เรื่องที่ 1

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)

Science Technology and Higher Education Ministry (STEM)

โครงสร้างหน่วยงานในกรมการปกครอง ปี ๒๕๖๗

กรมการปกครอง (อธิบดี)

- ผวก. : สธ. สป. วท. ปส. + SE PA PO
- สป : สป.
- ผวจ. : จ.
- นย : PA (สป.)

สำนักบริหารการทะเบียน (ผอ.สบท.)

- กองทะเบียนราษฎร
- กองทะเบียนบัตรประจำตัวประชาชน
- กองทะเบียนคนต่างด้าว
- กองทะเบียนกลาง
- กองทะเบียนพิเศษ
- กองทะเบียนการเลือกตั้ง
- กองทะเบียนประวัติการเปลี่ยนชื่อตัวและชื่อสกุล

ផ្នែកទី ៣ ការងារដែលត្រូវធ្វើ នៅពេលមានការប្រកាសអាសន្ន

ការងារដែលត្រូវធ្វើ នៅពេលមានការប្រកាសអាសន្ន

ការងារដែលត្រូវធ្វើ នៅពេលមានការប្រកាសអាសន្ន

- ការងារដែលត្រូវធ្វើ នៅពេលមានការប្រកាសអាសន្ន

1. Policy
2. Policy Deployment
3. Funding
4. Operation
Funding (นอกกระทรวง)
Operation (นอกกระทรวง)
ระบบการบริการ
ระบบการเงินการคลัง
ระบบการจัดการ
กลุ่มผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ
กลุ่มผู้ป่วย/ผู้ใช้บริการ
กลุ่มผู้ป่วย/ผู้ใช้บริ

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการพัฒนาแหล่งน้ำในไร่นาเพื่อการเกษตร
ขั้นที่ 1 การเตรียมการ
ขั้นที่ 2 การดำเนินงานก่อสร้าง
ขั้นที่ 3 การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์
(10) ขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้าง
(4) การตรวจรับงานจ้างก่อสร้าง
(6) การใช้ประโยชน์และการบำรุงรักษา

สิ่งที่จะเกิดขึ้นใหม่ในกฎหมายจัดตั้งกระทรวง

- บทบาทหน้าที่ของหน่วยงาน
  - สภาฯ/สอวช. มีบทบาทกำหนดนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน อววน. กำหนดกรอบวงเงิน งปม. ววน. และจัดประเภทหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม
  - กสว./สกสว. มีบทบาทจัดทำรายละเอียดนโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน อววน. ตามที่สภาฯกำหนด และทำหน้าที่จัดสรรงบประมาณด้าน ววน.
  - หน่วยงานในระบบ ววน. ประกอบด้วย 1) หน่วยงานด้านนโยบาย 2) หน่วยงานให้ทุน 3) หน่วยงานทำวิจัยและนวัตกรรม 4) หน่วยงานด้านการสนับสนุนการวิจัยและนวัตกรรม ตรวจวิเคราะห์ และรับรองมาตรฐาน ด้านมาตรวิทยา มาตรฐาน การทดสอบ และบริหารคุณภาพ ววน. 5) หน่วยงานจัดการความรู้และผู้ใช้ประโยชน์
  - หน่วยงานทั้งหมดต้องดำเนินการเพื่อให้เป็นไปตามตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ที่ กสว. กำหนด เว้น สอวช. ซึ่งดำเนินการตามตัวชี้วัดที่สภาฯกำหนด
- นโยบาย ยุทธศาสตร์ แผน ที่เป็นเอกภาพ
  - กำหนดโครงสร้างดังนี้ 1) นโยบายยุทธศาสตร์ 2) แผนด้าน ววน. 3) แผนงานด้าน.. 4) แผนปฏิบัติการหน่วยงาน 5) โครงการพัฒนากำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง/โครงการสร้างศักยภาพสถาบันอุดมศึกษา/ โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์/โครงการวิจัยและนวัตกรรม
- การจัดสรรงบประมาณในรูปแบบใหม่
  - สงป. จัดสรร **งปม. โครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์/โครงการวิจัยและนวัตกรรม** แบบ Block grant และ Multiyear ผ่านกองทุนฯ
- การเชื่อมโยงระบบข้อมูลการอุดมศึกษา และข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
  - สอวช. มีอำนาจเข้าถึงฐานข้อมูลสารสนเทศกลาง ววน. ที่จัดทำโดย วช. ใหม่ และฐานข้อมูลการอุดมศึกษา ที่จัดทำโดย สกอ.
  - สกสว. มีอำนาจเข้าถึงฐานข้อมูลสารสนเทศกลาง ววน. ที่จัดทำโดย วช. ใหม่
  - สกอ. มีอำนาจจัดทำระบบสารสนเทศกลางด้านอุดมศึกษา
  - วช. ใหม่ จัดทำระบบสารสนเทศกลาง ววน. และรวบรวม วิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลผลการดำเนินงานของหน่วยงานในระบบ
- Sandbox งานวิจัย เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการวิจัยและส่งเสริมนวัตกรรมด้านใหม่ที่มีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศหรือเป็นประโยชน์ยิ่งต่อประชาชน หรือเพื่อประโยชน์ในการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทาง

เรื่องที่ 2

พระราชบัญญัติ

ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
พ.ศ. ๒๕๖๒

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒
เป็นปีที่ ๔ ในรัชกาลปัจจุบัน

สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณ บดินทรเทพยวรางกูร มีพระราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. ๒๕๖๒”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๒

(๒) พระราชบัญญัติสภาวิจัยแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๐๗

(๓) ประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ ๓๑๕ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๑๕

(๒) เป็นผู้บังคับบัญชาข้าราชการของส่วนราชการในกระทรวงรองจากรัฐมนตรี และรับผิดชอบในการปฏิบัติราชการของสำนักงานปลัดกระทรวง

(๓) ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาให้สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวงและสถาบันอุดมศึกษาเอกชนสามารถบริหารงานได้อย่างคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ

ในการปฏิบัติราชการของปลัดกระทรวงตามวรรคหนึ่ง ให้มีรองปลัดกระทรวงเป็นผู้ช่วยสั่งและปฏิบัติราชการ และจะให้มีผู้ช่วยปลัดกระทรวงเป็นผู้ช่วยสั่งและปฏิบัติราชการด้วยก็ได้ ในกรณีที่มีรองปลัดกระทรวงหรือผู้ช่วยปลัดกระทรวงหรือมีทั้งรองปลัดกระทรวงและผู้ช่วยปลัดกระทรวง ให้รองปลัดกระทรวงหรือผู้ช่วยปลัดกระทรวงเป็นผู้บังคับบัญชาข้าราชการและรับผิดชอบในการปฏิบัติราชการรองจากปลัดกระทรวง

ให้รองปลัดกระทรวง ผู้ช่วยปลัดกระทรวง และผู้ดำรงตำแหน่งที่เรียกชื่ออย่างอื่นในสำนักงานปลัดกระทรวงมีหน้าที่และอำนาจตามที่ปลัดกระทรวงกำหนดหรือมอบหมาย

หมวด ๔
คณะกรรมการ

ส่วนที่ ๑
คณะกรรมการการอุดมศึกษา

มาตรา ๒๐ ให้มีคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรียกโดยย่อว่า “กกอ.” ประกอบด้วย

(๑) ประธานกรรมการคนหนึ่งซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากข้อเสนอของที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย ที่ประชุมคณะกรรมการอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ที่ประชุมอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏ และสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย โดยให้เสนอได้ฝ่ายละหนึ่งคน

(๒) กรรมการโดยตำแหน่ง ได้แก่ ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ ประธานกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา ผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

(๓) กรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ได้รับการสรรหาจากผู้เคยดำรงตำแหน่งนายกสภาสถาบันอุดมศึกษา จำนวนไม่เกินสองคน

มาตรา ๒๔ ให้ประธานกรรมการ กรรมการ อนุกรรมการ เลขานุการ และผู้ช่วยเลขานุการ ได้รับค่าตอบแทน ค่าใช้จ่าย เบี้ยประชุม และประโยชน์ตอบแทนอื่นตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

ส่วนที่ ๒
คณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา

มาตรา ๒๕ ให้มีคณะกรรมการมาตรฐานการอุดมศึกษา เรียกโดยย่อว่า "กมอ." ประกอบด้วย

(๑) ประธานกรรมการซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งตามข้อเสนอของ กกอ.

(๒) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งตามข้อเสนอของ กกอ. จากผู้มีความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์เป็นที่ประจักษ์ด้านการอุดมศึกษา จำนวนไม่เกินเจ็ดคน

ให้รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมอบหมายเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้ กกอ. เสนอชื่อผู้สมควรได้รับการแต่งตั้งเป็นประธานกรรมการคนหนึ่งและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสองเท่าของจำนวนที่จะต้องแต่งตั้งต่อรัฐมนตรีและเมื่อรัฐมนตรีได้แต่งตั้งแล้ว ให้นำรายชื่อผู้ซึ่งไม่ได้รับการแต่งตั้งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมาจัดทำเป็นบัญชีสำรองต่อไป

ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจะดำรงตำแหน่งนายกสภาสถาบันอุดมศึกษาหรือกรรมการสภาสถาบันอุดมศึกษา อธิการบดีหรือผู้ปฏิบัติงานของสถาบันอุดมศึกษา หรือตำแหน่งอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงมิได้

ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี และอาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้แต่ไม่เกินสองวาระติดต่อกัน

ประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ต้องทำงานด้วยความเป็นอิสระ

คุณสมบัติ ลักษณะต้องห้าม การแต่งตั้ง และการพ้นจากตำแหน่งของประธานกรรมการและกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิรวมทั้งการทำบัญชีสำรอง เพื่อเลื่อนขึ้นมาดำรงตำแหน่งแทนกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่พ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ ให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ทั้งนี้ บัญชีสำรองให้มีอายุเท่ากับวาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

มาตรา ๒๖ นอกจากการให้ข้อเสนอแนะและความเห็นชอบแก่รัฐมนตรีตามมาตรา ๑๗ (๖) (๗) และ (๑๒) และให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของรัฐมนตรี ตามมาตรา ๑๗ (๘) และ (๙) แล้ว กมอ. มีหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

เพียงเท่าที่จำเป็นตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการประกันคุณภาพขั้นต่ำ โดยไม่กระทบต่อความเป็นอิสระของสถาบันอุดมศึกษาในการจัดการศึกษา

(๔) ต้องรับฟังความคิดเห็นของสถาบันอุดมศึกษา ผู้เรียน คณาจารย์ และผู้ใช้บัณฑิตอย่างกว้างขวาง

(๕) มีระบบให้ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินการปฏิบัติตามมาตรฐานการอุดมศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาเป็นระยะ และมีระบบการให้สถาบันอุดมศึกษาอุทธรณ์คำวินิจฉัยหรือคำสั่ง กมอ. ได้

(๖) หลักการอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๘ ให้นำความในมาตรา ๒๒ มาตรา ๒๓ และมาตรา ๒๔ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

หมวด ๕
การจัดระเบียบบริหารราชการสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวงที่เป็นนิติบุคคล

มาตรา ๒๙ ระเบียบปฏิบัติราชการหรือระเบียบปฏิบัติงานของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวงที่เป็นนิติบุคคลให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

การแบ่งส่วนราชการและการแบ่งส่วนงานภายในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวงตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการจัดตั้งสถาบันอุดมศึกษานั้น

มาตรา ๓๐ ให้มีคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา เรียกโดยย่อว่า “ก.พ.อ.” ทำหน้าที่เป็นองค์กรบริหารงานบุคคลสำหรับข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวงตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา

มาตรา ๓๑ กระทรวงอาจขอให้สถาบันอุดมศึกษาของรัฐในสังกัดของกระทรวง ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและแผนงานเกี่ยวกับการจัดการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษานั้น ตลอดจนรายละเอียดทางวิชาการ การเงิน สถิติ และข้อมูลอื่นเพื่อประโยชน์ในการจัดทำฐานข้อมูลการอุดมศึกษาและการปฏิบัติราชการในหน้าที่และอำนาจได้

ความในวรรคหนึ่งให้นำมาใช้บังคับแก่สถาบันอุดมศึกษาที่ไม่อยู่ในสังกัดของกระทรวงและสถาบันอุดมศึกษาเอกชนด้วยโดยอนุโลม

เรื่องที่ 3

ประกาศ ก.พ.อ.

