

# ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดการประเมินผลการปฏิบัติงาน ของสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

การประชุมคณะอนุกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้อำนวยการ ครั้งที่ 3/2563  
วันจันทร์ที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2563

# บทบาทของหน่วยงานในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยงานด้านนโยบาย อววน.

หน่วยงานด้านนโยบายและงบประมาณ อววน.

หน่วยงานด้านบริหารและจัดการทุน

หน่วยงานที่ทำวิจัย หน่วยงานด้านมาตรฐาน และผู้ใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย



มหาวิทยาลัย

ภาคเอกชน

สถาบันวิจัย

ชุมชน/สังคม

- ปรับปรุงกฎหมาย กฎ ระเบียบ
- เสนอมาตรการ แรงจูงใจพัฒนา อววน.
- ติดตามประเมินผลนโยบาย ยุทธศาสตร์ และแผน

นโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน และกรอบเงินงบประมาณ

- จัดสรรงบประมาณให้แก่หน่วยงานในระบบ
- กำหนดทิศทางและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบ
- ติดตามและประเมินผลการสนับสนุนของกองทุนฯ

เครือข่ายการ จัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผน และร่วมกำหนดตัวชี้วัดระดับ Program และ Sub-program

- กำหนดนโยบายและเกณฑ์ในการจัดสรรทุน และจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัยให้แก่หน่วยงานในระบบ
- บริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมให้เกิดผลสัมฤทธิ์ตามแผน
- ส่งเสริมและประสานการสร้างเครือข่ายเพื่อร่วมดำเนินการวิจัย
- ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตาม Program ที่ได้รับมอบหมาย

- สร้างเครือข่ายการพัฒนาข้อเสนอ Program และ Sub-program
- ติดตามและประเมินผล Program และ Sub-program
- ขับเคลื่อนให้เกิดการนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

- ดำเนินการวิจัยและสร้างนวัตกรรม
- ดำเนินการด้านมาตรฐาน การทดสอบและบริการคุณภาพ
- นำผลงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานสำคัญที่  
เกี่ยวข้องกับการ  
ทำงานของ สอวช.

คณะรัฐมนตรี

สภานโยบายฯ

สศช.

สงป.

19 กระทรวง

การพัฒนา  
นโยบาย

การวิจัยนโยบาย  
& Data  
Analytics

ประสาน/  
ผลักดันนโยบาย  
สำคัญสู่ระดับ  
วาระแห่งชาติ

การปฏิรูป  
อววน.  
& การ  
ประเมินผล

Policy Deployment

กกอ. กสว.

กกอ. กสว.

สป.อว. สกสว.

สป.อว. สกสว.

PMU

Implementation

สถาบันอุดม  
ศึกษา

สถาบันวิจัย

หน่วยงาน  
อววน.

สป.อว. สกสว.  
หน่วยงานวิจัย  
เชิงนโยบาย

## การจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน.

- กรอบแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ
- ทิศทางการพัฒนา อววน. เพื่อการฟื้นตัวของประเทศหลังวิกฤตโควิด-19

## การเปลี่ยนนโยบายไปสู่ระเบียบวาระแห่งชาติ

- BCG สาขาการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตรอาหาร
- BCG สาขาผลิตภัณฑ์และกระบวนการเคมีชีวภาพมูลค่าสูง เพื่อสร้างพลังงานชีวภาพ วัสดุชีวภาพ และชีวเคมีภัณฑ์
- BCG สาขาอุตสาหกรรมทางการแพทย์และบริการสุขภาพ
- BCG สาขาการท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- Future Mobility Industry
- Reskill/Upskill/New skill Framework
- มาตรการส่งเสริมการจ้างงาน STEM
- การส่งเสริมกำลังคน อววน. ช่วยอุตสาหกรรม

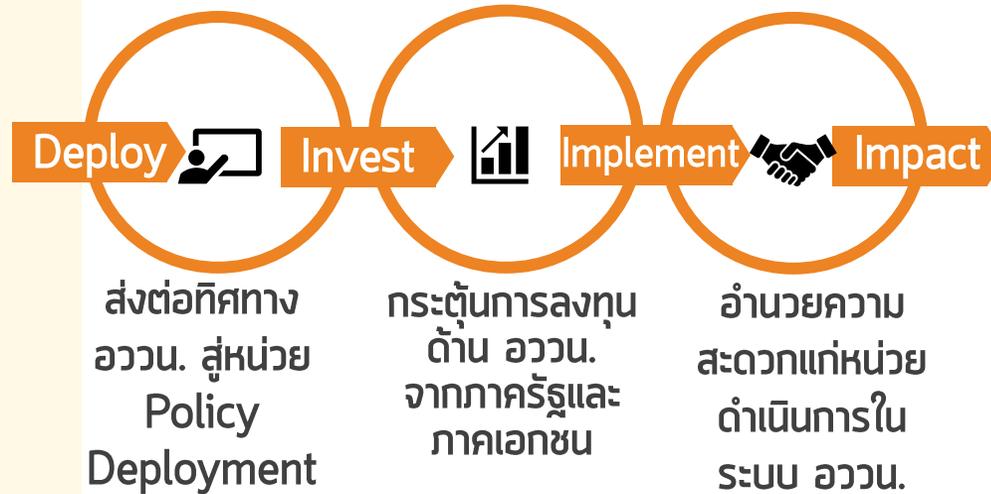
## การปฏิรูปเชิงระบบเพื่อสร้าง Ecosystem ที่เอื้อต่อนวัตกรรม

- กฎหมายลำดับรองตามการจัดตั้งกระทรวง อว.
- ระบบงบประมาณ อววน.
- ระบบการติดตามและประเมินผล อววน.
- ระบบนิเวศนวัตกรรม
- โครงสร้างระบบหน่วยงานและการบริหารจัดการ
- การเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน.

## งานวิจัยนโยบาย

- Targeted Poverty Eradication
- กรอบนโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียน
- Future Skill Set
- มาตรการด้าน อววน. เพื่อรองรับการฟื้นฟูและปรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
- ภาพอนาคตประเทศไทยหลังวิกฤต COVID-19

# เป้าประสงค์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะ 5 ปี จากการผลักดันนโยบายของ สอวช. ร่วมกับหน่วยงานในระบบ อววน.



 GDP เพิ่มขึ้นจาก 3.4 เป็น 4.4 ล้านล้านบาท  
มูลค่าของเศรษฐกิจ BCG

 การจ้างงานเพิ่มจาก 17 เป็น 20 ล้านคน  
การจ้างในสาขา BCG

 20% ของผู้ที่อยู่ใต้เส้นความยากจนขึ้นอยู่กับ  
เหนือเส้นความยากจน

 Tech-based enterprise  
ในอุตสาหกรรมเป้าหมายเพิ่มขึ้น

 2% GERD/GDP

 Platforms  
ด้านการยกระดับทักษะบุคลากรใน  
สาขาเป้าหมาย (ล้านคน)

 มีมหาวิทยาลัยไทยติด 200 อันดับแรก  
ของ World University Rankings

 STEM 65%  
ของผู้จบการศึกษาทั้งหมด

 คุณค่าสังคม ศิลปะ วัฒนธรรม เพื่อ  
คุณภาพชีวิตที่ดีของมนุษย์

# สรุปผลการดำเนินงาน สอวช. ปีงบประมาณ 2563

ตัวชี้วัด	น้ำหนัก (ร้อยละ)	แผน (เรื่อง)	ผลสำเร็จ (เรื่อง)	ผลคะแนน ต่อวงน้ำหนัก
<b>มิติที่ 1 : ด้านประสิทธิผล</b>	<b>60</b>			<b>60</b>
จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ของประเทศ	20	2	<b>2</b> ●	20
ผลักดันการแปลงนโยบาย อววน. ไปสู่ระเบียบวาระแห่งชาติ	10	4	<b>5</b> ●	10
การปฏิรูประบบเพื่อสร้าง Ecosystem	30	8	<b>11</b> ●	30
<b>มิติที่ 2 : ด้านประสิทธิภาพ</b>	<b>40</b>			<b>40</b>
การวิจัยเชิงนโยบาย	10	4	<b>5</b> ●	10
Policy Data & Analytics	10	4	<b>4</b> ●	10
การดำเนินงานตามแผนการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพความสามารถขององค์กรสำเร็จตามแผน 100%	18	5	<b>5</b> ●	18
การใช้จ่ายงบประมาณเทียบกับแผน (ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 81)	2	ร้อยละ 81	ร้อยละ 76 <sup>*</sup>	0

**98%**

\* หากรวมงบประมาณที่มีสัญญาผูกพันคิดเป็น ร้อยละ 81 ของแผนการใช้จ่ายของ สอวช.

