชุมชน) <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นไปได้ในการนำไปใช้ประโยชน์ มีหน่วยงานรองรับหรือพร้อมที่จะนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ รวมถึง ยกระดับคุณภาพชีวิต/ชุมชน- ความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ มีผลงานวิจัยและพัฒนา/ผลิตภัณฑ์วิจัยต่อยอดเทคโนโลยีที่สามารถถ่ายทอดพร้อมขยายผลสู่สังคม/ชุมชน- ความสามารถในการแข่งขันสังคม ส่งเสริมให้ชุมชนสามารถพัฒนาความเข้มแข็ง สามารถสร้างเศรษฐกิจในสังคม ชุมชน เหนือคู่แข่งในตลาดเป้าหมายมาก/มีข้อได้เปรียบเรื่องต้นทุนมาก
3.	ความพร้อมของหน่วยงาน หน่วยงานมีระบบบริหารจัดการที่ดี/หน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ/หน่วยงานมีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและการบริหารจัดการ/หน่วยงานหรือนักวิจัยมีองค์ความรู้หลัก/หน่วยงานมีเครือข่ายพร้อมดำเนินงานอย่างดี/มีความร่วมมือในการทำงานอย่างน้อย 2 หน่วยงาน

(ร่าง) ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 2

4.	<p>ความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคชุมชน/สังคม ภาคเอกชน มูลนิธิ มีความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคชุมชน/สังคม ภาคเอกชน มูลนิธิซึ่งพร้อมที่จะรับนโยบาย นวัตกรรมทาง สังคมที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์</p>
5.	<p>ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม ตอบโจทย์ความต้องการของภาครัฐในการแก้ปัญหาหรือเพิ่มศักยภาพการพัฒนาสังคม/เพิ่ม ความสามารถในการใช้วิจัยและเทคโนโลยีของชุมชนสังคม/ส่งเสริมการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานทาง สังคม ระบบสาธารณสุข และสาธารณสุขปฐมภูมิขั้นพื้นฐาน/เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของ SMEs/ สร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ สังคม ชุมชน/เพิ่มการจ้างงานในพื้นที่/ มีศักยภาพที่จะนำไปใช้ ประโยชน์</p>
6.	<p>ตอบตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน (ข้อใดข้อหนึ่ง) 6.1 นโยบาย/นวัตกรรมที่ภาครัฐนำไปใช้บริการประชาชนไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 15 ของผลงานทั้งหมด 6.2 องค์ความรู้ที่สามารถนำไปแก้ปัญหาสังคม ชุมชน ความมั่นคง สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต ประชาชนในเรื่องสำคัญตามนโยบายรัฐบาล ไม่น้อยกว่า 5 ประเด็น</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

วัตถุประสงค์

ประเทศมีความองค์ความรู้พื้นฐานและงานวิจัยเพื่อสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการที่เพียงพอต่อการพัฒนาประเทศทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคมให้สามารถแข่งขันในเวทีโลกได้อย่างมีศักดิ์ศรี และประชาชนอยู่ดีมีสุข มีคุณภาพชีวิตที่ดี