เรื่อง

หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคล

ให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์

และศาสตราจารย์ พ.ศ. ๒๕๖๐

1. คุณสมบัติเฉพาะตำแหน่ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

วุฒิปริญญาตรี ดำรงตำแหน่งอาจารย์ 6 ปี

วุฒิปริญญาโท ดำรงตำแหน่งอาจารย์ 4 ปี

วุฒิปริญญาเอก ดำรงตำแหน่งอาจารย์ 1 ปี + พ้นทดลอง

รองศาสตราจารย์

ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ 2 ปี

ศาสตราจารย์

ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ 2 ปี

2. การประเมินผลการสอน

* ต้องมีชั่วโมงสอนประจำวิชาใดวิชาหนึ่งที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของสถาบัน ซึ่งเทียบค่าได้ไม่น้อยกว่าสามหน่วยกิตระบบทวิภาค*

เสนอ เอกสารหลักฐาน ประกอบการประเมิน

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการของสถาบันอุดมศึกษา ทำหน้าที่ประเมินผลการสอน ตามข้อบังคับของสภาสถาบันฯ

กรณีที่สภาสถาบันฯ เห็นว่า มีระบบการประเมินผลการสอนของคณาจารย์ประจำปีที่ครอบคลุมประเด็นที่กำหนด อาจใช้ระบบประเมินดังกล่าวแทนได้

ทั้งนี้ อาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อประเมินผลการสอนได้

3. การประเมินผลงานทางวิชาการ

- ประเภทของผลงานทางวิชาการ
- การเผยแพร่
- การมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ
- ความสอดคล้องกับสาขาวิชาที่เสนอขอ

ประเภทของผลงาน แบ่งเป็น 4 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1 — งานวิจัย

กลุ่มที่ 2 — ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น

- 2.1 ผลงานวิชาการเพื่ออุตสาหกรรม
- 2.2 ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการเรียนรู้
- 2.3 ผลงานวิชาการเพื่อพัฒนานโยบายสาธารณะ
- 2.4 กรณีศึกษา (Case Study)
- 2.5 งานแปล
- 2.6 พจนานุกรม สารานุกรม นามานุกรม และงานวิชาการในลักษณะเดียวกัน

เช่น สิ่งประดิษฐ์

กลุ่มที่ 2

ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น(ต่อ)

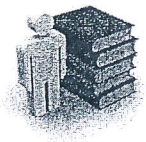
- 2.7 ผลงานสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.8 ผลงานสร้างสรรค์ด้านสุนทรียะ ศิลปะ
- 2.9 สิทธิบัตร
- 2.10 ซอฟต์แวร์

กลุ่มที่ 3

- ผลงานวิชาการรับใช้สังคม

กลุ่มที่ 4

- 4.1 ตำรา
- 4.2 หนังสือ
- 4.3 บทความทางวิชาการ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คุณภาพดี

ผลงานทางวิชาการ เลือกเสนอ....

(1) ผลงานวิจัย 2 เรื่อง หรือ

(2) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น 1 รายการ

หรือ (3) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง และผลงานวิชาการรับใช้สังคม 1 เรื่อง

หรือ (4) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง และตำรา หรือ หนังสือ 1 เล่ม

สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจใช้....

ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น หรือผลงานวิชาการรับใช้สังคม หรือบทความทางวิชาการ(ดีมาก) **<u>แทน</u>** ผลงานวิจัย ตาม (2) – (4) ได้

รองศาสตราจารย์ วิธีที่ 1

คุณภาพดี

ผลงานทางวิชาการ

(1) ผลงานวิจัย 2 เรื่อง หรือ

(2) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น 1 รายการ

หรือ

(3) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง และผลงานวิชาการรับใช้สังคม 1 เรื่อง

และ

(4) ตำรา หรือ หนังสือ 1 เล่ม

รองศาสตราจารย์ วิธีที่ 2

ผลงานทางวิชาการ เลือกเสนอ....

(1) ผลงานวิจัย อย่างน้อย 3 เรื่อง คุณภาพดีมาก อย่างน้อย 2 เรื่อง และมีคุณภาพดี 1 เรื่อง

หรือ

(2) ผลงานวิจัย ซึ่งมีคุณภาพดีมาก อย่างน้อย 2 เรื่อง และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นซึ่งมีคุณภาพดี

หรือ

(3) ผลงานวิจัย ซึ่งมีคุณภาพดีมาก อย่างน้อย 2 เรื่อง และผลงานวิชาการรับใช้สังคม ซึ่งมีคุณภาพดี

รองศาสตราจารย์ วิธีที่ 2 (ต่อ)

สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจใช้....

ตำรา หรือ หนังสือ ซึ่งมีคุณภาพ**ดีมาก** อย่างน้อย 2 เล่ม
และมีคุณภาพดี 1 เล่ม **แทน** ผลงาน ตาม (1) – (3) ได้

ศาสตราจารย์ วิธีที่ 1

คุณภาพดีมาก

ผลงานทางวิชาการ

(1) ผลงานวิจัย 5 เรื่อง หรือ

(2) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
หรือ ผลงานวิชาการรับใช้สังคม รวมกันทั้งหมด อย่างน้อย 5 เรื่อง

และ

(3) ตำรา หรือ หนังสือ 1 เล่ม

ศาสตราจารย์ วิธีที่ 2

คุณภาพดีเด่น

ผลงานทางวิชาการ

(1) ผลงานวิจัย 5 เรื่อง หรือ

(2) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
หรือ ผลงานวิชาการรับใช้สังคม รวมกันทั้งหมด อย่างน้อย 5 เรื่อง

ศาสตราจารย์ วิธีที่ 1

คุณภาพดีมาก

สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจใช้....

(1) ผลงานวิจัย 2 เรื่อง หรือ

(2) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น
หรือ ผลงานวิชาการรับใช้สังคม รวมกันทั้งหมด อย่างน้อย 2 เรื่อง

และ

(3) ตำรา หรือ หนังสือ 2 เล่ม

ศาสตราจารย์ วิธีที่ 2 คุณภาพดีเด่น

สาขาวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ อาจใช้....

(1) ผลงานวิจัย 3 เรื่อง หรือ

(2) ผลงานวิจัย 1 เรื่อง หรือ ตำราหรือหนังสือ 1 เล่ม และผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น หรือผลงานวิชาการรับใช้สังคม รวมกันทั้งหมดอย่างน้อย 3 เรื่อง หรือ

(3) ตำรา หรือ หนังสือ 3 เล่ม

ตำแหน่งศาสตราจารย์

*** ผลงานวิจัย ***

ต้องได้รับการเผยแพร่ในวารสารวิชาการ

ที่อยู่ในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ

สำหรับสาขาวิชาทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

สามารถเผยแพร่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่ม 1

เกณฑ์เดิม
ก.พ.อ. ๒ ปี ๒๕๕๐

คำจำกัดความของผลงานทางวิชาการ ลักษณะการเผยแพร่และผลงานทางวิชาการที่จำแนกตามระดับคุณภาพ (ต่อ)

	ตำรา
คำนิยาม	ผลงานทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมเนื้อหาสาระของวิชาหรือเป็นส่วนหนึ่งของวิชา หรือของหลักสูตรก็ได้ ที่สะท้อนให้เห็นถึงความสามารถในการถ่ายทอดวิชาในระดับอุดมศึกษาในการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา เนื้อหาสาระของตำราต้องมีความทันสมัย เมื่อพิจารณาถึงวันที่ผู้ขอยื่นเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ ทั้งนี้ผู้ขอจะต้องระบุวิชาที่เกี่ยวข้องในหลักสูตรที่ใช้ตำราเล่มที่เสนอขอตำแหน่งทางวิชาการด้วย ผลงานทางวิชาการที่เป็น "ตำรา" นี้อาจได้รับการพัฒนาขึ้นจากเอกสารคำสอนจนถึงระดับที่มีความสมบูรณ์ที่สุด ซึ่งผู้อ่านอาจเป็นบุคคลอื่นที่มิใช่ผู้เรียนในวิชานั้น แต่สามารถอ่านและทำความเข้าใจในสาระของตำรานั้นด้วยตนเองได้ โดยไม่ต้องเข้าศึกษาในวิชานั้น
รูปแบบ	เป็นรูปเล่มที่ประกอบด้วย คำนำ สารบัญ เนื้อเรื่อง การอธิบายหรือการวิเคราะห์ การสรุป การอ้างอิงและบรรณานุกรม ทั้งนี้อาจมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ทันสมัยและครบถ้วนสมบูรณ์ การอธิบายสาระสำคัญมีความชัดเจน โดยอาจใช้ข้อมูล แผนภาพ ตัวอย่างหรือกรณีศึกษาประกอบจนผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจในสาระสำคัญนั้นได้โดยเบ็ดเสร็จ
การเผยแพร่	มีวิธีการเผยแพร่ ดังนี้ ๑. การเผยแพร่ด้วยวิธีการพิมพ์ โดยโรงพิมพ์ (PRINTING HOUSE) หรือสำนักพิมพ์ (PUBLISHING HOUSE) หรือ โดยการถ่ายสำเนาเย็บเป็นรูปเล่ม หรือทำในรูปแบบอื่นๆ ๒. การเผยแพร่โดยสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ตัวอย่างเช่น การเผยแพร่ในรูปของซีดีรอมฯลฯ การเผยแพร่ดังกล่าวนั้น จะต้องเป็นไปอย่างกว้างขวางมากกว่าการใช้ในการเรียนการสอนวิชาต่างๆ ในหลักสูตรเท่านั้น จำนวนพิมพ์เป็นดัชนีหนึ่งที่อาจแสดงการเผยแพร่อย่างกว้างขวางได้ แต่อาจใช้ดัชนีอื่นวัดความกว้างขวางในการเผยแพร่ได้เช่นกัน ทั้งนี้ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองการเผยแพร่จากคณะกรรมการของสถาบันอุดมศึกษา คณะ และ/หรือสถาบันทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานั้น และต้องใช้ในการเรียนการสอนมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งภาคการศึกษา

เกณฑ์ใหม่ ปี 2560

๖. คำจำกัดความ รูปแบบ การเผยแพร่ และลักษณะคุณภาพ ของผลงานทางวิชาการ (ต่อ)