# 1. การจัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ของประเทศ

แผน 2 ผลสำเร็จ 2

01

ทิศทางการพัฒนาการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
เพื่อการฟื้นตัวของประเทศ  
หลังวิกฤตโควิด-19

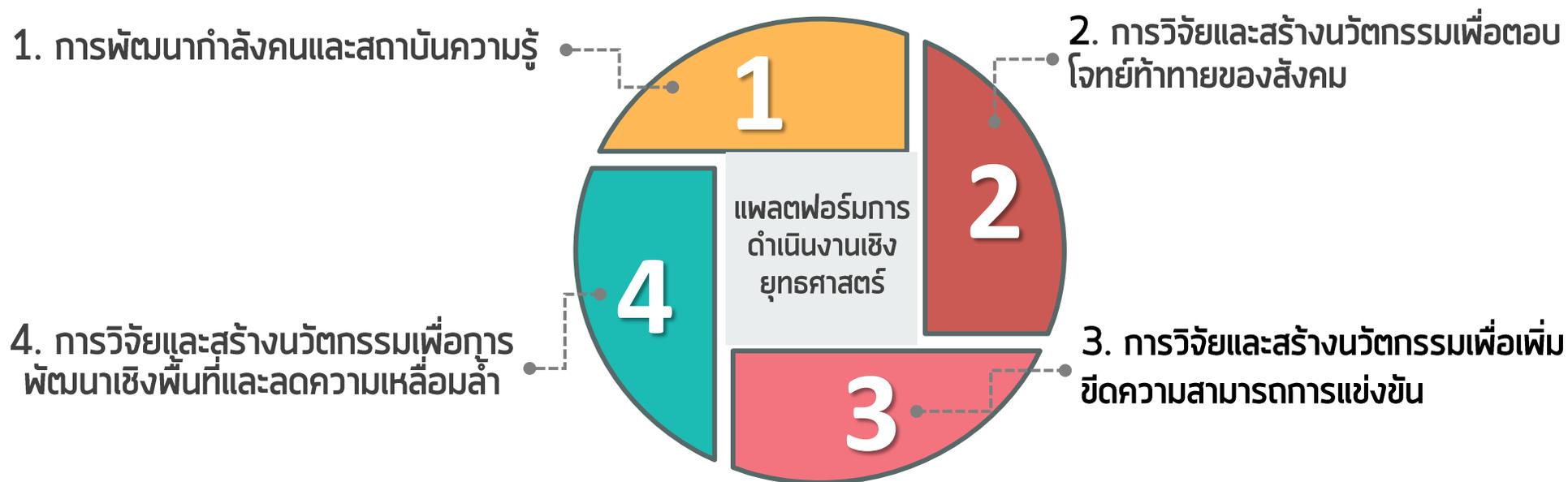
02

กรอบแผนด้านการอุดมศึกษา  
เพื่อผลิตและพัฒนากำลังคน  
ของประเทศ

## ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

การแปลงยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี และแผน  
แม่บทประเด็นต่าง ๆ สู่การกำหนดนโยบายและ  
ยุทธศาสตร์ อววน. และขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติ  
ผ่านกลไก อววน.

# นโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ประกอบด้วย 4 แพลตฟอร์ม



การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

## แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

- **ลงทุนโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยขนาดใหญ่**ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรม เนี่ยวนำให้บริษัทมีการลงทุนวิจัยเพิ่มขึ้น และเกิดเทคโนโลยีต้นแบบหรือนวัตกรรมอย่างน้อย 5 ต้นแบบต่ออุตสาหกรรม
- **ยกระดับทักษะขั้นสูง**ที่จำเป็นต่องานในปัจจุบันและอนาคตในแรงงานจำนวน 20% ในภาคอุตสาหกรรมและการบริการทั้งหมด

4  
อุตสาหกรรม  
และบริการ  
แห่งอนาคต

- **สร้างพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้**ที่ได้มาตรฐาน เข้าถึงได้ สำหรับคนทุกวัย และสร้าง**ระบบการเรียนรู้ การเสริมทักษะใหม่ และเทคโนโลยีสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิต**ที่เข้าถึงได้สำหรับทุกคน
- ส่งเสริม**ระบบพัฒนากำลังคนร่วม**ระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับภาคเอกชน ให้ผู้สำเร็จการศึกษาใหม่ไม่ต่ำกว่า 70% มีทักษะที่ตลาดงานต้องการ
- พัฒนาระบบและกลไกดึงดูดและสนับสนุน**การเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญ**ทั้งในและต่างประเทศ อย่างน้อย 1,000 คน

11  
ศักยภาพคน  
ตลอด  
ช่วงชีวิต

- เกิด**ธุรกิจที่ใช้เทคโนโลยีเข้มข้น (Deep-tech)** ที่มีการพัฒนาเทคนิคทางด้านวิศวกรรมหรือต้นแบบ (Prototype) ที่เกิดจากงานวิจัยขั้นแนวหน้า อย่างน้อย 10 บริษัท
- **พัฒนาบุคลากรด้าน AI** ทั้ง SMEs นักวิจัย และบุคคลทั่วไป ให้มีทักษะพื้นฐานหรือสามารถต่อยอดเทคโนโลยี AI นำไปใช้งานได้

8  
ผู้ประกอบการ  
และ SMEs  
ยุคใหม่

- **EEC** - พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานสำหรับทำวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยี
- ยกระดับสถาบันการศึกษาในพื้นที่ให้เป็น**ศูนย์กลางเรียนรู้ด้าน วทน.**
- **จัดหาและพัฒนาแรงงานทักษะระดับสูง**รองรับอุตสาหกรรมใน EEC ให้ได้ 188,000 คน

9  
เขตเศรษฐกิจ  
พิเศษ

- **ปรับเปลี่ยน/พัฒนาระบบการเรียนรู้** ผ่านการใช้เทคโนโลยีเน้นปฏิบัติ
- ส่งเสริมระบบการศึกษาที่มี**ความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาวิชา**
- ส่งเสริม**ความสามารถพิเศษ** ตามความถนัดและศักยภาพ

12  
การพัฒนา  
การเรียนรู้

## แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

- สร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ช่วยลดขยะลง 10% ต่อปีและเพิ่มอัตราการนำขยะกลับมาใช้เพิ่ม 10% ต่อปี
- นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่แก้ปัญหามลพิษทางอากาศและอุทกภัย ลดความเสี่ยงหรือความเสียหายลง 50%
- สร้างนวัตกรรมและระบบที่ช่วยลดจำนวนวันที่มีปริมาณ PM2.5 เกินค่ามาตรฐานลดลง
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงร้อยละ 20 - 25 ในปี 2573 เทียบกับกรณีปกติ โดยเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนร้อยละ 30 ในปี 2579 และลดความเข้มข้นการใช้พลังงานลงร้อยละ 30 ในปี 2579
- องค์กรความรู้ที่ก่อให้เกิดการลดอัตราการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้และระบบนิเวศชายฝั่งลดลง 50% จากปีฐาน 2557



- สร้างองค์ความรู้ที่เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยและสังคมโลก นำไปสู่การกำหนดนโยบายหรือกลไกการแก้ปัญหา อย่างน้อย 5 เรื่อง



- สร้างเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อลดภาระทางสาธารณสุขจากโรคที่เป็นปัญหาหลักของประเทศ
- ใช้องค์ความรู้และนวัตกรรม ลดอัตราการตายและบาดเจ็บจากอุบัติเหตุลงร้อยละ 5 ต่อปี



- สร้างองค์ความรู้จากการวิจัยและนวัตกรรมที่ช่วยลดจำนวนข้อพิพาทในประเทศกรณีความไม่เป็นธรรม



- นวัตกรรมทางสังคมที่ส่งเสริมและสนับสนุนให้คนทุกวัยใช้ชีวิตร่วมกันในสังคมอย่างมีคุณภาพ มีแรงยึดเหนี่ยวทางสังคม (Social cohesion)
- เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิต (Assisted living) สำหรับผู้สูงอายุและคนพิการให้สามารถดำรงชีวิตอย่างมีคุณภาพ
- ประชากรที่มีอายุเกิน 60 ปี มีสุขภาพดีและพึ่งพาตัวเองได้ และลดอุบัติการณ์การเกิดโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง (Non-Communicable Diseases: NCDs) และโรคที่เกิดในผู้สูงอายุ เช่น อัลไซเมอร์ และพาร์กินสัน



### แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

- เพิ่มมูลค่าในเศรษฐกิจ BCG และ S-curve จากผลงานวิจัย ไม่ต่ำกว่า x% GDP
- สร้างวิสาหกิจฐานนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจ BCG เพิ่มขึ้น 10,000 ราย
- เพิ่มการจ้างงานแรงงานที่ใช้ความรู้และทักษะ (Knowledge Worker) ในอุตสาหกรรมเป้าหมาย BCG เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 1,000,000 ตำแหน่ง
- สนับสนุนให้ผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม S-Curves ลงทุนวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้น 15% ต่อปี
- ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านการวิจัย และกฎระเบียบ แรงจูงใจ ให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจนวัตกรรม (Ease of doing innovation business) ของผู้ประกอบการ



- ดึงดูดผู้ประกอบการให้มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม เช่น EECi มีจำนวนเพิ่มขึ้น 10% ต่อปี
- เพิ่มมูลค่าการลงทุนวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม เช่น EECi เพิ่มขึ้น 10% ต่อปี



- เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของ SMEs โดยเพิ่มจำนวน SMEs ที่มีการลงทุนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในอุตสาหกรรม S-Curves 10% ต่อปี
- เพิ่มจำนวนวิสาหกิจที่ลงทุนด้านวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมอย่างเข้มข้น (มากกว่า 100 ล้านบาทต่อปี)
- พัฒनावิสาหกิจฐานนวัตกรรมให้เติบโตได้ก้าวกระโดด บ่มเพาะ Startups ใหม่ให้อยู่รอดได้ 1,000 ราย และเกิด Startups ที่มีมูลค่าบริษัทมากกว่า 1 พันล้านเหรียญสหรัฐ



## แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

- พัฒนา **30 เมืองศูนย์กลางที่น่าอยู่และเป็น Smart City** ในภูมิภาค
- สร้างผลงานวิจัยหนุนให้ **GPP ของเมืองศูนย์กลาง และเมืองโดยรอบ เพิ่มขึ้น 5% ต่อปี**
- สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมเพื่อพัฒนาให้**เมืองศูนย์กลางทางเศรษฐกิจ มีแหล่งที่อยู่อาศัยและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี**ตามเกณฑ์มาตรฐาน