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

Platform Technology

Biotechnology

Advanced Materials

Nanotechnology

Digital Technology

วิจัยพื้นฐานทาง สังคมศาสตร์และ มนุษยศาสตร์

สังคมศาสตร์

มนุษยศาสตร์

ศิลปะและวัฒนธรรม/อารยธรรม

Frontier Research

Natural sciences

Engineering

Data sciences

Life science

Brain sciences

(ร่าง) ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 3

1.	คุณภาพของข้อเสนอโครงการ ระบุดูวัตถุประสงค์สื่อความหมายชัดเจนและมีข้อมูลเพียงพอประกอบการพิจารณา
2.	แผนการส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเป็นฐานความรู้ <ul style="list-style-type: none">- ความเป็นไปได้ทางวิชาการ เป็นองค์ความรู้หลักที่สามารถนำไปเป็นฐานสำหรับการวิจัยต่อยอด สร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ สามารถตีพิมพ์ในระดับชาติ นานาชาติ จดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา หรือสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาเพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยงาน- ความเป็นไปได้ในการนำไปพัฒนาต่อยอด องค์ความรู้ที่สามารถไปประยุกต์ หรือพัฒนาเป็นต้นแบบ หรือขยายผลสู่การใช้ประโยชน์ได้
3.	ความพร้อมของหน่วยงาน หน่วยงานมีระบบบริหารจัดการที่ดี/หน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานเพียงพอ/หน่วยงานมีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและการบริหารจัดการ/หน่วยงานหรือนักวิจัยมีองค์ความรู้หลัก/หน่วยงานมีเครือข่ายพร้อมดำเนินงานอย่างดี/หน่วยงานหรือนักวิจัยมีผลงานเป็นที่ยอมรับในสาขานั้นๆ (proven record)

(ร่าง) ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 3

- | | |
|-----------|---|
| 4. | ตอบตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน (ข้อใดข้อหนึ่ง)
4.1 องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ นำไปต่อยอดเชิงลึกพัฒนาเป็นฐานเทคโนโลยี ร้อยละ 50
4.2 องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยสอดคล้องกับความต้องการของหน่วยงานและสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน |
|-----------|---|

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การสร้างบุคลากร พัฒนาระบบนิเวศ และเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

บุคลากรและ เครือข่ายการวิจัย	กำหนดบทบาทภาคกิจมหาวิทยาลัยวิจัย / มหาวิทยาลัยเฉพาะทาง/ มหาวิทยาลัยในภูมิภาคให้ชัดเจน	Talent mobility	WiL
		พัฒนา Innovation Manager	
	งบประมาณ Block Grant / Multiple-year Budgeting	commercialization	Law and regulation
ระบบบริหารจัดการงานวิจัย	ปรับระบบงบประมาณ, Financial Model และ IPR ให้สอดคล้องกับ TRL	ระบบสารสนเทศ	
	Food Innopolis	University Industrial Parks	EECi
เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม	Thailand Science Park	Regional Science Park :RSP (phase II)	
	Competitiveness fund	Technology Market Platform : Industrial Consortium	มาตรการภาษี 300%
ระบบแรงจูงใจ	TED Fund	Entrepreneurial	ใช้การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเป็นกลไกในการสร้าง Innovation Marketplace
			บัญชีนวัตกรรม
โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพ แห่งชาติ	พัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา (Metrology)	พัฒนาห้องทดสอบ (Testing)	บูรณาการระบบคุณภาพแห่งชาติ
	พัฒนาระบบมาตรฐาน (Standardization)	การรับรองคุณภาพ (Quality Assurance)	มาตรฐานวิจัย

ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 4

(หมวดบุคลากรและเครือข่ายวิจัย ข้อ 1.5)

1.	คุณภาพของข้อเสนอโครงการ ระบุวัตถุประสงค์สื่อความหมายชัดเจนและมีข้อมูลเพียงพอประกอบการพิจารณา
2.	แผนการดำเนินงาน มีการดำเนินงานที่ก่อให้เกิดความเข้าใจถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมต่อการพัฒนาประเทศและอาชีพ รวมถึงเข้าใจหลักของวิทยาศาสตร์ เพื่อการดำเนินชีวิตบนพื้นฐานความมีเหตุมีผล
3.	แผนการใช้ประโยชน์ มีศักยภาพในการสร้างความตระหนักในกลุ่มเป้าหมาย/หรือในวงกว้างได้อย่างมีประสิทธิภาพ/มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย/แนวทางการดำเนินงาน/กิจกรรมที่ชัดเจน
4.	ความพร้อมของหน่วยงานเจ้าภาพ หน่วยงานมีระบบบริหารจัดการที่ดี/หน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานหรือเครื่องมืออุปกรณ์เพียงพอ/หน่วยงานมีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและการบริหารจัดการ/หน่วยงานมีบุคลากรผู้สอนที่มีคุณภาพ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์จริงในอุตสาหกรรม/ หน่วยงานมีเครือข่ายพร้อมดำเนินงานอย่างดี/มีความร่วมมือในการทำงานอย่างน้อย 2 หน่วยงาน
5.	ตอบตัวชี้วัดแนวทางดำเนินงาน (ข้อใดข้อหนึ่ง) จำนวนและคุณภาพบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