๖.๔.๑ ตำรา	
นิยาม	งานวิชาการที่ใช้สำหรับการเรียนการสอนทั้งวิชา หรือเป็นส่วนหนึ่งของวิชา ซึ่งเกิดจากการนำข้อค้นพบจากทฤษฎี จากงานวิจัยของผู้ขอ หรือความรู้ที่ได้จากการค้นคว้าศึกษา มาวิเคราะห์ สังเคราะห์ รวบรวมและเรียบเรียง โดยมีมโนทัศน์ที่ผู้เขียนกำหนดให้เป็นแกนกลาง ซึ่งสัมพันธ์กับมโนทัศน์ย่อยอื่นอย่างเป็นระบบ มีเอกภาพสัมพันธภาพและสารัตถภาพตามหลักการเขียนที่ดี ใช้ภาษาที่เป็นมาตรฐานทางวิชาการ และให้ความรู้ใหม่อันเป็นความรู้สำคัญที่มีผลให้เกิดความเปลี่ยนแปลงต่อวงการวิชาการนั้น ๆ เนื้อหาสาระของตำราต้องมีความทันสมัยเมื่อพิจารณาถึงวันที่ผู้ขอยื่นเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ทั้งนี้ ผู้ขอกำหนดตำแหน่งจะต้องระบุวิชาที่เกี่ยวข้องในหลักสูตรที่ใช้ตำราเล่มที่เสนอขอตำแหน่งทางวิชาการด้วย ผลงานทางวิชาการที่เป็น "ตำรา" นี้อาจได้รับการพัฒนาขึ้นจากเอกสารคำสอนจนถึงระดับที่มีความสมบูรณ์ที่สุด ซึ่งผู้อ่านอาจเป็นบุคคลอื่นที่มิใช่ผู้เรียนในวิชานั้น แต่สามารถอ่านและทำความเข้าใจในสาระของตำรานั้นด้วยตนเองได้โดยไม่ต้องเข้าศึกษาในวิชานั้น หากผลงานทางวิชาการที่เคยเสนอเป็นเอกสารประกอบการสอนหรือเอกสารคำสอนไปแล้ว จะนำมาเสนอเป็นตำราไม่ได้ เว้นแต่จะมีการพัฒนาจนเห็นได้ชัดว่าเป็นตำรา
รูปแบบ	เป็นรูปเล่มที่ประกอบด้วยคำนำ สารบัญ เนื้อเรื่อง การอธิบายหรือการวิเคราะห์ การสรุป การอ้างอิง บรรณานุกรม และดัชนีค้นคำ ทั้งนี้ควรมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ทันสมัยและครบถ้วนสมบูรณ์ การอธิบายสาระสำคัญมีความชัดเจน โดยอาจใช้ข้อมูล แผนภาพ ตัวอย่าง หรือกรณีศึกษาประกอบจนผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจในสาระสำคัญนั้นได้โดยเบ็ดเสร็จ
การเผยแพร่	เผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง โดยต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินโดยคณะผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชานั้นๆ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (peer reviewer) ที่มาจากหลากหลายสถาบัน ดังนี้ ๑. การเผยแพร่ด้วยวิธีการพิมพ์ หรือ ๒. การเผยแพร่โดยสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ เช่น การเผยแพร่ในรูปของซีดีรอม, e-learning, online learning ๓. การเผยแพร่เป็น e-book โดยสำนักพิมพ์ซึ่งเป็นที่ยอมรับ การเผยแพร่ดังกล่าวนั้นจะต้องเป็นไปอย่างกว้างขวางมากกว่าการใช้ในการเรียนการสอนวิชาต่างๆ ในหลักสูตรเท่านั้น จำนวนพิมพ์เป็นดัชนีหนึ่งที่อาจแสดงการเผยแพร่อย่างกว้างขวางได้ แต่อาจใช้ดัชนีอื่นวัดความกว้างขวางในการเผยแพร่ได้เช่นกัน ทั้งนี้ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองการเผยแพร่จากคณะกรรมการของสถาบันอุดมศึกษา คณะหรือสถาบันทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานั้น

เรื่องที่ 4

ฉบับใหม่

ประกาศ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562

ประกาศ ก.พ.อ.

เรื่อง การกำหนดชื่อสาขาวิชาสำหรับการเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ และการเทียบเคียงสาขาวิชาที่เคยกำหนดไปแล้ว พ.ศ. ๒๕๖๒

วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

0101 - คณิตศาสตร์ทั่วไป (General Mathematics)

0102 - ตรรกศาสตร์เชิงคณิตศาสตร์ และพื้นฐาน (Mathematical Logic and Foundation)

0103 - ศาสตร์เชิงการจัด (Combinatorics)

010301 - ทฤษฎีกราฟ (Graph Theory)

0104 - คณิตศาสตร์

010401 - พีชคณิต (Algebra)

010402 - ฟังก์ชันจริง (Real Functions)

010403 - ฟังก์ชันของตัวแปรเชิงซ้อน (Functions of a Complex Variable)

010404 - สมการเชิงอนุพันธุ์สามัญ (Ordinary Differential Equations)

010405 - สมการเชิงอนุพันธุ์ย่อย (Partial Differential Equations)

010406 - ระบบเชิงพลวัต (Dynamical Systems and Ergodic Theory)

010407 - สมการเชิงผลต่าง และเชิงฟังก์ชัน (Difference and Functional Equations)

010408 - การประมาณ และ การขยาย (Approximations and Expansions)

010409 - สมการเชิงปริพันธุ์ (Integral Equations)

010410 - การวิเคราะห์เชิงฟังก์ชัน (Functional Analysis)

010411 - แคลคูลัสการแปรผันและการควบคุมเหมาะที่สุด (Calculus of Variations and Optimal Control) หรือ การหาค่าเหมาะที่สุด (Optimization)

010412 - เรขาคณิต (Geometry)

010413 - แมนิโฟลด์ความน่าจะเป็น และระบบเชิงสุ่ม (Probability Theory and Stochastic Processes)

0105 - โทโพโลยี (Topology)

0106 - การวิเคราะห์เชิงตัวเลข (Numerical Analysis)

0107 - วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือ วิทยาการคอมพิวเตอร์ (Computer Sciences)

0108 - การวิจัยดำเนินการ (Operations Research) หรือ กำหนดการเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Programming)

0109 - ทฤษฎีเกมส์ (Game Theory)

0110 - ทฤษฎีระบบ (Systems Theory) หรือ ทฤษฎีการควบคุม (Control Theory)

0111 - คณิตศาสตร์ศึกษา (Mathematics Studies)

หมายเหตุ (1) เลขรหัส 4 หลัก กำกับสาขาวิชาของตำแหน่งทางวิชาการ

(2) เลขรหัส 6 หลัก กำกับอนุสาขาวิชา ซึ่งจะระบุหรือไม่ก็ได้

(3) บางอนุสาขาวิชาอาจมี "แขนงวิชา" ย่อยลงไปอีก และอาจย่อยลงไปถึงระดับ "วิชา"

0112 - คณิตศาสตร์ประยุกต์ (Applied Mathematics)

011201 - คณิตศาสตร์การเงิน (Financial Mathematics)

011202 - คณิตศาสตร์ประกันภัย (Actuarial Mathematics)

011203 - การจำลองแบบเชิงคณิตศาสตร์ (Mathematical Modelling)

011204 - การจำลองสถานการณ์ (Simulation Modelling)

0131 - เคมีอินทรีย์ (Organic Chemistry)

013101 - เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Natural Products Chemistry)

013102 - เคมีสังเคราะห์ (Synthetic Chemistry)

013103 - เคมีการแพทย์ (Medicinal Chemistry)

013104 - เคมีนาโน (Nano Chemistry)

013105 - เคมีซุปราโมเลคิวลาร์ (Supramolecular Chemistry)

0132 - เคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry)

0133 - เคมีอนินทรีย์ (Inorganic Chemistry)

0134 - เคมีเชิงฟิสิกส์ (Physical Chemistry)

0135 - เคมีโลหอินทรีย์ (Organometallic Chemistry)

0136 - เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmental Chemistry)

0137 - เคมีทฤษฎี (Theoretical Chemistry)

013701 - เคมีคอมพิวเตอร์ (Computational Chemistry)

013702 - เคมีควอนตัม (Quantum Chemistry)

013703 - เคมีนิวเคลียร์ (Nuclear Chemistry)

0138 - ชีวเคมี (Biochemistry) หรือ เคมีชีววิทยา (Chemical Biology)

0139 - เคมีอุตสาหกรรม (Industrial Chemistry)

0140 - ปิโตรเคมี (Petrochemistry)

0141 - ชีววิทยา (Biology)

014101 - ชีววิทยาการอนุรักษ์ (Conservation Biology)

014102 - การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (Tissue Culture)

0142 - พฤกษศาสตร์ (Botany)

0143 - สัตววิทยา (Zoology)

0144 - กายวิภาคศาสตร์ (Anatomy)

หมายเหตุ (1) เลขรหัส 4 หลัก กำกับสาขาวิชาของตำแหน่งทางวิชาการ

(2) เลขรหัส 6 หลัก กำกับอนุสาขาวิชา ซึ่งจะระบุหรือไม่ก็ได้

(3) บางอนุสาขาวิชาอาจมี “แขนงวิชา” ย่อยลงไปอีก และอาจย่อยลงไปถึงระดับ “วิชา”

0145 - เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

014501 - วิทยาเชื้อรา (Mycology)

014502 - เทคโนโลยีการหมัก (Fermentation Technology)

014503 - เทคโนโลยีชีวภาพของแมลง (Insect Biotechnology)

014504 - พันธุวิศวกรรมแบคทีเรีย (Bacterial Genetic Engineering)

014505 - เทคโนโลยีชีวภาพอาหาร (Food Biotechnology)

0146 - จุลชีววิทยา (Microbiology)

014601 ไวรัสวิทยา (Virology)

014602 แบคทีเรียวิทยา (Bacteriology)

014603 เห็ดราวิทยา (Mycology)

014604 ภูมิคุ้มกันวิทยา (Immunology)

0147 - พันธุศาสตร์ (Genetics)

014701 - พันธุศาสตร์พืช (Plant Genetics)

014702 - พันธุศาสตร์สัตว์ (Animal Genetics)

014703 - พันธุศาสตร์จุลินทรีย์ (Microbial Genetics)

0148 - ชีววิทยาระบบ (Systems Biology)

0151 - ฟิสิกส์ (Physics)

0152 - ฟิสิกส์เชิงเคมี (Chemical Physics)

0153 - ชีวฟิสิกส์ (Biophysics)

0154 - ดาราศาสตร์ฟิสิกส์ (Astrophysics and Space Sciences)

0155 - ทัศนศาสตร์ (Optics)

0156 - ธรณีฟิสิกส์ (Geophysics)

015601 - วิทยาแผ่นดินไหว (Seismology)

0157 - ฟิสิกส์เชิงทฤษฎี (Theoretical Physics)

015701 - ฟิสิกส์นิวเคลียร์ (Nuclear Physics)

015702 - ฟิสิกส์พลาสมา (Plasma Physics)

015703 - ฟิสิกส์อนุภาค (Particle Physics)

015704 - ฟิสิกส์ควอนตัม (Quantum Physics)

หมายเหตุ (1) เลขรหัส 4 หลัก กำกับสาขาวิชาของตำแหน่งทางวิชาการ

(2) เลขรหัส 6 หลัก กำกับอนุสาขาวิชา ซึ่งจะระบุหรือไม่ก็ได้

(3) บางอนุสาขาวิชาอาจมี “แขนงวิชา” ย่อยลงไปอีก และอาจย่อยลงไปถึงระดับ “วิชา”

0158 - ฟิสิกส์เสียง (Sound Physics)

0161 - วัสดุศาสตร์ (Material Sciences)

0162 - โลหะวิทยา (Metallurgy)

0163 - วิทยาการเซรามิกส์ (Ceramics Sciences)

0164 - วิทยาการคอมโพสิต (Composites Sciences)

0165 - วิทยาการพอลิเมอร์ หรือ วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์ (Polymer Sciences)

0166 - วิทยาการและเทคโนโลยีสิ่งทอ (Textile Sciences and Technology)

- 016601 - วิทยาการสิ่งทอ (Textile Sciences)
- 016602 - เทคโนโลยีสิ่งทอ (Textile Technology)
- 016603 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ (Development of Textile Product)

0171 - วิทยาศาสตร์โลก หรือ โลกศาสตร์ (Earth Sciences)

0172 - ธรณีวิทยา (Geology)

- 017201 - ปฐพีวิทยา (Pedology)

0173 - สมุทรศาสตร์ (Oceanography)

0174 - อุทกศาสตร์ (Hydrography)

0175 - อุตุนิยมวิทยา (Meteorology)

0176 - ดาราศาสตร์ (Astronomy)

0181 - ชีวสารสนเทศ (Bioinformatics)

0182 - นิเวศวิทยา (Ecology)

0183 - วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ วิทยาการสิ่งแวดล้อม (Environmental Sciences)

- 018301 - การจัดการสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติ (Environment and Disaster Management)
- 018302 - การจัดการขยะและของเสียอันตราย (Waste and Hazardous Waste Management)
- 018303 - วิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม (Environmental Health Sciences)

0184 - วิทยาศาสตร์การทะเล (Marine Sciences)

0185 - มาตรวิทยา (Metrology)

0186 - นิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Sciences)