- สร้าง**ชุมชนนวัตกรรม** เพื่อยกระดับรายได้และแก้ปัญหาให้กับชุมชน ปีละ 1,000 นวัตกรรม
- เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์หรือรายได้ของชุมชน ไม่น้อยกว่า 10% ผ่านการสร้าง**พื้นที่สร้างสรรค์ระดับย่าน (creative space)** และการพัฒนา**วิสาหกิจในท้องถิ่น**
- ขับเคลื่อนให้ **50% ของตำบลทั่วประเทศเข้าสู่กระบวนการนำเอาความรู้และนวัตกรรมไปใช้**เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต



- พัฒนาระบบ**คัดกรองและช่วยเหลือคนจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำ (Personalized Poverty Alleviation)** ช่วยคนจนไม่น้อยกว่า 131,040 คน ให้ได้รับการ**พัฒนาความรู้และทักษะเพื่อปรับเปลี่ยนเป็น knowledge worker หรือ smart farmer** รายได้และคุณภาพชีวิตดีขึ้น
- **ระบบวิเคราะห์ข้อมูล**เพื่อติดตามกลุ่มเป้าหมายคนจนที่**แม่นยำ เพื่อการจัดสรรสวัสดิการภาครัฐที่มีประสิทธิภาพ**



## 2. ผลักดันการแปลงนโยบายไปสู่ระเบียบ วาระแห่งชาติ

### ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

01

ข้อเสนอ BCG in  
Action

02

Future  
Mobility Industry

03

RUN Framework  
and Platform

04

มาตรการส่งเสริมการ  
จ้างงาน STEM

05

การส่งเสริมกำลังคน  
อววน.  
ช่วยอุตสาหกรรม

- เกิดการลงทุน กว่า 5,000 ล้านบาท เพื่ออุตสาหกรรม BCG บพข. ให้ทุนในปี 2563 เพื่อกระตุ้นการสร้างนวัตกรรมในอุตสาหกรรม BCG และ BCG ภูมิภาค
- สร้างขีดความสามารถอุตสาหกรรม Future Mobility มีการลงทุนจาก บพข. ในปี 2563 เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Tech. Localization) จำนวน 14 โครงการ เช่น ต้นแบบรถไฟฟ้ารางเบา รถบรรทุกไฟฟ้า รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า ระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติ และเซลล์แบตเตอรี่
- เกิดการขยายผลผ่านกลไกการพัฒนากำลังคนรูปแบบใหม่ **3 Platforms** ได้แก่ Reskill/Upskill/New skill, Work integrated Learning, Talent Mobility
- สิทธิประโยชน์กเว้นภาษี 250% สำหรับบริษัทที่มีการจ้างงานและพัฒนา STEM workforce
- University-industry link platform** มีมหาวิทยาลัยเข้าร่วม 21 มหาวิทยาลัย และ 108 สถานประกอบการ ที่ได้รับการสนับสนุน/พัฒนาบุคลากรคุณภาพ

# 3. การปฏิรูประบบเพื่อสร้าง Ecosystem

แผน 8 ความสำเร็จ 11

## ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

### ระบบงบประมาณ

- เกิดระบบการจัดสรรงบประมาณ ววน. ที่มีประสิทธิภาพ
- การบริหารจัดการงบประมาณที่คล่องตัว รองรับสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงได้
- เกิดความคุ้มค่าในการใช้จ่ายงบประมาณ ววน.

### การบูรณาการการทำงาน

- เกิดเครือข่ายการกำหนดนโยบายและการขับเคลื่อนระบบ อววน. ที่เข้มแข็งและมีเอกภาพ
- เกิดกลไกการทำงานในการพัฒนาระบบอุดมศึกษาผ่านประสานพลังภาครัฐ มหาวิทยาลัย ภาคเอกชน และชุมชน ที่มีประสิทธิภาพ
- มีระบบการติดตามและประเมินผลที่มีประสิทธิผลและประสิทธิภาพสูง
- เกิดระบบการให้ทุนที่มีความหลากหลาย มีความยืดหยุ่น ไม่แข็งตัว สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามบริบทการพัฒนาประเทศ

### การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- เพิ่มจำนวนบริษัทเทคโนโลยีและนวัตกรรมของไทย (IDE/Startup/Smart SME)
- เพิ่มรายได้ & โอกาส จากการนำผลงานวิจัยของคนไทยไปเป็นฐานในการผลิตและบริการ
- เกิดผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ตรงตามความต้องการและนำไปใช้ประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคม
- ประเทศได้รับผลตอบแทนกลับมาในรูปของภาษีเงินได้บุคคลและนิติบุคคล

### กฎหมายลำดับรองตามกฎหมายการจัดตั้งกระทรวง อว.

### ระบบงบประมาณ อววน.

### ระบบการติดตามและประเมินผล อววน.

- ระเบียบว่าด้วยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง (ส่งเสริมระบบนิเวศนวัตกรรมฯ)
- ระเบียบว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริม ววน. (ร่วมกับ สกสว.)
- ระเบียบการให้ทุนภาคเอกชนและภาคประชาสังคม

- กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และด้าน ววน. ของประเทศ ปี 2564
- กรอบวงเงินงบประมาณด้าน อววน. ปี 2564 เพื่อขับเคลื่อนนโยบายยุทธศาสตร์และแผน ววน.
- การจัดตั้งกองทุนพัฒนาการอุดมศึกษา

ข้อเสนอการตรวจสอบกลไก ขั้นตอนและกระบวนการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) และด้านการอุดมศึกษา ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ ววน.

### ระบบนิเวศนวัตกรรม

### โครงสร้างระบบหน่วยงานและการบริหารจัดการ

### การเชื่อมโยงระบบข้อมูล อววน.

- มาตรการส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชน โดยกลไก Holding Company
- ร่างประกาศ เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างเพื่อการวิจัยและพัฒนา และเพื่อให้บริการทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา

การจัดตั้งหน่วยบริหารและบริหารจัดการทุน 3 หน่วย (บพข. บพท. บพค.)

- การจัดระบบ PMU 7 PMUs

ขั้นรูปโครงสร้างระบบข้อมูลด้านวิจัยและนวัตกรรมที่พึงประสงค์ (ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ - NRIS) ร่วมกับ สกสว. สป.อว. และวช.

# 4. การวิจัยเชิงนโยบาย

01	Targeted Poverty Eradication
02	กรอบนโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียน
03	Future Skill Set
04	มาตรการด้าน อววน. เพื่อรองรับการฟื้นฟูและปรับโครงสร้างเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
05	ภาพอนาคตประเทศไทยหลังวิกฤต COVID-19

## ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

### กรอบแนวทางเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันและความยั่งยืน

- กรอบแนวทางเพื่อการผลักดันโมเดลเศรษฐกิจใหม่ที่ยั่งยืน
- การเตรียมความพร้อมและแผนสำรองกรณี Supply Chains ระดับโลกเปลี่ยนเป็น Regional Supply Chain
- ส่งเสริมภาคธุรกิจที่ปรับตัวได้ เข้มแข็ง คล่องตัว (Agile)
- ลดการใช้ทรัพยากรใหม่ในการผลิตและบริการ
- มูลค่าเพิ่มที่เกิดจากโมเดลทางธุรกิจแบบใหม่ด้านเศรษฐกิจหมุนเวียน
- ลดต้นทุนด้านทรัพยากร และลดค่าใช้จ่ายในการจัดการของเสีย
- เกิดการปรับเปลี่ยนวิธีแก้ไขปัญหาความยากจนจากการอุดหนุนทรัพยากรไปสู่การสร้าง **ความเป็นผู้ประกอบการนวัตกรรมของคนในพื้นที่** เพื่อยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตของประชากรกลุ่มฐานราก

### การเตรียมความพร้อมด้านกำลังคน

- มีข้อมูลความต้องการบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมรายอุตสาหกรรม
- ประเทศไทยมีการเตรียมความพร้อมด้านกำลังคนเพื่อรองรับอุตสาหกรรมอนาคต นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน และขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศอย่างยั่งยืน

# 5. Policy Data and Analytics

แผน 4 ผลสำเร็จ 4

**01** รายงานผลสำรวจ และการพัฒนาในภาค เอกชนประจำปี 2562

**02** OECD STIP Compass Thailand Overview

**03** รายงานการวิเคราะห์ อันดับขีดความสามารถ ในการแข่งขันของไทย ด้าน อววน. ประจำปี 2562 และ 2563

**04** รายงานการชี้วัดขีด ความสามารถทางวิชาการของ สถาบันวิจัยที่สำคัญในไทย และต่างประเทศ



**อันดับที่ 29**

ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ปี 2020

**อันดับที่ 39 จาก 63 ประเทศ**

โครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์

**อันดับที่ 601 - 800 จาก 1,400 มหาวิทยาลัย**

อันดับ World University Ranking จาก The Times Higher Education

**อันดับที่ 38 จาก 63 ประเทศ**

การศึกษาในมหาวิทยาลัยตอจอยการแข่งขันภาคเอกชน



**78% (เอกชน 142,971 ล้านบาท) : 22% (รัฐ 39,385 ล้านบาท)**

สัดส่วนการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา ภาคเอกชน : รัฐบาล



**1.11% ของ GDP**

(การลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศ)