(ร่าง) ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 4 (หมวด 2 เขตเศรษฐกิจ นวัตกรรม)

1.	คุณภาพของข้อเสนอโครงการ ระบุวัตถุประสงค์สื่อความหมายชัดเจนและมีข้อมูลเพียงพอประกอบการพิจารณา
2.	แผนการดำเนินงาน ส่งเสริม และใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่เศรษฐกิจ แผนการดำเนินงานมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การโครงสร้างงบประมาณเพื่อการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562/ มีการดำเนินการร่วมกันกับผู้ใช้ประโยชน์หรือผู้ประกอบการ โดยมีเป้าหมายเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนในด้านต่างๆ ให้เขตพื้นที่เศรษฐกิจเป็นฐานการผลิตอุตสาหกรรมที่สำคัญของประเทศ
3.	แผนการให้บริการและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในเขตพื้นที่เศรษฐกิจ มีแผนการบริหารจัดการ การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การอำนวยความสะดวกและสิทธิประโยชน์แก่ผู้ประกอบการ พร้อมส่งเสริมสภาพแวดล้อมและพัฒนาเขตพื้นที่เศรษฐกิจให้มีประสิทธิภาพและศักยภาพที่จะรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย
4.	แผนพัฒนาและผลิตบุคลากรในเขตพื้นที่เศรษฐกิจ (หากมี) มีแผนการหรือศักยภาพในการผลิต พัฒนา และเพิ่มความรู้ ทักษะด้าน วทน. ให้แก่ แรงงานและบุคลากรวิจัยในอุตสาหกรรมเป้าหมายในเขตพื้นที่เศรษฐกิจ

(ร่าง) ประเด็นที่จะใช้ในการจัดทำข้อเสนอแผนงาน เป้าหมายที่ 4 (หมวด 2 เขตเศรษฐกิจ นวัตกรรม)

5.	ความพร้อมของหน่วยงานเจ้าภาพ หน่วยงานมีระบบบริหารจัดการที่ดี/หน่วยงานมีโครงสร้างพื้นฐานหรือเครื่องมืออุปกรณ์เพียงพอ/ หน่วยงานมีบุคลากรที่มีความสามารถทางเทคนิคและการบริหารจัดการ/หน่วยงานมีบุคลากรผู้สอนที่มี คุณภาพ มีความรู้ ความเชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์จริงในอุตสาหกรรม/ หน่วยงานมีเครือข่ายพร้อม ดำเนินงานอย่างดี/มีความร่วมมือในการทำงานอย่างน้อย 2 หน่วยงาน
6.	ตอบตัวชี้วัดแนวทางดำเนินการ (ข้อใดข้อหนึ่ง) 6.1 เกิดโครงการความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัยและภาคอุตสาหกรรม 6.2 เกิดผู้ประกอบการใหม่ที่พร้อมจดทะเบียนในพื้นที่เศรษฐกิจใหม่

โครงการที่เสนอขอทุนในเป้าหมายที่ 4 หากขอ Infrastructure เช่น การปรับปรุงพื้นที่
ปรับปรุงห้องปฏิบัติการ ย้่าว่า ต้องมี

- แบบแปลน รายละเอียดงานและวงเงิน (BOQ)
- ใบเสนอราคา เปรียบเทียบ 3 บริษัท (ยื่นราคา 90 วัน-1 ปี)