<u>หมายเหตุ</u>

(1) เลขรหัส 4 หลัก กำกับสาขาวิชาของตำแหน่งทางวิชาการ

(2) เลขรหัส 6 หลัก กำกับอนุสาขาวิชา ซึ่งจะระบุหรือไม่ก็ได้

(3) บางอนุสาขาวิชาอาจมี “แขนงวิชา” ย่อยลงไปอีก และอาจย่อยลงไปถึงระดับ “วิชา”

เรื่องที่ 5



ที่ อว ๐๒๒๗.๒(๑)/ว ๙๑

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ความหมายของผู้ดำเนินการหลักและผู้ประสานงานการพิมพ์เผยแพร่

เรียน อธิการบดีสถาบันอุดมศึกษา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ที่ ศธ ๐๕๐๙(๒)/ว ๑๙๘๕ ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้เวียนแจ้งระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย มาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งคณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาเอกชนให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ พ.ศ.๒๕๖๐ เพื่อให้สภาสถาบันอุดมศึกษาเอกชนใช้เป็นแนวทางในการออกข้อบังคับ โดยระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลาหนึ่งปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ คือ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นไป ซึ่งตามเอกสารแนบท้าย ประกาศ ก.พ.อ. ได้กำหนดความหมายของผู้ดำเนินการหลักไว้ตามข้อ ๓ ลักษณะการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ซึ่งตามเอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ. ได้กำหนดความหมายของผู้ดำเนินการหลักไว้ตามข้อ ๓ ลักษณะการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการการอุดมศึกษา โดยคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาเอกชนได้พิจารณากรณีที่คณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ก.พ.อ.) ได้ปรับแก้ถ้อยคำความหมายของผู้ดำเนินการหลักและกำหนดความหมายของผู้ประสานงานการพิมพ์เผยแพร่ หรือ corresponding author เพิ่มเติม เพื่อให้ชัดเจนยิ่งขึ้น แล้วเห็นว่า เพื่อให้การดำเนินงานในเรื่องดังกล่าวเป็นมาตรฐานเดียวกัน จึงเห็นควรปรับแก้ถ้อยคำความหมายของผู้ดำเนินการหลักและผู้ประสานงานการพิมพ์เผยแพร่เช่นเดียวกับของ ก.พ.อ. ดังนี้

ผู้ดำเนินการหลัก หมายถึง

(๑) ผู้ดำเนินการหลักในงานวิจัย (principal researcher/ investigator) หมายถึง บุคคลซึ่งมีบทบาทและความรับผิดชอบสำคัญในการออกแบบการวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูล และการสรุปผลการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะ ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการดังกล่าวด้วยก็ได้

(๒) ผู้ดำเนินการหลักในตำรา หนังสือ หรือผลงานอื่น (main author) หมายถึง บุคคลซึ่งมีบทบาทและความรับผิดชอบสำคัญในการออกแบบงานวิชาการนั้น กำหนดโครงร่างเนื้อหาสาระสำคัญของงานและทำหน้าที่บรรณาธิการเนื้อหาสาระและรูปแบบในการนำเสนอ รวมทั้งประสานงานการเผยแพร่งานวิชาการดังกล่าว

ผู้ประสานงานการเผยแพร่ (corresponding author) หมายถึง ผู้รับผิดชอบในการติดต่อประสานงานและให้คำชี้แจงทางวิชาการ แก่กองบรรณาธิการของวารสารที่เผยแพร่ผลงานนั้น

/ ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ สำหรับการระบุสาขาวิชาในแบบคำขอรับการพิจารณากำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ในส่วนที่ ๑ แบบประวัติส่วนตัวและผลงานทางวิชาการ ขอให้สถาบันอุดมศึกษาระบุชื่อสาขาวิชา พร้อมรหัส ๔ หลักกำกับ และกรณีประสงค์จะระบุชื่ออนุสาขาวิชาให้ระบุรหัส ๖ หลักกำกับด้วย ได้แก่ "ในสาขาวิชา ..... (รหัส.....) อนุสาขาวิชา ..... (รหัส.....)"

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์สัมพันธ์ ฤทธิเดช)
เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักส่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร
กลุ่มมาตรฐานการบริหารงานบุคคล
โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๓๒๑-๕
โทรสาร. ๐ ๒๓๕๔ ๕๕๔๘

เอกสารแนบท้ายประกาศ ก.พ.อ.
เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. ๒๕๖๐

---

๓. ลักษณะการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ

๓.๑ ผลงานทางวิชาการที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณาต้องเป็นงานที่ผู้ขอต้องเป็นเจ้าของและเป็นผู้ดำเนินการเอง

๓.๒ ถ้าเป็นงานที่ผู้ขอมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ ต้องมีลักษณะดังนี้

๓.๒.๑. ผลงานทางวิชาการที่มิใช่ผลงานวิจัย ผู้ขอจะต้องมีส่วนร่วมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ และต้องเป็นผู้ดำเนินการหลักในเรื่องนั้น

๓.๒.๒. สำหรับการมีส่วนร่วมในผลงานวิจัย ต้องมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้

(๑) ผู้ขอมีส่วนร่วมในผลงานวิจัยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

(๒) ผู้ขอเป็นผู้ดำเนินการหลัก และมีผลงานวิจัยเรื่องอื่นที่เกี่ยวเนื่องสอดคล้องกัน ซึ่งแสดงปริมาณผลงานวิจัย รวมกันแล้วเทียบได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของผลงานวิจัย ๑ เรื่อง

(๓) ในกรณีผลงานวิจัยที่เป็นชุดโครงการ RESEARCH PROGRAM ผู้ขอจะต้องเป็นผู้ดำเนินการหลักในบางโครงการ (ของชุดโครงการนั้น) อย่างน้อย ๑ เรื่อง และมีปริมาณผลงานรวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

(๔) ในกรณีงานวิจัยที่ดำเนินการเป็นชุดต่อเนื่องกัน ผู้ขอจะต้องเป็นผู้ดำเนินการหลักและมีปริมาณผลงานรวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

ผู้ดำเนินการหลัก (Corresponding author) หมายถึง บุคคลที่มีบทบาท และความรับผิดชอบสำคัญในการออกแบบการวิจัย (Research Design) การวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analysis) และการสรุปผลการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะ (Research Summary and Recommendation) รวมทั้งเป็นผู้ดำเนินการหลักในการเผยแพร่ผลงานดังกล่าว

ทั้งนี้ ผลงานวิจัยแต่ละเรื่องควรมีผู้ดำเนินการหลัก (Corresponding author) ได้เพียงคนเดียว เว้นแต่กรณีอื่นตามที่ ก.พ.อ. กำหนด

๓.๓ การลงนามรับรองการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการ หากมีการเสนอผลงานทางวิชาการที่มีผู้ร่วมงานหลายคนจะต้องให้ผู้ร่วมงานทุกคนลงนามรับรองว่า แต่ละคนมีส่วนร่วมในผลงานเรื่องนั้นร้อยละเท่าใด รวมทั้งระบุบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในผลงานนั้น ทั้งนี้ หากไม่สามารถติดต่อผู้ร่วมงานให้ลงนามรับรองได้ครบทุกคนให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้ร่วมงานทุกคนให้ลงนามรับรองได้ ให้ระบุจำนวนผู้ร่วมงานทุกคน และให้ถือว่าผู้ร่วมงานทุกคนมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการเท่าเทียมกัน

(๒) กรณีผู้ร่วมงานบางคนไม่สามารถลงนามรับรองการมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการได้ ให้มีการลงนามรับรองโดยหัวหน้าภาควิชาหรือคณบดี และผู้ขอเป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ผู้นั้นไม่สามารถลงนามได้ หรือเหตุผลที่ไม่สามารถระบุการมีส่วนร่วมของผู้นั้นให้ชัดเจนเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำหน้าที่ประเมินผลงานทางวิชาการและจริยธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการเป็นผู้พิจารณาเหตุผลความจำเป็นดังกล่าว

การลงนามรับรองการมีส่วนร่วมในผลงานแต่ละเรื่อง เมื่อได้ลงนามรับรองแล้วจะเปลี่ยนแปลงไม่ได้

หากตรวจสอบพบภายหลังว่าผู้ขอกำหนดตำแหน่งระบุการมีส่วนร่วมไม่ตรงกับความเป็นจริง จะถือว่าการกระทำของผู้นั้นเข้าข่ายผิดจริยธรรมไม่เหมาะสมที่จะได้รับการพิจารณาแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ โดยให้สถาบันอุดมศึกษาสอบหาข้อเท็จจริงและดำเนินการทางวินัยต่อไป

๓.๔ กรณีเสนอผลงานวิชาการรับใช้สังคม ซึ่งมีการดำเนินงานเป็นหมู่คณะ หรือเป็นงานที่มีการบูรณาการหลายสาขาวิชา ผู้ขอกำหนดตำแหน่งต้องเป็นผู้ดำเนินการหลักในสาขาวิชาที่เสนอขอ โดยมีบทบาทในขั้นตอนการทำงานอย่างน้อย ๓ ขั้นตอน คือ

ก. การวิเคราะห์สถานการณ์ก่อนเริ่มกิจกรรมรับใช้สังคม

ข. การออกแบบหรือพัฒนาชิ้นงานหรือแนวคิดหรือกิจกรรม

ค. การประเมินผลลัพธ์และสรุปแนวทางในการนำไปขยายผลหรือปรับปรุง

ให้ผู้ขอกำหนดตำแหน่งระบุบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบในผลงานนั้นของผู้ร่วมงานทุกคนและบทบาทหน้าที่หลักของผู้ขอกำหนดตำแหน่ง โดยให้ผู้ร่วมงานทุกคนลงนามรับรอง

๓.๕ ผลงานทางวิชาการต้องได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่ ก.พ.อ. กำหนด โดยมีชื่อผู้ใดระบุเป็นเจ้าของผลงานผู้มีชื่อที่ระบุทุกรายย่อมมีส่วนร่วมในผลงานทางวิชาการนั้น มากหรือน้อยขึ้นอยู่กับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมงานในผลงานทางวิชาการนั้นๆ

๓.๖ กรณีของผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เผยแพร่อันเป็นผลมาจากวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาที่ผู้ขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษานั้น ผู้นั้นต้องเป็นผู้ริเริ่ม กำกับดูแลและมีบทบาทสำคัญในการวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการวิจัย โดยผู้ขอตำแหน่งทางวิชาการอาจใช้ผลงานทางวิชาการดังกล่าวได้ในสัดส่วนไม่เกินร้อยละ ๕๐