**24.0 คน-ปี**

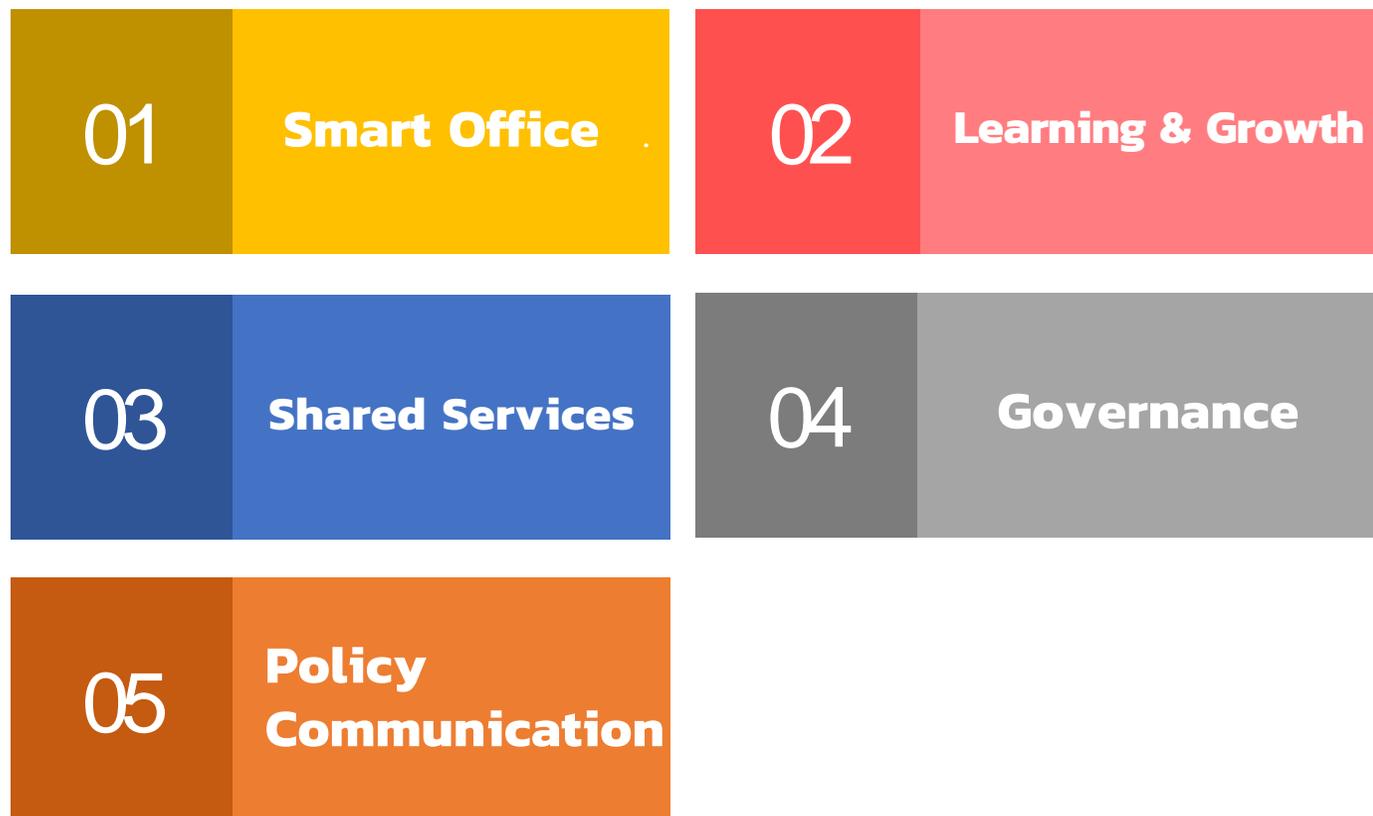
(บุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาของประเทศต่อประชากร 10,000 คน)

## ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- สามารถกระตุ้นให้บริษัทเอกชนเห็น **ความสำคัญของการดำเนินการลงทุนด้านการวิจัยและพัฒนา**ภายในบริษัทมากขึ้น
- สามารถกระตุ้นให้ภาคเอกชนและผู้กำหนดนโยบายได้รับทราบและตระหนักถึงตัวชี้วัดด้าน **อววน. จุดอ่อนและจุดแข็ง** เพื่อที่จะได้กำหนดทิศทางการจัดสรรทรัพยากรในการแก้ไขปัญหาได้ตรงจุด
- นักลงทุนภาคเอกชนต่างชาติมีข้อมูล** ด้านการให้ความสำคัญของนโยบายภาครัฐบาล ในการพิจารณาการลงทุนระหว่างประเทศ
- ในระยะยาวมหาวิทยาลัยและหน่วยวิจัย **ทราบถึงสิ่งที่ต้องพัฒนา เพื่อให้สถาบันตนเองมุ่งสู่ความเป็นเลิศ**ด้านการวิจัยและพัฒนาตามวิธีการสากล

## 6. ประสิทธิภาพองค์กร

แผน 5 ผลสำเร็จ 5



### ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- สอวช. สามารถดำเนินงานในฐานะการเป็นคลังสมอง (Think Tank) ของประเทศด้าน อววน.
- บุคลากรขององค์กรสามารถสร้างคุณค่าในการกำหนดทิศทางการยุทธศาสตร์ อววน. ของประเทศ
- พัฒนาระบบการภายในโดยเทคโนโลยีดิจิทัล และซอฟต์แวร์เทคโนโลยีใหม่ เพื่อเปลี่ยนผ่านโครงสร้างภายในองค์กรให้เป็น **Smart Office** ในระยะยาว
- พัฒนา **Platform** ระบบบริหารจัดการสำนักงานบนฐาน **Digital Base** เพื่อไปสู่การจัดการความรู้และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้

# 6. ประสิทธิภาพองค์กร



## 1

### Smart Office

การดำเนินงานสร้างระบบมาร์เก็ตแพลตฟอร์มขององค์กร และการพัฒนาระบบงานและกระบวนการภายในองค์กร



- การพัฒนาระบบงานและกระบวนการภายในองค์กร ประกอบด้วย
  - 1) พัฒนาระบบการอนุมัติ/เบิกจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ FIN101
  - 2) การเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ EGP ของกรมบัญชีกลาง ให้แสดงผลบนหน้าเว็บไซต์ [www.nxpo.or.th](http://www.nxpo.or.th)
  - 3) พัฒนาระบบ Short URL พร้อม QR Code ที่ลดระยะเวลาในการสร้าง URL แบบย่อ และ URL แบบย่อไม่มีวันหมดอายุในการใช้งาน
- พัฒนาระบบ Open ERP เพื่อแก้ปัญหาจากการที่ระบบ NRIS
- พัฒนา Software Technology/Technology Platform โดยติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำงานแบบ Virtual Machine
- ติดตั้ง Server และระบบการจัดเก็บข้อมูล Cloud Storage (Microsoft Onedrive)
- การดำเนินงาน Platform For W@A

## 2

### Learning and Growth

Human Resource Management System



- สถานะอัตรากำลัง: 114 อัตรา โดยมีนักวิจัย/วิชาการ 67 อัตรา**
- การบริหารจัดการ (Managerial Functions)**
- ลดอัตราการลาออกของบุคลากรศักยภาพสูง 50%
  - แพลตฟอร์มการปฏิบัติงานแบบ Work from Anywhere (WFA)
  - จัดทำระบบ E HR Form
  - Remuneration - พัฒนาโครงสร้างค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสมให้สามารถกระตุ้น (Active) และสร้างแรงจูงใจ (Motivation) ให้บุคลากรอยากเป็นส่วนหนึ่งในการทำงานให้กับองค์กร
  - การสรรหากรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ 10 ท่าน กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของ กอวช. 6 ท่าน ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้าน 3 ท่าน และสรรหาและคัดเลือกผู้ดำรงตำแหน่ง ผสอวช. 1 ท่าน
- การสร้างความเป็นเลิศด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ขององค์กร (Talent Pull & Leadership Development)**
- การ Coaching - การพัฒนาตนเองโดยใช้ Life coach เพื่อช่วยให้พนักงานก้าวข้ามอุปสรรคที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน โดยมีผู้บริหารและพนักงานเข้าร่วมโครงการ 32 คน
  - หลักสูตรการพัฒนาบุคลากร Leadership Skill ระดับ ผอ. ฝ่าย และ ผช. ผอ. ฝ่าย จำนวนทั้งหมด 19 คน

# 6. ประสิทธิภาพองค์กร



## 3 Shared Services

<b>การพัฒนาและขับเคลื่อนการจัดตั้ง Shared Services</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้บริการและสนับสนุนการดำเนินงานของ PMU ที่ครอบคลุมการให้บริการรวมทั้งหมด 10 ด้าน ประกอบด้วย             <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>1) แผนและยุทธศาสตร์</td> <td>4) กฎหมาย</td> <td>7) อาคารสถานที่</td> <td>10) Policy Think Tank</td> </tr> <tr> <td>2) บัญชี/การเงิน</td> <td>5) Human Resource</td> <td>8) IT (ระบบสารสนเทศ)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3) พัสดุ (จัดซื้อจัดจ้าง)</td> <td>6) สารบรรณ/เลขานุการ</td> <td>9) PR (สื่อสาร/ประชาสัมพันธ์)</td> <td></td> </tr> </table> </li> </ul>	1) แผนและยุทธศาสตร์	4) กฎหมาย	7) อาคารสถานที่	10) Policy Think Tank	2) บัญชี/การเงิน	5) Human Resource	8) IT (ระบบสารสนเทศ)		3) พัสดุ (จัดซื้อจัดจ้าง)	6) สารบรรณ/เลขานุการ	9) PR (สื่อสาร/ประชาสัมพันธ์)	
1) แผนและยุทธศาสตร์	4) กฎหมาย	7) อาคารสถานที่	10) Policy Think Tank										
2) บัญชี/การเงิน	5) Human Resource	8) IT (ระบบสารสนเทศ)											
3) พัสดุ (จัดซื้อจัดจ้าง)	6) สารบรรณ/เลขานุการ	9) PR (สื่อสาร/ประชาสัมพันธ์)											