เรื่องที่ 6

ข่าว ทุนวิจัย

- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2562 รอบที่ 2 (NewsEventDetail.aspx?nid=2217) [19 กรกฎาคม 2562] (อ่านแล้ว 1680 ครั้ง)
- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 1) (NewsEventDetail.aspx?nid=2216) [5 กรกฎาคม 2562] (อ่านแล้ว 27743 ครั้ง)
- ประกาศรับทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563 (NewsEventDetail.aspx?nid=2214) [3 กรกฎาคม 2562] (อ่านแล้ว 28440 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยภายใต้ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program) ตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย – ญี่ปุ่น (NRCT – JSPS) ประจำปี ๒๕๖๓ (NewsEventDetail.aspx?nid=2211) [24 พฤษภาคม 2562] (อ่านแล้ว 5034 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) (NewsEventDetail.aspx?nid=2208) [30 เมษายน 2562] (อ่านแล้ว 23930 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอกิจกรรมบริหารจัดการโครงการวิจัย และการรับข้อเสนอกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมการวิจัย : โครงการชุมชนไม้มีค่า (NewsEventDetail.aspx?nid=2194) [19 มีนาคม 2562] (อ่านแล้ว 8229 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2562 รอบที่ 1 (NewsEventDetail.aspx?nid=2192) [14 มีนาคม 2562] (อ่านแล้ว 10899 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยประเด็นเรื่อง สัก และพยูง ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จ พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ (NewsEventDetail.aspx?nid=2185) [11 มกราคม 2562] (อ่านแล้ว 3327 ครั้ง)
- การกลั่นกรองแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม เป้าหมายที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ งบประมาณมากกว่าหรือเท่ากับ 50 ล้านบาท (NewsEventDetail.aspx?nid=2183) [23 พฤศจิกายน 2561] (อ่านแล้ว 2669 ครั้ง)
- ผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการเชิงหลักการ แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรมปี 2563 (NewsEventDetail.aspx?nid=2177) [19 ตุลาคม 2561] (อ่านแล้ว 8980 ครั้ง)
- ประกาศการรับข้อเสนอการวิจัย กลุ่มเรื่องทะเลไทยไร้ขยะ ภายใต้แผนการทำกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย แผนงานวิจัยท้าทายไทย ประจำปีงบประมาณ 2561 (NewsEventDetail.aspx?nid=2172) [31 กรกฎาคม 2561] (อ่านแล้ว 3668 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา ประจำปี 2562 (NewsEventDetail.aspx?nid=2168) [15 มิถุนายน 2561] (อ่านแล้ว 31877 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัย: ประเภทนักวิจัยรุ่นใหม่ (แม่ไก่-ลูกไก่) ประจำปี 2562 (NewsEventDetail.aspx?nid=2167) [15 มิถุนายน 2561] (อ่านแล้ว 17851 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2562 (NewsEventDetail.aspx?nid=2165) [14 มิถุนายน 2561] (อ่านแล้ว 65675 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยภายใต้ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program) ตามโครงการความร่วมมือทางวิชาการระหว่างไทย - ญี่ปุ่น (NRCT - JSPS) ประจำปี ๒๕๖๒ (NewsEventDetail.aspx?nid=2163) [13 มิถุนายน 2561] (อ่านแล้ว 5691 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2561 เพิ่มเติม กลุ่มเรื่องมนุษยศาสตร์ (NewsEventDetail.aspx?nid=2162) [1 มิถุนายน 2561] (อ่านแล้ว 6560 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2561 รอบที่ 1 (NewsEventDetail.aspx?nid=2161) [2 พฤษภาคม 2561] (อ่านแล้ว 12056 ครั้ง)

- ประกาศสานกงานคณะกรรมการวจยแหงชาต เรอง การรบขอเสนอกจกรรมบรหารจดการ โครงการวจย ทาทายไทย : การจดการขยะอเลกทรอนกสและของเสยอนตรายชมชน (NewsEventDetail.aspx?nid=2158) [8 มีนาคม 2561] (อ่านแล้ว 4419 ครั้ง)
- ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การรับข้อเสนอกิจกรรมบริหารจัดการ โครงการวิจัย ท้าทายไทย : กระบวนการยุติธรรมรองรับ 4.0 (NewsEventDetail.aspx?nid=2154) [31 มกราคม 2561] (อ่านแล้ว 3800 ครั้ง)
- ประชาสัมพันธ์การรับสมัครข้อเสนอการวิจัยมุ่งเป้า : ด้านมนุษยศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ รอบที่ ๒ (NewsEventDetail.aspx?nid=2153) [30 มกราคม 2561] (อ่านแล้ว 14521 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยปีงบประมาณ ๒๕๖๑ แผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย - จีน (NewsEventDetail.aspx?nid=2152) [25 มกราคม 2561] (อ่านแล้ว 4456 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยภายใต้แผนพัฒนาศักยภาพบัณฑิตวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (NewsEventDetail.aspx?nid=2150) [20 ธันวาคม 2560] (อ่านแล้ว 4694 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัย กลุ่มเรื่องการพัฒนากระบวนการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ 2560 (NewsEventDetail.aspx?nid=2141) [27 ตุลาคม 2560] (อ่านแล้ว 2529 ครั้ง)
- ประกาศสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) เรื่อง การรับข้อเสนอการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2561 รอบที่ 2 (NewsEventDetail.aspx?nid=2131) [12 ตุลาคม 2560] (อ่านแล้ว 12147 ครั้ง)
- ขอเลื่อนการประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัย เพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2561 (NewsEventDetail.aspx?nid=2130) [11 ตุลาคม 2560] (อ่านแล้ว 8120 ครั้ง)
- แนวทางการจัดทำข้อเสนอโครงการแผนบูรณาการยุทธศาสตร์เป้าหมาย (Spearhead) ด้านสังคม ภายใต้ แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2562 (NewsEventDetail.aspx?nid=2124) [9 กันยายน 2560] (อ่านแล้ว 15199 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภททุนสร้างสถานภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (NewsEventDetail.aspx?nid=2120) [1 กันยายน 2560] (อ่านแล้ว 8153 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยท้าทายไทย : ปัญหาการจราจรในกรุงเทพมหานคร (NewsEventDetail.aspx?nid=2114) [23 สิงหาคม 2560] (อ่านแล้ว 1671 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนองานวิจัยและพัฒนาของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ปีงบประมาณ 2560-2561 (NewsEventDetail.aspx?nid=2109) [27 กรกฎาคม 2560] (อ่านแล้ว 2651 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยแผนงานวิจัยตอบสนองต่อนโยบาย/เป้าหมายรัฐบาล ด้านยานยนต์ไฟฟ้า ประจำปีงบประมาณ 2559 (NewsEventDetail.aspx?nid=2106) [11 กรกฎาคม 2560] (อ่านแล้ว 1835 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยท้าทายไทย : ปัญหาการจราจรในกรุงเทพมหานคร (NewsEventDetail.aspx?nid=2099) [8 มิถุนายน 2560] (อ่านแล้ว 1888 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2561 (NewsEventDetail.aspx?nid=2098) [31 พฤษภาคม 2560] (อ่านแล้ว 21911 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2561 (NewsEventDetail.aspx?nid=2097) [30 พฤษภาคม 2560] (อ่านแล้ว 60913 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยภายใต้ทุนอุดหนุนการวิจัยร่วม (Joint Research Program) ไทย – ญี่ปุ่น (NRCT – JSPS) ปี 2561 (NewsEventDetail.aspx?nid=2096) [25 พฤษภาคม 2560] (อ่านแล้ว 3757 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัย ประเภททุนสร้างสถานภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ ปี 2560 (NewsEventDetail.aspx?nid=2095) [17 พฤษภาคม 2560] (อ่านแล้ว 12709 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยกลุ่มเรื่อง "แผนงานพลังงานทดแทนภายใต้โครงการความร่วมมือระหว่างไทย - จีน" ประจำปีงบประมาณ 2560 (NewsEventDetail.aspx?nid=2084) [27 ธันวาคม 2559] (อ่านแล้ว 7384 ครั้ง)

- ประกาศรบขอเสนอการวจยกลุมเรอง "ศูนยกลางทางการแพทย (Medical Hub)" ประจาบงบประมาณ 2560 รอบ 2 (NewsEventDetail.aspx?nid=2083) [27 ธันวาคม 2559] (อ่านแล้ว 7961 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ประจำปีงบประมาณ 2560 (กลุ่มเรื่อง สัก) (NewsEventDetail.aspx?nid=2082) [17 ธันวาคม 2559] (อ่านแล้ว 7541 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัย ปี 2560 กลุ่มเรื่องข้าว รอบที่ 2 (NewsEventDetail.aspx?nid=2076) [31 ตุลาคม 2559] (อ่านแล้ว 10740 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัย ปี 2559 กลุ่มเรื่องอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ฯ การแพทย์และสาธารณสุข และการสร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์ (NewsEventDetail.aspx?nid=2073) [19 ตุลาคม 2559] (อ่านแล้ว 3113 ครั้ง)
- ประกาศสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่องผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนการวิจัยปีงบประมาณ 2559 โครงการความร่วมมือไทย-จีน (NRCT-NSFC) แผนงาน Future Earth (NewsEventDetail.aspx?nid=2072) [17 ตุลาคม 2559] (อ่านแล้ว 2945 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัย ด้านการพัฒนากระบวนการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ 2560 (NewsEventDetail.aspx?nid=2070) [11 ตุลาคม 2559] (อ่านแล้ว 4862 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยโครงการความร่วมมือไทย–จีน (NRCT-NSFC) ด้าน Future Earth (NewsEventDetail.aspx?nid=1058) [15 มิถุนายน 2559] (อ่านแล้ว 2989 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2560 (NewsEventDetail.aspx?nid=1057) [8 มิถุนายน 2559] (อ่านแล้ว 32383 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2560 (NewsEventDetail.aspx?nid=1055) [1 มิถุนายน 2559] (อ่านแล้ว 61900 ครั้ง)
- ประกาศรับทุนไทย-ญี่ปุ่น (NRCT – JSPS) ประจำปี 2560 (NewsEventDetail.aspx?nid=1052) [18 พฤษภาคม 2559] (อ่านแล้ว 4286 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยกลุ่มเรื่องการวิจัยและพัฒนาจิตพฤติกรรมเยาวชนและสังคมไทย ประจำปีงบประมาณ 2559 (รอบที่ 2) (NewsEventDetail.aspx?nid=1041) [25 มกราคม 2559] (อ่านแล้ว 10268 ครั้ง)
- การรับข้อเสนอการวิจัยประเภททุนสร้างสถานภาพนักวิจัยรุ่นใหม่ ปี 2559 (NewsEventDetail.aspx?nid=1039) [14 มกราคม 2559] (อ่านแล้ว 10439 ครั้ง)
- สกอ. เปิดทุนให้ผู้ที่ได้รับการจัดสรรทุนปี 2559 นำข้อมูลเข้าระบบ NRMS (NewsEventDetail.aspx?nid=1029) [16 พฤศจิกายน 2558] (อ่านแล้ว 3877 ครั้ง)
- ประกาศผลการคัดเลือกทุนมุ่งเป้าปี 2558 (สิ่งแวดล้อม,การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และความมั่นคงของรัฐ) (NewsEventDetail.aspx?nid=1026) [1 ตุลาคม 2558] (อ่านแล้ว 4533 ครั้ง)
- ประกาศ การรับข้อเสนอการวิจัย ประเภทบัณฑิตศึกษาประจำปีงบประมาณ 2559 (NewsEventDetail.aspx?nid=1016) [13 กรกฎาคม 2558] (อ่านแล้ว 23089 ครั้ง)
- ประกาศ ผลการคัดเลือกข้อเสนอการวิจัยทุนมุ่งเป้าปี 2558 รอบที่ 1 (NewsEventDetail.aspx?nid=1011) [24 มิถุนายน 2558] (อ่านแล้ว 11339 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยและขอเชิญร่วมการประชุมชี้แจงกรอบวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2559 (มุ่งเป้า) (NewsEventDetail.aspx?nid=1008) [8 มิถุนายน 2558] (อ่านแล้ว 8790 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยตามโครงการความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น (NRCT-JSPS) ปี 2559 (NewsEventDetail.aspx?nid=1007) [8 มิถุนายน 2558] (อ่านแล้ว 4075 ครั้ง)
- ประกาศรับข้อเสนอการวิจัยมุ่งเป้า ประจำปีงบประมาณ 2558 (เพิ่มเติม) (NewsEventDetail.aspx?nid=1002) [18 มีนาคม 2558] (อ่านแล้ว 6077 ครั้ง)

เรื่องที่ 4

ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

เนื้อความ :

สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) มีความประสงค์ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 7 คลัสเตอร์ ดังนี้ 1) ข้าว 2) ปาล์มน้ำมัน 3) อาหาร 4) สมุนไพรไทย 5) พืชสวน/พืชไร่ 6) สัตว์เศรษฐกิจ และ 7) การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ ตั้งแต่บัดนี้ไปจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2562 โดยมีรายละเอียดดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

หมายเหตุ :

1. เพื่อความสะดวกขอให้ลงทะเบียนเป็นนักวิจัยในระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) (www.nrms.go.th) และต้องปรับสถานะของตนเองให้เป็นปัจจุบัน (หัวหน้าโครงการ ผู้อำนวยการแผนงาน และผู้ร่วมวิจัย ทุกท่านที่จะยื่นขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยต้องลงทะเบียนเป็นนักวิจัยในระบบ http://www.nrms.go.th/Register.aspx) สามารถสอบถามเรื่องการลงทะเบียนนักวิจัยหรือระบบลงทะเบียนได้ที่ กองมาตรฐานงานวิจัย (กมว.) สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โทร 0 2561 2445 ต่อ 607, 608
2. การส่งข้อเสนอการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2563 ต้องลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยในระบบ NRMS พร้อมเอกสารขอรับทุนอุดหนุนการวิจัยจำนวน 5 ชุด (หนังสือนำส่ง+ข้อเสนอการวิจัยต้นฉบับลงนามจริง พร้อมสำเนา รวมเป็นจำนวน 5 ชุด+CD ที่บันทึกข้อมูลข้อเสนอฯ รูปแบบ PDF และ Word จำนวน 2 ชุด) และต้องส่งเอกสารทั้งหมดให้ **สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) 2003/61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพ 10900 ภายในวันที่30 มิถุนายน 2562 เวลา 16.00 น.** นี้เท่านั้น
3. ควรลงทะเบียนส่งข้อเสนอวิจัยก่อนกำหนดปิดรับอย่างน้อย 5 - 7 วัน เพื่อกรณีที่มีปัญหา เจ้าหน้าที่จะสามารถช่วยดำเนินการแก้ไขแก่ท่านได้ทันการณ์
4. สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)โทรศัพท์หมายเลข 02-579-7435 โทรสาร 02-579-7693

คลัสเตอร์ ข้าว	คุณอตินิสภ์	โทร. 02-579-7435 ต่อ 1304
คลัสเตอร์ ปาล์มน้ำมัน	คุณฑิฆัมพร	โทร. 02-579-7435 ต่อ 1102
คลัสเตอร์ อาหาร	คุณกนกวรรณ	โทร. 083-5435613
	คุณกมลวรรณ	โทร. 084-1615217
คลัสเตอร์ สมุนไพรไทย	คุณอุมารินทร์	โทร. 064-9328050
		โทร. 02-579-7435 ต่อ 3207
	คุณสุภา	โทร. 02-579-7435 ต่อ 3219
คลัสเตอร์ พืชสวน/พืชไร่	คุณภาณุ	โทร. 02-579-7435 ต่อ 3217
	คุณศศิวิมล	โทร. 02-579-7435 ต่อ 3204
คลัสเตอร์ สัตว์เศรษฐกิจ	คุณจันทร์เพ็ญ	โทร. 02-579-7435 ต่อ 3206
คลัสเตอร์ การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	คุณกัญญารัตน์	โทร. 02-579-7435 ต่อ 3211

ดาวน์โหลดไฟล์ที่เกี่ยวข้อง :

01-ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัย ปี 63 (สวก.).pdf

02-แบบเสนอแผนงานวิจัย (Research Program) 62 (แบบ คอบช. 1ช).docx

03-คู่มือประกอบการเขียน แบบเสนอแผนงานวิจัย (Research Program) 62 (แบบ คอบช. 1ค).docx

04-แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) 62 (แบบ คอบช. 1ย-1ด).doc

05-คู่มือประกอบการเขียน แบบเสนอโครงการวิจัย (Research Project) 62 (แบบ คอบช. 2ค).doc

06-หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษา (แบบ คอบช. 3) (ถ้ามี).doc

07-หนังสือรับรองการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (แบบ คอบช. 4) (ถ้ามี).doc

08-แบบหนังสือนำส่ง.doc

09-คู่มือ NRMS ทุนมุ่งเป้า - นักวิจัย.pdf

10-จรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง.pdf

11-จริยธรรมการวิจัยในคน.pdf

12-ระเบียบคณะกรรมการอนุรักษ์ฯ.pdf

13-แนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางชีวภาพ.pdf

14-จรรยาวิชาชีพวิจัยและแนวทางปฏิบัติ.pdf

15-มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ.pdf

เรื่องที่ 8

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 1)

ดาวน์โหลดไฟล์ที่เกี่ยวข้อง :

1_สำเนาประกาศสำนักงาน.pdf

2_คู่มือรับทุนวิจัยและนวัตกรรม.pdf

3_หนังสือรับรองแผนงานวิจัย.pdf

4_หนังสือรับรองโครงการวิจัยเดี่ยว-ย่อย .pdf

5_หนังสือรับรองการแผนงานวิจัย.docx

6_หนังสือรับรองโครงการวิจัยเดี่ยว-ย่อย .docx

7_หนังสือรับรองการนำผลงานไปใช้ประโยชน์.pdf

8_หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษา (แบบ วช. 3).pdf

รายละเอียดข่าวและกิจกรรม

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ 2563 (ครั้งที่ 1)

ดาวน์โหลดไฟล์ที่เกี่ยวข้อง :

1_สำเนาประกาศสำนักงาน.pdf

2_คู่มือรับทุนวิจัยและนวัตกรรม.pdf

3_หนังสือรับรองการแผนงานวิจัย.pdf

4_หนังสือรับรองโครงการวิจัยเดี่ยว-ย่อย .pdf

5_หนังสือรับรองการแผนงานวิจัย.docx

6_หนังสือรับรองโครงการวิจัยเดี่ยว-ย่อย .docx

7_หนังสือรับรองการนำผลงานไปใช้ประโยชน์.pdf

8_หนังสือรับรองการเป็นที่ปรึกษา (แบบ วช. 3).pdf

ข่าว : ทุนวิจัย

วันที่ประกาศข่าว : 5 ก.ค.62

ประกาศโดย : สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (แก้ไขครั้งล่าสุดเมื่อ 10 ก.ค.62)

จำนวนครั้งที่อ่าน : 27,874 ครั้ง

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
รับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑)

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เปิดรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑) จำนวน ๒๑ กลุ่มเรื่อง ดังนี้

การพัฒนาเศรษฐกิจ

๑. กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการการท่องเที่ยว
๒. กลุ่มเรื่อง โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
๓. กลุ่มเรื่อง อ้อยและน้ำตาล
๔. กลุ่มเรื่อง วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)
๕. กลุ่มเรื่อง ยางพารา
๖. กลุ่มเรื่อง เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมด้านวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี

การพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม

๑. กลุ่มเรื่อง การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้
๒. กลุ่มเรื่อง ความเหลื่อมล้ำ
๓. กลุ่มเรื่อง มนุษยศาสตร์
๔. กลุ่มเรื่อง จิตพฤติกรรมเยาวชนและสังคมไทย
๕. กลุ่มเรื่อง ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้
๖. กลุ่มเรื่อง สร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์
๗. กลุ่มเรื่อง ประชาคมอาเซียน
๘. กลุ่มเรื่อง การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและคนพิการ
๙. กลุ่มเรื่อง การแพทย์และสาธารณสุข
๑๐. กลุ่มเรื่อง ศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical Hub)
๑๑. กลุ่มเรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง
๑๒. กลุ่มเรื่อง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
๑๓. กลุ่มเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
๑๔. กลุ่มเรื่อง สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ
๑๕. กลุ่มเรื่อง การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ

ลงทะเบียนส่งข้อเสนอการวิจัยที่เว็บไซต์ www.nrms.go.th โดยเลือกกลุ่มเรื่องการวิจัยที่ต้องการขอรับทุน กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด พร้อม**ยืนยันการส่งข้อเสนอการวิจัยให้สมบูรณ์** (สถานะ "ข้อเสนอการวิจัยที่ส่งแล้ว" ในระบบ NRMS) โดยระบบ NRMS จะเปิดรับลงทะเบียนระหว่าง **วันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๒** เท่านั้น หากพ้นกำหนด วช. จะไม่รับพิจารณา ทั้งนี้หากต้องการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ

- ข้อมูลระบบ NRMS โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๖๐๗
- ข้อมูลกรอบการวิจัยและรายละเอียดการเสนอขอรับทุน โทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕
  ด้านการพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม ต่อ ๔๐๗, ๔๐๘, ๔๐๙, ๔๑๐
  ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ ต่อ ๔๒๓, ๔๒๔
  ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ analyze.parb@nrct.go.th

วช.
NRCT

60 ปี วช. พัฒนาประเทศไทย
ด้วยวิจัยและนวัตกรรม

คู่มือรับทุนวิจัยและนวัตกรรม ในประเด็นสำคัญของประเทศ

ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓



สารบัญ

		หน้า
๑.	**คำนำ**	ก
๒.	**สารบัญ**	ข
๓.	**ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง การรับข้อเสนอทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑)**	ค
๔.	**กรอบการวิจัย ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ การพัฒนาเศรษฐกิจ (ชุดที่ ๑)**	๑
	๑) กลุ่มเรื่อง การบริหารจัดการการท่องเที่ยว	๒
	๒) กลุ่มเรื่อง โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน	๕
	๓) กลุ่มเรื่อง อ้อยและน้ำตาล	๗
	๔) กลุ่มเรื่อง วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)	๙
	๕) กลุ่มเรื่อง ยางพารา	๑๒
	๗) กลุ่มเรื่อง เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมด้านวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี	๑๕
๕.	**กรอบการวิจัย ทุนวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ การพัฒนาสุขภาพ สังคม และสิ่งแวดล้อม**	๑๗
	๑) กลุ่มเรื่อง การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้	๑๘
	๒) กลุ่มเรื่อง ความเหลื่อมล้ำ	๒๐
	๓) กลุ่มเรื่อง มนุษยศาสตร์	๒๒
	๔) กลุ่มเรื่อง จิตพฤติกรรมเยาวชนและสังคมไทย	๒๓
	๕) กลุ่มเรื่อง ความมั่นคงและปัญหาชายแดนใต้	๒๗
	๖) กลุ่มเรื่อง สร้างสรรค์วิชาการงานศิลป์	๒๘
	๗) กลุ่มเรื่อง ประชาคมอาเซียน	๒๙
	๘) กลุ่มเรื่อง การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและคนพิการ	๓๐
	๙) กลุ่มเรื่อง การแพทย์และสาธารณสุข	๓๓
	๑๐) กลุ่มเรื่อง ศูนย์กลางทางการแพทย์ (Medical Hub)	๓๕
	๑๑) กลุ่มเรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง	๓๗
	๑๒) กลุ่มเรื่อง โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	๓๘
	๑๓) กลุ่มเรื่อง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	๓๙
	๑๔) กลุ่มเรื่อง สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศ	๔๑
	๑๕) กลุ่มเรื่อง การพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ	๔๓

๔. วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)

วัตถุประสงค์

มุ่งเน้นให้ได้งานวิจัยที่มีศักยภาพสูง สามารถนำไปพัฒนาวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดยอม (SME) เพื่อให้เกิดผลลัพธ์อย่างเป็นรูปธรรม โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๑. เพื่อยกระดับความสามารถของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ให้สามารถแข่งขันได้ และเสริมโอกาสทางด้านการตลาดของ SME ไทยสู่นานาชาติ

๒. เพื่อสร้างกลไกสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ให้มีความแข็งแกร่งบนพื้นฐานของการคำนึงถึงการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๓. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการกระจายรายได้ในชุมชน ช่วยลดความเหลื่อมล้ำในสังคม ด้วยการสร้างพันธมิตรและเครือข่ายในภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ ก่อให้เกิดความสามารถในการแข่งขันได้ในเชิงพาณิชย์ โดยมุ่งเน้นการพัฒนากลุ่มอัญมณีและเครื่องประดับ เซรามิก สิ่งทอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากวัตถุดิบและภูมิปัญญาท้องถิ่น

๔. เพื่อเพิ่มศักยภาพงานวิจัยด้วยองค์ความรู้ที่ทรงประสิทธิภาพให้เกิดขึ้นในวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) เสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ในวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ให้มีความพร้อมและทักษะที่จำเป็นในการดำเนินงาน เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

๕. เพื่อสร้างกลไก การพัฒนาโจทย์วิจัย เพิ่มศักยภาพนักวิจัย และลดความซ้ำซ้อนการสนับสนุนทุนวิจัยด้านวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) นำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยและพัฒนาประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด

เป้าหมาย

มุ่งเน้นการบริหารจัดการโครงการวิจัยและเครือข่ายงานวิจัยที่ส่งเสริมการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมรวมทั้งวิสาหกิจชุมชน เพื่อให้ได้ผลงานวิจัยที่มีประสิทธิภาพโดยให้ความสำคัญกับแผนงานวิจัยที่สามารถร้อยเรียงเป้าหมายหลักทั้ง ๕ เป้าหมาย หรือบางเป้าหมายดังต่อไปนี้

๑. ผลงานวิจัยหรือนวัตกรรม ที่ช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์ SME นำไปสู่กระบวนการผลิตที่ลดค่าใช้จ่าย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒. กระบวนการวิจัยที่ส่งเสริมให้ได้อุตสาหกรรมและสังคมมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน มีการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการอุตสาหกรรม SME และการใช้ผลิตภัณฑ์ และการจัดการของเสีย

๓. การค้าและการตลาด โดยมุ่งเน้นให้มีข้อมูลที่ดี เพื่อสร้างโอกาสการเข้าถึงของตลาด SME และมีผลงานวิจัยที่ตอบสนองเศรษฐกิจกระแสใหม่ วิสาหกิจตั้งใหม่ และวิสาหกิจเพื่อสังคม เพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการที่มีศักยภาพ ตลอดจนมีการนำอัตลักษณ์และภูมิปัญญาท้องถิ่นมาพัฒนาต่อยอดให้เกิดมูลค่าเพิ่มได้

๔. ปัจจัยแวดล้อม ประกอบไปด้วยข้อเสนอเชิงนโยบาย กฎระเบียบ มาตรการด้านการเงิน และการสร้างเครือข่ายผู้ประกอบการ สถาบันการศึกษา องค์กรภาครัฐ และเอกชน รวมถึงชุมชนอันเป็นการสร้างสังคมผู้ประกอบการให้เข้มแข็ง สามารถพึ่งพาตัวเองได้ และมีแนวทางในการวางแผนการเงินและอาชีพในชุมชน

๕. กำลังคน ประกอบไปด้วย การยกระดับผู้ประกอบการให้เป็นผู้ประกอบการที่ใช้องค์ความรู้และผลงานวิจัยในการดำเนินการ ตลอดจนการสร้างผู้ประกอบการใหม่ยุคใหม่ และบุคลากรในทุกภาคส่วนที่สามารถบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรอบวิจัย

๑. การพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับ

๑.๑ นครอัญมณี

- การวิจัยเชิงนโยบาย การวิจัยด้านนโยบาย กฎระเบียบ การตลาด (Marketing) การสร้างตราผลิตภัณฑ์ (Branding) การบริหารจัดการด้านเงิน การสนับสนุนและส่งเสริมเครือข่ายตลอดห่วงโซ่อุปทาน
- เทคโนโลยีการผลิต ครอบคลุมกระบวนการตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ วัตถุดิบ การออกแบบผลิตภัณฑ์ การผลิต
- การวิจัยเชิงพัฒนาบุคคลากร สร้างและพัฒนาหลักสูตรการอบรม ที่เหมาะสมกับชุมชนและวิสาหกิจในท้องถิ่น

๑.๒ พัฒนาผู้ประกอบการเครื่องเงินและโลหะมีค่าอื่นๆ

- เทคโนโลยีการผลิต การหล่อขึ้นรูป การลดตำหนิ (defect) การเคลือบผิว และสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่
- เทคโนโลยีวัสดุ วัสดุผงและต้นน้ำอื่นๆ วัสดุทดแทน วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานโลหะมีค่า

๒. การพัฒนาผู้ประกอบการเซรามิก และสิ่งทอชุมชน

๒.๑ เซรามิกชุมชน

- สถานภาพของวิสาหกิจชุมชนและความต้องการเทคโนโลยีที่เหมาะสมตลอดทั้งห่วงโซ่อุปทาน
- เทคโนโลยีการผลิต การลดพลังงานที่ใช้ การลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๒ สิ่งทอชุมชน

- เทคโนโลยีการผลิต การลดพลังงานที่ใช้ การลดของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต การลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
- เทคโนโลยีวัสดุ การส่งเสริมการใช้เส้นใยธรรมชาติและสีย้อมธรรมชาติ
- สนับสนุนการรวมกลุ่มวิสาหกิจและสร้างโอกาสทางการตลาด

๓. การพัฒนานโยบาย เทคโนโลยี ภูมิปัญญา เพื่อสนับสนุน SME ทั้งระบบ

๓.๑ วิจัยเชิงนโยบาย กฎระเบียบ มาตรฐาน และการตลาด

- Digital Economy & Digital Society การพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการและการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) บนฐานเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัลภายใต้แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงและการดำรงรักษาไว้ซึ่งวิถีชีวิตในท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน
- การตอบสนองของวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ต่อแนวนโยบายอุตสาหกรรม 4.0 การพัฒนาต้นแบบการบริหารจัดการและการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแนวนโยบายอุตสาหกรรม 4.0
- นโยบาย กฎระเบียบ มาตรฐาน และการตลาด เพื่อสนับสนุนวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ทั้งระบบ

๓.๒ การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต เทคโนโลยีสะอาด เครื่องมือ และเครื่องจักร เพื่อตอบสนองวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)

- การพัฒนาเทคโนโลยีที่มีระดับเทคโนโลยีและต้นทุนที่เหมาะสม สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานในวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ได้ทันที

- เครื่องมือ เครื่องจักร และวัสดุเพื่อทดแทนการนำเข้าสำหรับวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) การพัฒนาแบบวิศวกรรมย้อนรอยการพัฒนาเครื่องจักรกลหรือเครื่องมือที่เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน ลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

๔. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยว

๔.๑ การสร้างอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์อันนำไปสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่รวมทั้งช่องทางการตลาด การจำหน่ายที่เหมาะสมเพื่อส่งออก และส่งเสริมอุตสาหกรรมท่องเที่ยวที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตแนวใหม่ และการก้าวสู่สังคมสูงวัย

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เป็นต้นแบบเศรษฐกิจพอเพียง

ผลผลิต

สามารถนำผลงานวิจัยที่ได้มาเสริมสร้างศักยภาพเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดยอม (SME) ได้อย่างยั่งยืน โดยมีผลผลิต ดังนี้

๑. ผลิตภัณฑ์ กระบวนการการผลิต และแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดยอม (SME) สามารถขับเคลื่อนสู่การผลิตเชิงพาณิชย์ ที่สามารถแข่งขันได้ และมีโอกาสพัฒนาสู่ตลาดนานาชาติ

๒. กลไกในการสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาย่อม (SME) ให้มีความแข็งแกร่งบนพื้นฐานของการพัฒนาอุตสาหกรรมที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมุ่งเน้นกลุ่มอัญมณีและเครื่องประดับ เซรามิก สิ่งทอ และผลิตภัณฑ์อื่นๆ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น

๓. เทคโนโลยีใหม่ และนวัตกรรมที่ช่วยเพิ่มผลผลิต สร้างมูลคาเพิ่ม รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ช่วยส่งเสริมให้เกิดการกระจายรายได้ในชุมชน

๔. ทรัพยากรมนุษย์ในวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) มีความพร้อมและทักษะที่จำเป็นในการดำเนินงาน ด้วยองค์ความรู้ที่ทรงประสิทธิภาพ

๕. นโยบาย กฎระเบียบ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ แนวทางการตลาด องคความรู้และทรัพยสินทางปญญา เพื่อใชในการสงเสริม ยกระดับ และพัฒนาวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)

ซึ่งผลผลิตของชุดโครงการมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติในประเด็นต่างๆ ดังนี้

๑. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
   - ประเด็นที่ ๑ การเกษตรสร้างมูลค่า
   - ประเด็นที่ ๕ พัฒนาเศรษฐกิจบนพื้นฐานผู้ประกอบการยุคใหม่

๒. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
   - ประเด็นที่ ๖ สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

๓. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม
   - ประเด็นที่ ๔ การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนาการพึ่งตนเองและการจัดการตนเอง

๔. ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
   - ประเด็นที่ ๓ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืน บนสังคมเศรษฐกิจที่เป็นมิตรต่อสภาพภูมิอากาศ
   - ประเด็นที่ ๔ พัฒนาพื้นที่เมือง ชนบท เกษตรกรรมและอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ มุ่งเน้นความเป็นเมืองที่เติบโต

นอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติในประเด็นที่ ๑๘ การเติบโตที่ยั่งยืน และประเด็นที่ ๒๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม อีกด้วย

๕. ยางพารา

วัตถุประสงค์

ยางพาราเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญต่อเศรษฐกิจของไทยทั้งทางด้านรายได้และการจ้างงาน โดยมีมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปสู่ตลาดโลกกว่าแสนล้านบาทต่อปี นอกจากนี้ อุตสาหกรรมยางพาราและผลิตภัณฑ์ยังเป็นแหล่งจ้างงานที่สำคัญทั้งในภาคเกษตรและภาคอุตสาหกรรม การสร้างผลงานวิจัยใหม่ ๆ ในด้านยางพาราจึงมีความสำคัญ เพื่อส่งเสริมให้ตลาดยางพาราของไทยเติบโตได้อย่างยั่งยืน และมีความต้องการในการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์ยางขึ้นอีกมากมายจากเกษตรกรและผู้ประกอบการตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ แต่จำนวนนักวิจัยยังมีไม่เพียงพอ จึงควรเร่งพัฒนาและเชิญชวนนักวิจัยให้เข้ามาทำงานวิจัยด้านยางพาราให้มากขึ้น โดยได้จัดทำกรอบการวิจัยในกลุ่มเรื่องยางพารา ให้มีความสอดคล้องกับเป้าหมายหลักของยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) และยุทธศาสตร์วิจัยยางพาราแห่งชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔)

กรอบการวิจัย

๑. การพัฒนาการผลิตวัตถุดิบยางพารา (ผลผลิตกลางน้ำ)

ประเด็นวิจัย

๑) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหรือการแปรรูปของวัตถุดิบ (น้ำยางสด ยางก้อนถ้วยและไม้ยางพารา) เป็นน้ำยางข้น ยางสกิม ยางแท่งมาตรฐาน ยางแผ่นดิบ ยางเครป และยางแผ่นรมควัน ที่เหมาะสม สำหรับเกษตรกรหรือผู้ประกอบการ เพื่อให้มีคุณภาพดี มีมาตรฐานสุขอนามัย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) พัฒนาเทคโนโลยีการผลิตหรือเครื่องจักรกลอัจฉริยะสำหรับอุตสาหกรรมกลางน้ำ

๓) พัฒนาวัตถุดิบยางชนิดใหม่เพื่อเพิ่มมูลค่าที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ เช่น ยางคอมปาวด์ ยางมาสเตอร์แบทช์ เป็นต้น

เป้าหมาย

๑) ได้เทคโนโลยีหรือวิธีการแปรรูปที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรและโรงงานอุตสาหกรรมกลางน้ำที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) ได้เครื่องมือและเครื่องจักรที่เหมาะสม ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

๓) ได้วัตถุดิบชนิดใหม่ที่มีคุณสมบัติตรงกับความต้องการของตลาดและช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

๒. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพารา (ผลผลิตปลายน้ำ)

ประเด็นวิจัย

๑) การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ผลิตภัณฑ์เดิม เช่น ยางล้อ ไม้ยางพารา ถุงมือยาง หมอนและที่นอนยาง เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางชนิดใหม่เพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจหรือสังคม เช่น ผลิตภัณฑ์ยางสำหรับการคมนาคมระบบถนนหรือระบบราง ยางล้อชนิดใหม่ตามมาตรฐานสากล ผลิตภัณฑ์ยางเชิงวิศวกรรม ผลิตภัณฑ์ยางสำหรับวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยางสำหรับยานยนต์สมัยใหม่ (EV) ผลิตภัณฑ์ยางสำหรับยุทโธปกรณ์ เป็นต้น

เป้าหมาย

๑) ได้เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์เดิมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพสูง ลดต้นทุนการผลิต และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๒) ได้ผลิตภัณฑ์ยางชนิดใหม่ที่ตรงกับความต้องการของตลาด มีมูลค่าเพิ่มสูง