## 4 Governance

<b>การปรับปรุงกฎระเบียบและการดำเนินงานตามนโยบายและข้อบังคับตามกฎหมาย ดูแล ความ Compliance Risk ให้หน่วยงาน</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>ออกระเบียบ ข้อบังคับ ให้สอดคล้องกับ พระราชบัญญัติสถานียุบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 ทั้งหมด 26 ฉบับ</li> <li>แบบมาตรฐานสัญญาให้ทุนของหน่วยบริหารและจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบ NRIS</li> <li>ดำเนินงานตามระเบียบข้อบังคับ และข้อกำหนดต่างๆ</li> </ul>
---	--

## 5 Policy Communication

<b>HERSI Policy Communication &amp; Brand Image</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>การสื่อสารนโยบายด้าน อววน. ผ่านช่องทางต่าง ๆ 143 บทความ</li> <li>Policy engagement เพื่อการสื่อสารนโยบายผ่านทางกลุ่มเฉพาะ/ความเชี่ยวชาญสาขาที่สำคัญ เช่น Recovery Forum 18 ประเด็น</li> <li>การเพิ่มช่องทางการสื่อสารและการรับรู้นโยบาย ประกอบด้วย 1) เว็บไซต์ภาษาอังกฤษของ สอวช. 2) เว็บไซต์ บพท บพข บพค ภายใต้เว็บไซต์ www.nxpo.or.th รวมทั้งพัฒนาการนำเสนอเนื้อหาเกี่ยวกับ สอวช. เพื่อสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการกิจและความสำคัญของ อววน. 18 บทความ ผ่านทาง Platform Online สอวช.</li> <li>ดำเนินงานสื่อสารนโยบายผ่านสื่อสารมวลชนแขนงต่าง ๆ ประกอบด้วย สื่อสิ่งพิมพ์ (นสพ. 16 แห่ง) สื่อออนไลน์ 35 เว็บไซต์ และสื่อโทรทัศน์ ได้แก่ ช่อง 3, ช่อง 7, MCOT, ThaiPBS รวมทั้งบูรณาการทำงานด้านการสื่อสารนโยบายร่วมกับหน่วยงานต่างๆ</li> </ul>
--	---

# ผลการใช้จ่ายงบประมาณเทียบกับแผน (ค่าเป้าหมาย ร้อยละ 81)

แผนงานที่	กรอบงบประมาณ	จ่ายจริง	% จ่ายจริง
แผนงานที่ 1 การจัดทำและขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน.	45,100,626.16	33,330,161.15	74%
แผนงานที่ 2 การปฏิรูประบบ อววน	266,842,422.98	232,629,216.58	87%
แผนงานที่ 3 การพัฒนานโยบายกำลังคนและการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม	44,907,510.66	34,448,166.11	77%
แผนงานที่ 4 มาตรการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมจากผลกระทบของการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)	10,100,000.00	318,000.00	3%
แผนงานที่ 5 การพัฒนาประสิทธิภาพองค์กร	98,401,607.53	52,003,731.64	53%
แผนงานที่ 6 บุคลากรภาครัฐ	124,371,581.25	86,590,136.00	70%
แผนงานที่ 7 โครงการบริหารจัดการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) โอนให้ สวทช.	23,397,300.00	23,397,300.00	100.0%
<b>งบประมาณรวมทั้งสิ้น (บาท)</b>	<b>613,121,048.58</b>	<b>462,716,711.48</b>	<b>76%</b>

## หมายเหตุ :

1. กรอบงบประมาณไม่รวมงบประมาณหน่วยบริหารและจัดการทุน
2. หากรวมงบประมาณที่มีการผูกพันตามสัญญา จะมีการใช้จ่ายคิดเป็นร้อยละ 81 ของแผนการใช้จ่าย สวทช.

# ผลการดำเนินงานหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (PMU A)

- จัดสรรทุน 856 ล้านบาท
- ครอบคลุมพื้นที่ 63 จังหวัด 320 ตำบล
- 91 โครงการ 650 นวัตกรรม
- คนจนกว่า 146,040 คน ได้รับความช่วยเหลือจากระบบสวัสดิการของรัฐ/เอกชน
- สร้างนักวิจัยชาวบ้าน เกือบ 2 พันคน

แผนงานสำคัญ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
<p><b>แผนงานชุมชนนวัตกรรม</b> เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน</p> <p><b>งบประมาณ</b> 195.75 ล้านบาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> พื้นที่เป้าหมายครอบคลุม <b>320 ตำบล 28 จังหวัด 18 หน่วยงาน</b></li> <li> สร้าง <b>นักวิจัยชาวบ้าน/นวัตกรรมชาวบ้าน 1,900 คน</b></li> <li> องค์ความรู้ &amp; นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาของชุมชน <b>650 นวัตกรรม</b></li> <li> ระบบฐานข้อมูล <b>Technology library</b></li> <li> ระบบฐานข้อมูลชุมชน <b>Village profile</b></li> <li> <b>Learning and innovation platform</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> อัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานราก และมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน <b>เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 10-20</b></li> <li> ได้นวัตกรรมเข้าสู่การทำแผนพัฒนาตำบล/ท้องถิ่นที่สามารถเชื่อมต่อกับแผนพัฒนาจังหวัด เกิดรูปธรรมการพัฒนาคุณภาพชีวิต อาทิ การจัดการน้ำ สวัสดิการชุมชน สุขภาพ ฯลฯ</li> <li> ชุมชนพึ่งตัวเองได้อย่างยั่งยืน จากการเรียนรู้และรับ ปรับใช้นวัตกรรม เกิดการเปลี่ยนแปลงและจัดการปัญหาในชุมชน</li> </ul>
<p><b>แผนงานมหาวิทยาลัยพัฒนาพื้นที่</b></p> <p><b>งบประมาณ</b> 290.3437 ล้านบาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> กรอบ <b>Local enterprises</b> มีพื้นที่เป้าหมาย <b>24 จังหวัด 281 กลุ่มวิสาหกิจ</b> กรอบ <b>การแก้ไขปัญหาคความยากจน</b> มีพื้นที่เป้าหมายทั้งหมด <b>10 จังหวัดยากจน</b> กรอบ <b>เมืองศูนย์กลางที่น่าอยู่/ Smart City</b> มีพื้นที่เป้าหมาย <b>14 เมือง</b></li> <li> จำนวนผู้ประกอบการในชุมชน/รุ่นใหม่ อย่างน้อย <b>50 กลุ่ม</b></li> <li> จำนวนนวัตกรรมพร้อมใช้สำหรับวิสาหกิจ/OTOP อย่างน้อย <b>300 นวัตกรรม</b></li> <li> ได้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อติดตามกลุ่มเป้าหมายคนจนที่มีความแม่นยำ เพื่อให้การจัดสรร สวัสดิการรัฐมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากขึ้น</li> <li> เกิดกลไกการพัฒนาระดับพื้นที่ จำนวน <b>40 กลไก</b></li> <li> องค์ความรู้และข้อมูลเพื่อการขับเคลื่อนการพัฒนาเมือง จำนวน <b>60 เรื่อง</b></li> <li> ชุดความรู้ด้านการพัฒนาเมืองเพื่อขยายผลเชิงพื้นที่ และนำเสนอนโยบายเชิงพื้นที่ จำนวน <b>30 เรื่อง</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li> กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ OTOP มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการใช้นวัตกรรม/ผลงานวิจัยไปยกระดับ จำนวน <b>300 กลุ่ม</b></li> <li> กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/OTOP มีขีดความสามารถในการจัดการตนเอง ยกระดับ และ <b>เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ชุมชนของวิสาหกิจชุมชน ร้อยละ 10</b></li> <li> <b>คนจนไม่น้อยกว่า 136,040 คน ได้รับความช่วยเหลือจากระบบสวัสดิการของรัฐ/เอกชน</b> รวมทั้งได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะเพื่อปรับเปลี่ยนเป็น knowledge worker หรือ smart farmer รายได้และคุณภาพชีวิตดีขึ้น โดย <b>รายได้ของคนจน 40% กลุ่มเป้าหมาย</b> ล่างสุด <b>เพิ่มขึ้นร้อยละ 10</b></li> <li> เกิดแผนการพัฒนาเมืองเชิงนโยบาย และเกิดการปรับปรุงกฎหมาย เพื่อให้ Stakeholder ต่าง ๆ เข้าใจกันมากขึ้น</li> </ul>

# ผลการดำเนินงานหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (PMU A)

แผนงานสำคัญ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
<p>แผนงานพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา</p> <p><b>๗๖</b> งบประมาณ 75 ล้านบาท</p>	<p> <b>กรอบเมืองแห่งเรียนรู้</b> มีพื้นที่เป้าหมาย 5 แห่ง/เมือง ได้แก่ กรุงเทพมหานคร ระยอง นครสวรรค์ สงขลา พะเยา <b>กรอบพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา</b> มีพื้นที่เป้าหมาย 8 จังหวัด ตาม พ.ร.บ. พื้นที่นวัตกรรมการศึกษา พ.ศ.2562</p> <p> เยาวชนนอกระบบการศึกษาและประชาชนในพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10,000 คน มีช่องทางการเรียนรู้และยกระดับทักษะเพื่อพัฒนา</p> <p> กลไกการบริหารจัดการศึกษาเชิงพื้นที่ จำนวน 20 กลไก</p> <p> หลักสูตร/นวัตกรรมและนโยบายการจัดการศึกษาที่ออกแบบจาก พื้นที่ตรงตามความต้องการของพื้นที่ จำนวน 10 หลักสูตร</p> <p> หลักสูตร Training บุคลากร ด้านการศึกษา 4 หลักสูตร</p>	<p> สถานศึกษาเป้าหมาย <b>มีผลสัมฤทธิ์ของการศึกษาของนักเรียนสูงขึ้น</b></p> <p> อัตราการ Drop out ของนักเรียนลดลง ร้อยละ 50 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา</p>
<p>แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19</p> <p><b>๗๖</b> งบประมาณ 103.119 ล้านบาท</p>	<p> พัฒนากลไกอย่างมีส่วนร่วมในเมือง ระบบข้อมูลระดับเมืองและกระบวนการจัดการเมือง เพื่อการจัดการผลกระทบจากโรคระบาดโควิด-19 โดยการมีส่วนร่วมภาคีสำคัญใน พื้นที่ 10 เมืองเป้าหมาย</p> <p> ได้ระบบข้อมูลเมืองและกระบวนการจัดการเมืองในภาวะวิกฤต โดยการมีส่วนร่วมและรูปธรรมของการจัดการในสภาวะวิกฤต</p> <p> Platform เพื่อเชื่อมโยงความต้องการของตลาดกับผลผลิตทางการเกษตรที่สำคัญ/ผลิตภัณฑ์ชุมชน 8 จังหวัด</p> <p> ตัวแบบเชิงธุรกิจเพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานรากรองรับการเปลี่ยนแปลงและวิกฤตด้านเศรษฐกิจ ในพื้นที่ 3 จังหวัด</p> <p> เกิดพื้นที่เศรษฐกิจวัฒนธรรมเชิงสร้างสรรค์ 15 พื้นที่ และผลิตภัณฑ์วัฒนธรรมเชิงสร้างสรรค์ ไม่น้อยกว่า 75 ชิ้น</p>	<p>➢ แผนการจัดการเมืองในภาวะวิกฤตสามารถช่วยลดและบรรเทาผลกระทบแก่ประชาชนในพื้นที่</p> <p> อัตราการเติบโตของมูลค่าเศรษฐกิจฐานรากและมูลค่าสินค้าผลิตภัณฑ์ชุมชน <b>เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 10</b></p> <p>➢ การส่งมอบคุณค่าทางวัฒนธรรมกับคนรุ่นใหม่กับผู้ประกอบการรุ่นใหม่ผ่านกลไกของพื้นที่</p> <p>➢ กระบวนการพัฒนาทุนทางวัฒนธรรมเชิงสร้างสรรค์ ได้ขยายผลโดยหน่วยงานสนับสนุน เพื่อยกระดับงานในพื้นที่และขยายไปยังพื้นที่อื่น เกิดการกระจายรายได้ของชุมชน</p>

# ผลการดำเนินงานหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (PMU B)

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ จัดสรรทุน 877 ล้านบาท 123 โครงการ</li> <li>☑ สร้างทักษะ AI ~100,000 คน</li> <li>☑ พัฒนาเครือข่ายนานาชาติใหม่ 4 เครือข่าย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ องค์ความรู้ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เพื่อแก้ปัญหาสังคม</li> <li>☑ ผลงานตีพิมพ์ frontier research ระดับนานาชาติ &gt;50 เรื่อง</li> <li>☑ พัฒนาคอนซอร์เทียมด้าน frontier research ของไทย (ควอนตัม อวกาศ)</li> </ul> |
|--|--|

แผนงานสำคัญ	ผลผลิต/ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
<b>การพัฒนากำลังคน</b>		
<b>โครงการสนับสนุนการทำวิจัยและนวัตกรรมระดับหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท และบัณฑิตศึกษา รองรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์</b>	มีระบบส่งเสริมการวิจัยระดับหลังปริญญาเอกหรือหลังปริญญาโท/ตรี สำหรับการสร้างนักวิจัยในอุตสาหกรรมสาขาที่สำคัญของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมพลังงาน/ปิโตรเคมี อุตสาหกรรมฐานชีวภาพ อุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร ที่สามารถนำไปขยายผลได้ในอุตสาหกรรมสาขาอื่น ๆ จำนวน 4 ระบบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบการทำงานที่ยั่งยืนระหว่างสถาบันวิจัย สถาบันการศึกษาและภาคอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาคณาจารย์ตามความต้องการของอุตสาหกรรม เกิด career path นักวิจัยอาชีพสำหรับอุตสาหกรรม</li> <li>• อุตสาหกรรมได้รับการยกระดับเทคโนโลยีด้านการวิจัยนวัตกรรมสินค้าและกระบวนการผลิต</li> </ul>
<b>ปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคนและปัญญาประดิษฐ์/วิทยาการหุ่นยนต์สำหรับทุกคน</b>	มีระบบและกลไกที่มีประสิทธิภาพในการสร้างความตระหนักและความรู้ความสามารถด้านปัญญาประดิษฐ์จนถึงขั้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้สำหรับคนหลากหลายระดับ ตั้งแต่ประชาชนทั่วไป เยาวชน ผู้ที่มีพื้นฐานนักวิจัย และผู้ประกอบการ ประมาณ 100,000 คน	เกิดการพัฒนาทักษะความรู้ความเข้าใจของประชาชน และพัฒนานวัตกรรมด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
<b>การสร้างเครือข่ายนานาชาติ</b>		
<b>โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการยกระดับความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยไทย</b>	เครือข่ายความร่วมมือด้าน ววน. ในเทคโนโลยีและสาขาสำคัญของประเทศอย่างน้อย 4 เครือข่าย และเกิดการถ่ายทอดเทคโนโลยีและวิทยาการที่ทันสมัยจากต่างประเทศผ่านการทำงานวิจัยร่วมในโจทย์ที่เป็นประโยชน์ต่อประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ผ่านความร่วมมือกับต่างประเทศ</li> <li>• ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับภาคอุตสาหกรรม ทำให้เกิดการยกระดับอุตสาหกรรมในบางสาขา</li> </ul>

# ผลการดำเนินงานหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (PMU B)

## แผนงานสำคัญ

## ผลลัพธ์/ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

## ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

### Frontier Research

<p><b>ข้อริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บทความทางวิชาการในวารสารระดับนานาชาติ อย่างน้อย 50 เรื่อง และองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่นำไปสู่เทคโนโลยีใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต</li> <li>เครือข่ายนักวิจัยไทยในเรื่องแนวหน้าที่สำคัญ</li> </ul>	<p>ประเทศไทยเป็นที่รู้จักในสาขาของงานวิจัยขั้นแนวหน้าที่สำคัญ มีพันธมิตรร่วมงานวิจัยในระดับสากล สามารถยกระดับความรู้ความสามารถของการวิจัยในประเทศไทย</p>
<p><b>การยกระดับคุณภาพและสมรรถภาพของทุนมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ด้วยมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์</b></p>	<p>องค์ความรู้และความรู้เชิงประยุกต์ทางด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่สามารถใช้ในการพัฒนามนุษย์และแก้ปัญหาสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>งานวิจัยทางด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายและส่งผลกระทบต่อพัฒนาประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม</li> <li>มีความสามารถในการรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงของอนาคต</li> </ul>
<p><b>แผนงานสร้างโอกาสและความสามารถในการเข้าสู่ยุคเทคโนโลยีควอนตัม</b></p>	<p>สร้างกลุ่มวิจัยที่มีความเข้มแข็งด้านควอนตัมเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดการสร้างองค์ความรู้ และเทคโนโลยีตาม roadmap ระยะ 10 ปี ของประเทศ และเกิดอุปกรณต้นแบบเพื่อการพัฒนาต่อในภาคอุตสาหกรรม</p>	<p>องค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีควอนตัมที่ทำให้ประเทศไทยได้มีความเป็นเจ้าของเทคโนโลยีในบางเรื่อง และนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมในสาขาที่เกี่ยวข้อง</p>
<p><b>วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมอวกาศ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความสามารถในการสร้างดาวเทียม 50 กิโลกรัม โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้จากพันธมิตรต่างประเทศตั้งแต่การออกแบบ พัฒนา สร้าง จนถึงการนำส่ง และการควบคุม</li> <li>วิศวกรทักษะสูงที่สามารถประยุกต์ความรู้ความสามารถไปใช้ในงานวิศวกรรมที่ต้องการ high precision ได้อย่างดีเยี่ยม</li> </ul>	<p>ถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิศวกรรมขั้นสูงให้กับภาคอุตสาหกรรม ทำให้เกิดการยกระดับอุตสาหกรรมในบางสาขา</p>
<p><b>Frontier Research และการพัฒนาระบบการสร้างความสามารถ เพื่อรองรับสถานการณ์โรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</b></p>	<p>มีองค์ความรู้และนักวิจัยทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์ และมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ ที่มีความพร้อมในการที่จะตอบสนองต่อภาวะวิกฤตในอนาคต</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความสามารถในการตอบสนองต่อภาวะวิกฤตทำให้ประเทศมีความสูญเสียลดลง</li> <li>งานวิจัยนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายสำหรับการรับมือภาวะวิกฤตได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>

# ผลการดำเนินงานหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (PMU C)

- ☑ จัดสรรทุน 3,195 ล้านบาท 298 โครงการ
- ☑ ลดการนำเข้า/เพิ่มการส่งออก >1,000 ล้านบาท/ปี
- ☑ Deep Tech Innovation Platform
- ☑ เสริมความแข็งแกร่งของระบบ NQI ของประเทศ
- ☑ ช่วย Startups และ IDEs เติบโตก้าวกระโดด >3,000 ราย

แผนงานสำคัญ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
<p><b>การขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพ-เศรษฐกิจหมุนเวียน-เศรษฐกิจสีเขียว (BCG in Action)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เกษตรและอาหารมูลค่าสูง</li> <li>• สุขภาพและการแพทย์</li> <li>• CRO</li> <li>• พลังงาน เคมิ และวัสดุชีวภาพ</li> <li>• เศรษฐกิจหมุนเวียน</li> <li>• ดิจิทัลแพลตฟอร์ม</li> <li>• การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์</li> <li>• BCG ภูมิภาค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ภาคเอกชนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ และนำไปสู่การลงทุนในธุรกิจเพิ่มขึ้น</li> <li>• ภาคเอกชนสามารถทดสอบผลิตภัณฑ์ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย</li> <li>• ภาคเอกชน ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ และนวัตกรรม เพื่อขยายผลการผลิตเชิงพาณิชย์ ทำให้เกิดธุรกิจอุตสาหกรรมใหม่</li> <li>• บุคลากรในประเทศไทยมีความรู้ ความสามารถในการงานวิจัยทางคลินิก</li> <li>• บุคลากรวิจัยของประเทศไทยมีความรู้ ในสาขาที่เกี่ยวข้องเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลดการนำเข้าและเพิ่มการส่งออกผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์อาหาร สุขภาพ ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ ผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อการท่องเที่ยวของประเทศ ร้อยละ 10 ต่อปี</li> <li>• เพิ่มขีดความสามารถผู้ประกอบการ ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเนื่องที่ต้อการพัฒนาตัวเอง ให้สามารถปรับตัวและแข่งขันได้</li> <li>• เพิ่มโอกาสการส่งออกผลิตภัณฑ์ของไทย</li> <li>• ยกระดับขีดความสามารถทางการแข่งขัน (Competitiveness) ของกลุ่มผู้ประกอบการไทยที่มีศักยภาพให้สูงขึ้น</li> <li>• เพิ่มโอกาสในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของไทย</li> <li>• เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ</li> </ul>
<p><b>การพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ (Technology localization)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ประกอบการเป้าหมายมียอดขายเพิ่มขึ้นจากสินค้าและบริการ นวัตกรรม ร้อยละ 10 ต่อปี</li> <li>• หน่วยงานรับดำเนินการและขยายผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จำนวน Startups และ IDEs ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด 3,000 ราย</li> </ul>

# ผลการดำเนินงานหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (PMU C)

แผนงานสำคัญ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
<b>ความร่วมมือรัฐและเอกชนเพื่อพัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรม (PPP-RDI)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ประกอบการเป้าหมายมียอดขายเพิ่มขึ้นจากสินค้าและบริการนวัตกรรม ร้อยละ 10 ต่อปี</li> <li>หน่วยงานรับดำเนินการและขยายผล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวน Startups และ IDEs ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด 3,000 ราย</li> </ul>
<b>แพลตฟอร์มบ่มเพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงลึกเพื่อการต่อยอดสู่ภาคอุตสาหกรรม (Deep Technology Innovation Platform)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จำนวน Startups และ IDEs ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด 10 ราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์หรือบริการด้านเทคโนโลยีและการขาดดุลงบประมาณได้ปีละอย่างน้อย 1,000 ล้านบาท</li> </ul>
<b>เสริมสร้างสมรรถนะและขยายขอบเขตบริการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบนิเวศของโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศเข้มแข็งขึ้น หน่วยงานในระบบทำงานด้วยกันราบรื่นขึ้น มากขึ้น ความซับซ้อนของระบบและความล่าช้าในการดำเนินการต่างๆ ลดลงระยะเวลาที่เริ่มเกิดผล 3 ปี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มูลค่าการส่งออกสินค้ายุทธศาสตร์และการยอมรับเครื่องหมายคุณภาพของไทยเพิ่มขึ้น (การสำรวจความนิยม หรือความเชื่อมั่นของผู้บริโภค หรือผู้นำเข้าสินค้า) ระยะเวลาที่เริ่มเกิดผล 5 ปี (ต้องทำงานร่วมกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ)</li> </ul>
<b>โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการพัฒนา ววน. ของประเทศ (Global partnership)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เกิดการแลกเปลี่ยนบุคลากร ววน. ระหว่างไทยและต่างประเทศ</li> <li>มีการวิจัยในลักษณะเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศภายใต้โจทย์วิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีผลการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศได้</li> <li>เครือข่ายวิจัยเดิมที่มีความเข้มแข็งขึ้นและเกิดเครือข่ายวิจัยใหม่ ภายใต้กรอบวิจัยที่กำหนด</li> <li>มีห้องปฏิบัติการที่มีเครื่องมือทันสมัยและได้มาตรฐาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บุคลากรไทยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และสามารถนำมาต่อยอดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีเอง รวมทั้งถ่ายทอดให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในประเทศได้</li> <li>สัดส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองต่อการพึ่งพาเทคโนโลยีจากภายนอกที่เกิดจากความร่วมมือจากต่างประเทศเพิ่มขึ้น และการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติมีจำนวนเพิ่มขึ้น</li> <li>บทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลกเพิ่มขึ้น และนักวิจัยไทยเป็นที่ยอมรับในระดับสากลเพิ่มขึ้น</li> <li>ลดการพึ่งพาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ทันสมัยในต่างประเทศ และสามารถทำงานวิจัยที่ทันสมัยได้เช่นเดียวกับต่างประเทศ</li> </ul>

# ผลการดำเนินงานหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (PMU C)

แผนงานสำคัญ	ผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
<b>โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการพัฒนา ววน. ของประเทศ (Global partnership)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• เกิดการแลกเปลี่ยนบุคลากร ววน. ระหว่างไทยและต่างประเทศ</li><li>• มีการวิจัยในลักษณะเครือข่ายทั้งในและต่างประเทศภายใต้โจทย์วิจัยที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีผลการวิจัยที่สามารถนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศได้</li><li>• เครือข่ายวิจัยเดิมที่มีความเข้มแข็งขึ้นและเกิดเครือข่ายวิจัยใหม่ภายใต้กรอบวิจัยที่กำหนด</li><li>• มีห้องปฏิบัติการที่มีเครื่องมือทันสมัยและได้มาตรฐาน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• บุคลากรไทยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ และสามารถนำมาต่อยอดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีเอง รวมทั้งถ่ายทอดให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในประเทศได้</li><li>• สัดส่วนการพัฒนาเทคโนโลยีของตนเองต่อการพึ่งพาเทคโนโลยีจากภายนอกที่เกิดจากความร่วมมือจากต่างประเทศเพิ่มขึ้น และการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติมีจำนวนเพิ่มขึ้น</li><li>• บทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลกเพิ่มขึ้น และนักวิจัยไทยเป็นที่ยอมรับในระดับสากลเพิ่มขึ้น</li><li>• ลดการพึ่งพาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ทันสมัยในต่างประเทศ และสามารถทำงานวิจัยที่ทันสมัยได้เช่นเดียวกับต่างประเทศ</li></ul>

**ผลการดำเนินงานของ สอวช.**

**ตามแนวทางการประเมินของ ก.พ.ร. ประจำปีงบประมาณ 2563**

ข้อเสนอตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินของ ก.พ.ร. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	น้ำหนัก (ร้อยละ)
<b>ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน</b>	<b>100</b>
<b>องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ</b>	
1.1 ข้อเสนอนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน มาตรการ กลไก กฎระเบียบ การประเมินผลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ได้รับความเห็นชอบคณะกรรมการระดับชาติ และได้รับขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติต่อหน่วยงานหลักในระบบ อววน.	30
<b>องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ</b> (นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย)	
2.1 BCG in Action 2.1.1 ข้อเสนอกลไกขับเคลื่อนนโยบาย BCG in Action	20
<b>องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ</b> (พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)	
3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน (ตัวชี้วัดบังคับ น้ำหนัก 5%)	5
3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน 3.2.1 Shared Services & Space : การสนับสนุนการดำเนินงานของ PMU โดยแพลตฟอร์มขององค์กร 3.2.2 Smart Office	10 10
<b>องค์ประกอบที่ 4 การตอบสนองประชาชน</b> (พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)	
4.1 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน : ประเมินการตอบสนองความคาดหวังและความต้องการของหน่วยบริหารจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ตัวชี้วัดบังคับ)	10
<b>องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการ</b> (พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)	
5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน ในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง (ตัวชี้วัดบังคับ)	15

ข้อสังเกตจาก อ.กพม.

- เพิ่มตัวชี้วัด
- “อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)”
- ให้มีค่าน้ำหนักร้อยละ 5
- ให้มีค่าเป้าหมาย ดังนี้  
เป้าหมายขั้นต่ำ อันดับ 37  
เป้าหมายขั้นมาตรฐาน อันดับ 35  
เป้าหมายขั้นสูงที่ อันดับ 33

ตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินของ ก.พ.ร. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (เฉพาะส่วนที่คิดคะแนน)	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนนที่ได้ (ร้อยละ)
<b>องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน</b>	100	94.00
<b>องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ</b> ข้อเสนอโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน มาตรการ กลไก กฎระเบียบ การประเมินผลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) ได้รับความเห็นชอบคณะกรรมการระดับชาติ และได้รับขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติต่อหน่วยงานหลักในระบบ อววน.	30	30
<b>องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ</b> BCG in Action: ข้อเสนอกลไกขับเคลื่อนโยบาย BCG in Action	20	20
<b>องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ</b> 3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน 3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน (Shared Services & Space และ Smart office)	5 20	3.75 20
<b>องค์ประกอบที่ 4 การตอบสนองประชาชน</b> ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน : ประเมินการตอบสนองความคาดหวังและความต้องการของหน่วยบริหารจัดการทุน เฉพาะด้านในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	10	7.5
<b>องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการ</b> ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน ในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การ มหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง	15	12.75

ตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินของ ก.พ.ร. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	คะแนนต่าง น้ำหนัก
		เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมาย มาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)		
<b>ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน</b>	<b>100</b>					<b>94.00</b>
<b>องค์ประกอบที่ 1 ประสิทธิภาพ</b>						
<b>1.1 ข้อเสนอโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน มาตรการ กลไก กฎระเบียบ การประเมินผลด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)</b> ได้รับความเห็นชอบคณะกรรมการระดับชาติ และได้รับขับเคลื่อนสู่การปฏิบัติต่อหน่วยงานหลักในระบบ อววน. 1.1.1 การส่งเสริมการร่วมลงทุนรัฐและเอกชนในธุรกิจนวัตกรรม โดยกลไก Holding Company 1.1.2 ระเบียบ/หลักเกณฑ์/ข้อบังคับตามกฎหมายการจัดตั้งกระทรวง อว. 1.1.3 ข้อเสนอแนวทางการติดตามและประเมินผลการดำเนินการด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ 1.1.4 ข้อเสนอมาตรการและกลไกสนับสนุนการยกระดับทักษะและการจ้างงานบุคลากรตำแหน่งงานทักษะสูงในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรม (Thailand Plus Package) 1.1.5 (ร่าง) แผนด้านการศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570 1.1.6 ข้อเสนอการจัดตั้งกองทุนพัฒนาระบบการอุดมศึกษา 1.1.7 โครงสร้างหน่วยงานบริหารและจัดการทุนในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	<b>30</b>	4 ข้อเสนอ	5 ข้อเสนอ	6 ข้อเสนอ	<b>7 ข้อเสนอ</b>	<b>30</b>
<b>องค์ประกอบที่ 2 การผลักดันยุทธศาสตร์ของประเทศ</b> (นโยบายสำคัญหรือเร่งด่วนของรัฐบาลหรือภารกิจที่รัฐมนตรีผู้รักษาการมอบหมาย)						
<b>2.1 BCG in Action</b> 2.1.1 ข้อเสนอกลไกขับเคลื่อนนโยบาย BCG in Action	<b>20</b>	-	-	1 ข้อเสนอ	<b>1 ข้อเสนอ</b>	<b>20</b>

ตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินของ ก.พ.ร. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563			ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563	คะแนน น้ำหนัก
		เป้าหมายขั้นต่ำ (50 คะแนน)	เป้าหมายมาตรฐาน (75 คะแนน)	เป้าหมายขั้นสูง (100 คะแนน)		
<b>ส่วนที่ 1 องค์ประกอบการประเมินผลการปฏิบัติงาน (ต่อ)</b>	<b>100</b>					<b>94.00</b>
<b>องค์ประกอบที่ 3 ประสิทธิภาพ</b> (พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)						
<b>3.1 ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรขององค์การมหาชน</b> (ตัวชี้วัดบังคับ น้ำหนัก 5%)	<b>5</b>	-	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด	ร้อยละค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรไม่เกินกรอบวงเงินรวมฯ ที่คณะรัฐมนตรีกำหนด และค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรจริงไม่สูงกว่างบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณ	<b>สัดส่วนค่าใช้จ่ายด้านบุคลากรคิดเป็นร้อยละ 17.52 เป็นไปตามเป้าหมายมาตรฐาน</b>	<b>3.75</b>
<b>3.2 ประสิทธิภาพในการบริหารงานและนวัตกรรมการให้บริการขององค์การมหาชน</b> 3.2.1 Shared Services & Space : การสนับสนุนการดำเนินงานของ PMU โดยแพลตฟอร์มขององค์กร 3.2.2 Smart Office	<b>10</b> <b>10</b>	เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ ร้อยละ 70	เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ ร้อยละ 80	เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ ร้อยละ 100	<b>เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ ร้อยละ 100</b>	<b>20</b>
<b>องค์ประกอบที่ 4 การตอบสนองประชาชน</b> (พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)						
<b>4.1 ร้อยละความพึงพอใจในการให้บริการขององค์การมหาชน : ประเมินการตอบสนองความคาดหวังและความต้องการของหน่วยบริหารจัดการทุนเฉพาะด้านในระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม</b> (ตัวชี้วัดบังคับ)	<b>10</b>	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ร้อยละ 50 - 74.99	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ร้อยละ 75 - 89.99	ร้อยละ 80 และผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพตั้งแต่ร้อยละ 90 ขึ้นไป	<b>หน่วยบริหารและจัดการทุนมีความพึงพอใจในการใช้บริการ Shared Service จำนวนร้อยละ 91.93 เป็นไปตามเป้าหมายมาตรฐาน</b>	<b>7.5</b>
<b>องค์ประกอบที่ 5 การควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการ</b> (พัฒนาระบบนิเวศขององค์กร และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ สนับสนุนการทำงานที่คล่องตัวและการเป็นองค์กรที่มีสมรรถนะสูง)						
<b>5.1 ร้อยละความสำเร็จของการพัฒนาด้านการควบคุมดูแลกิจการของคณะกรรมการองค์การมหาชน ในการทบทวนผลการดำเนินงานขององค์การมหาชนเพื่อกำหนดทิศทางและนโยบายการปฏิบัติงานขององค์การมหาชนและการควบคุมดูแลการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์การจัดตั้ง</b> (ตัวชี้วัดบังคับ)	<b>15</b>	ร้อยละ 100			<b>ผลการดำเนินงานบรรลุเป้าหมาย ร้อยละ 85</b>	<b>12.75</b>

# ตัวชี้วัด monitor (ไม่คิดคะแนน)

<p>ตัวชี้วัดตามกรอบการประเมินของ ก.พ.ร. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563</p>	<p>ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ 2563</p>	<p>ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2563</p>
<p><b>ส่วนที่ 2 ตัวชี้วัดประกอบการประเมิน</b></p>		
<p>การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (สำนักงาน ป.ป.ช.)</p>	<p>คะแนน ITA</p>	<p>81.06 คะแนน</p>
<p><b>ส่วนที่ 3 ตัวชี้วัด monitor</b></p>		
<p><b>ตัวชี้วัดผลกระทบ (impact) เพื่อติดตามผลสำเร็จเป็นรายปี (monitoring KPI)</b></p>		
<p><b>1. จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์ด้าน อววน. ของประเทศ และขับเคลื่อนการแปลงนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. ไปสู่แผนปฏิบัติการหรือนำไปใช้ประโยชน์</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) พ.ศ. 2566-2570</li> <li>2. (ร่าง) แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564-2570</li> <li>3. ข้อเสนอมาตรการและกลไกสนับสนุนการยกระดับและการจ้างงานบุคลากรตำแหน่งงานทักษะสูง ในสาขาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรม</li> <li>4. ข้อเสนอมาตรการสนับสนุนการยกระดับทักษะบุคลากรผ่านกลไก Reskill/Upskill/New Skill (RUN Framework)</li> </ol>	<p>2 เรื่อง</p>	<p>ผลการดำเนินงาน มีผลสำเร็จ 4 เรื่อง</p>
<p><b>2. ดำเนินการวิจัยนโยบายด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) และจัดทำ Policy White Papers รายสาขา</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สมุดปกขาวกรอบนโยบายเศรษฐกิจหมุนเวียน BCG in Action : The New Sustainable Growth Engine โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน</li> <li>2. สมุดปกขาวการส่งเสริมจริยธรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</li> </ol>	<p>2 เรื่อง</p>	<p>ผลการดำเนินงาน มีผลสำเร็จ 2 เรื่อง</p>
<p><b>3. เกิดการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบ อววน. สนับสนุนการสร้างสภาพแวดล้อมและปัจจัยสนับสนุนที่เอื้อต่อการพัฒนา อววน.</b></p> <p><u>โครงสร้างระบบ อววน.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ชอับบังคับคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยหน่วยบริหารและจัดการทุน พ.ศ. ....</li> <li>2. ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยคณะกรรมการพิเศษเฉพาะเรื่อง พ.ศ. 2563</li> </ol> <p><u>ระบบงบประมาณ อววน.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์</li> <li>2. กรอบวงเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. 2564 ด้านการอุดมศึกษา และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์</li> <li>3. ระเบียบสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ว่าด้วยการบริหารกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2562 และ ระเบียบคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ว่าด้วยการรับเงิน การจ่ายเงิน และการเก็บรักษาเงินกองทุน พ.ศ. 2562</li> </ol> <p><u>ระบบการติดตามและประเมินผล</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดตั้งกลไกการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม (แต่งตั้งประธานกรรมการ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และฝ่ายเลขานุการฯ ในคณะกรรมการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนวิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม)</li> </ol>	<p>3 เรื่อง</p>	<p>ผลการดำเนินงาน มีผลสำเร็จ 6 เรื่อง ใน 3 ระบบ</p>

# ประเด็นเสนอที่ประชุม

## เพื่อโปรดพิจารณาและเห็นชอบให้นำเสนอต่อ กอวช. เพื่อทราบต่อไป

- 1) ผลการดำเนินงานของสำนักงานที่สำคัญตามตัวชี้วัดผลการดำเนินงานของสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ 2563
- 2) ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย เกณฑ์การประเมิน และผลการดำเนินงานของสำนักงานตามแนวทางการประเมินองค์การมหาชนของ ก.พ.ร. ประจำปีงบประมาณ 2563 โดยขอปรับตัวชี้วัด ดังนี้
  - ไม่ใช้ตัวชี้วัด “อันดับความสามารถทางการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศไทยตามการจัดอันดับของ IMD (WCY2020)” ตามข้อสังเกตของ อ กพม.