๓. การพัฒนาเชิงนโยบายและรายกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ประเด็นวิจัย

๑) พัฒนาด้านนโยบาย กฎหมาย กฎระเบียบต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เพื่อเป็นแนวทางการบริหารจัดการยางพาราทั้งระบบให้มีประสิทธิภาพ การจัดการอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นประโยชน์แก่เกษตรกร และอุตสาหกรรมยางไทย

๖. เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมด้านวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ ลดต้นทุนของกระบวนการผลิตในด้านต่างๆ ดังนี้

๑. การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อผลิตวัสดุนาโนด้วยเทคนิคต่างๆ

๒. การใช้วัสดุนาโนหรือนาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ ลดต้นทุนของกระบวนการการผลิตในด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรม พลังงาน สุขภาพและการแพทย์ การจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม การรักษาความมั่นคงและการป้องกันประเทศ รวมทั้งงานด้านศิลปวัฒนธรรม

๓. การพัฒนาเครื่องมือสำหรับการผลิตและ/หรือการวิเคราะห์วัสดุนาโน

๔. การศึกษาและการจัดการข้อมูลด้านความปลอดภัยและผลกระทบของวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี

กรอบวิจัย

๑. การวิจัยและพัฒนาการผลิตวัสดุนาโนพื้นฐานด้วยเทคนิคต่างๆ เช่น ทางเคมี ฟิสิกส์ หรือชีวภาพ ซึ่งรวมถึงการศึกษาคุณสมบัติใหม่ของวัสดุนาโน

๒. การใช้วัสดุนาโนหรือนาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ ลดต้นทุนของกระบวนการการผลิตในด้านต่างๆ

๒.๑ การวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น โลหะและอโลหะ ยานยนต์ ไฟฟ้า วัสดุก่อสร้างและอาคาร สี กระจก อัญมณี เฟอร์นิเจอร์ การป้องกันและระงับอัคคีภัย

๒.๒ การวิจัยและพัฒนาโดยใช้นาโนเทคโนโลยีในการผลิต เก็บรักษา และการประหยัดพลังงาน เช่น เซลล์แสงอาทิตย์ พลังงานจากชีวมวล ตัวเร่งปฏิกิริยา เซลล์เชื้อเพลิง Supercapacitor, Smart materials, Insulator

๒.๓ การวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพและความงาม เช่น การวิจัยและพัฒนาสารชีวภาพ เพื่อใช้เป็นองค์ประกอบในผลิตภัณฑ์อาหารเสริม และเครื่องสำอาง รวมทั้งการวิจัยและพัฒนาสูตรตำรับ

๒.๔ การวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีที่ปลอดภัยเพื่อลดมลภาวะและปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ น้ำสำหรับบริโภค อุปโภค การบำบัดน้ำเสีย การกำจัดมลพิษในดิน น้ำ และอากาศ

๒.๕ การวิจัยและพัฒนานาโนเทคโนโลยีเพื่อความปลอดภัยของทหาร เช่น ชุดทหาร วัสดุและอุปกรณ์ทางทหาร

๓. การวิจัยและพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ โดยเฉพาะ

๓.๑ การผลิตและพัฒนาเครื่องมือสำหรับผลิตวัสดุนาโน และอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการและระดับอุตสาหกรรม

๓.๒ การพัฒนาเครื่องมือและนวัตกรรมสำหรับวิเคราะห์วัสดุนาโน

๔. การศึกษาและการจัดการข้อมูลด้านความปลอดภัยและผลกระทบของวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี เช่น ผลกระทบทางกายภาพ เคมี ชีววิทยาต่อสุขภาพมนุษย์และสัตว์ พืช ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ เทคโนโลยีในกรอบการวิจัยนี้จะไม่ครอบคลุมงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับข้าว มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน อ้อย และน้ำตาล ยางพารา สมุนไพรไทย รวมทั้งกรอบวิจัยอื่นๆ

ผลผลิต

๑. ได้เทคนิค/แนวทาง/วิธีการผลิต วัสดุนาโนพื้นฐานและต้นแบบเครื่องมือ-อุปกรณ์ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้งานด้านต่างๆ ได้แก่ การใช้วัสดุนาโนหรือนาโนเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ เพิ่มประสิทธิภาพ คุณภาพ ลดต้นทุนของกระบวนการผลิตในด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการเกษตรและอาหาร อุตสาหกรรม พลังงาน สุขภาพและการแพทย์ การจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม การรักษาความมั่นคงและการป้องกันประเทศ

๒. ได้บุคลากรด้านนาโนเทคโนโลยีที่สามารถพัฒนาเทคโนโลยี เครื่องมือ และดูแลรักษาเครื่องมือและบุคลากรให้มีความเข้าใจ เกี่ยวกับการใช้วัสดุนาโน และวิธีการใช้นาโนเทคโนโลยีและดูแลรักษาความปลอดภัยอย่างเหมาะสม

๓. ได้องค์ความรู้ด้านผลกระทบและความปลอดภัยของวัสดุนาโนและนาโนเทคโนโลยี ทั้งด้านกายภาพ เคมี นิเวศวิทยาของสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

เรื่องที่ 9

ประกาศรับทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563

เนื้อความ :

สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีความประสงค์ประกาศรับทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยเพื่อฐานทางวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2563 จำนวน 5 ประเภททุน โดยแบ่ง 3 ช่องทาง ดังนี้

1. ทุนที่เปิดรับสมัครและลงทะเบียนในระบบ NRMS ประกอบด้วย 1) ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย) 2) ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่ และ 3) ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่

2. ทุนที่สรรหาจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ วช. และเปิดรับสมัครและลงทะเบียนในระบบ NRMS คือ ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

3. ทุนที่สรรหา โดยเสนอชื่อจากคณบดีของมหาวิทยาลัย และผู้อำนวยการสถาบันวิจัยทั่วประเทศเสนอชื่อ และจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ วช. โดยผู้ที่ผ่านการพิจารณาจะได้รับแจ้งให้ลงทะเบียนในระบบ NRMS ภายหลัง คือ ทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส)

ตั้งแต่บัดนี้ไปจนถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2562 หากมีข้อสงสัยสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ชั้น 2 อาคาร วช. 4 ที่อยู่เลขที่ 196 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ 0 2561 2445 ต่อ 412 - 413, 418 โทรสาร 0 2940 5495 ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ project.parb@nrct.go.th

หมายเหตุ

1. ขอแก้ไขข้อความของคุณสมบัติของผู้เสนอขอรับทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ ไฟล์ที่ 05-1 ข้อที่ 2.1 จาก "เป็นอาจารย์ประจำสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญาเอก ในสังกัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม" เป็น "เป็นอาจารย์ประจำสถาบันอุดมศึกษาระดับปริญญา ในสังกัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม" ซึ่งหมายถึง เป็นอาจารย์ประจำ สอนในระดับปริญญาขึ้นไปในสังกัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2. สรุปเอกสารจำเป็นในแต่ละประเภททุนที่ต้องแนบในระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (NRMS)

2.1 ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น

2.1.1 คลิปวิดีโอ (video clip) อธิบายข้อเสนอโครงการ ซึ่งมีความยาวไม่เกิน 3 นาที

2.1.2 หนังสือนำส่งจากสถาบันต้นสังกัด (ไม่จำเป็นร่วมทุน)

2.2 ทุนนักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย)

2.2.1 หน้าแรกของผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ภายใน 5 ปีที่ผ่านมา

2.2.2 หนังสือนำส่งจากสถาบันต้นสังกัด (จำเป็นร่วมทุน)

2.3 ทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่

2.3.1 หน้าแรกของผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ภายใน 5 ปีที่ผ่านมา

2.3.2 จดหมายรับรองการเป็นนักวิจัยที่ปรึกษา ทั้งนักวิจัยที่ปรึกษาที่อยู่ในประเทศไทย และต่างประเทศ

2.3.3 หนังสือนำส่งจากสถาบันต้นสังกัด (จำเป็นร่วมทุน)

2.3.4 เอกสารยืนยันการเป็น "พนักงานประจำ" หรือหากเป็นพนักงานประจำที่มีการต่อสัญญาเป็นรายปี ขอให้ส่งเอกสารยืนยันจากต้นสังกัดว่ามีแผนการจ้างครอบคลุมระยะเวลาการรับทุนที่เสนอขอ

2.4 ทุนพัฒนาศักยภาพอาจารย์รุ่นใหม่

2.4.1 หน้าแรกของผลงานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ ภายใน 5 ปีที่ผ่านมา

2.4.2 จดหมายรับรองการเป็นนักวิจัยที่ปรึกษา ทั้งนักวิจัยที่ปรึกษาที่อยู่ในประเทศไทย และต่างประเทศ

2.4.3 หนังสือนำส่งจากสถาบันต้นสังกัด (ไม่จำเป็นร่วมทุน)

ทั้งนี้ มีรายละเอียดดังประกาศรับทุนฯ และเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ดาวน์โหลดไฟล์ที่เกี่ยวข้อง :

01-1 ประกาศฯรับทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น.pdf

01-2 แบบเสนอทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น.doc

01-3 Distinguished Research Professor Grant.doc

02-1 ประกาศฯรับทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส).pdf

02-2 ฟอร์มเสนอชื่อทุนส่งเสริมกลุ่มวิจัย (เมธีวิจัยอาวุโส).docx

03-1 ประกาศฯรับทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง (เมธีวิจัย).pdf

03-2 แบบเสนอทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง.docx

03-3 Mid-Career Research Grant.doc

04-1 ประกาศฯรับทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่.pdf

04-2 แบบเสนอทุนส่งเสริมนักวิจัยรุ่นใหม่.doc

04-3 Grant for New Researcher.doc

05-1 ประกาศฯรับทุนพัฒนาศักยภาพ อ.รุ่นใหม่.pdf

05-2 แบบเสนอทุนพัฒนาศักยภาพ อ.รุ่นใหม่.doc

05-3 Research Grant for New Scholar.doc

06 แบบการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย.docx

07 แบบฟอร์มหนังสือรับรองนักวิจัยที่ปรึกษา (ถ้ามี).docx

08 หนังสือนำส่งจากสถาบันต้นสังกัด (ไม่จำเป็นร่วมทุน).docx

09 หนังสือนำส่งจากสถาบันต้นสังกัด (จำเป็นร่วมทุน).docx

10 ฐานข้อมูลและวารสารวิชาการกลุ่มสาขา วทน..pdf

11 ฐานข้อมูลและวารสารวิชาการกลุ่มสาขา มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์.pdf

เรื่องที่ 10

(ร่าง) แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
แผนฯ ๑๒	ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
เป้าหมายแผนฯ ๑๒	เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน เป้าหมายที่ ๑ เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนฯ ๑๒	๑.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสู่ร้อยละ ๑ ของผลิตภัณฑ์ มวลรวมในประเทศ ๑.๒ สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มเป็น ๗๐:๓๐ ๒.๑ อันดับความสามารถการแข่งขันโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และด้านเทคโนโลยี จัดโดย IMD อยู่ใน ลำดับ ๑ ใน ๔๒ ๑.๓ : สัดส่วนของการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมาย ของประเทศร้อยละ ๕๕ ๑.๓ : สัดส่วนการ ลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/ สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ ๒๕ ๑.๓: สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ ๒๐ ๒.๒ : ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับ ภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด ๒.๔ : นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรม สำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เอง ภายในประเทศมีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๒๐ ๑.๔ : จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น ๑๘ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน ๒.๓ : มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี
ยุทธศาสตร์จัดสรร	ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ๒.๕.๔ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม
ผลสัมฤทธิ์/Impact	ประเทศไทยมีระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพ เป็นกลไกขับเคลื่อนสำคัญในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทุกมิติ และจุดประกายความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องและอย่างยั่งยืน

เป้าหมายแผนบูรณาการ/ Outcome	เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ		เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม		เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ		เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ				
ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนบูรณาการ	มีนวัตกรรมที่ออกสู่เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด	มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของผลงานทั้งหมด	นวัตกรรม นโยบายทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ถูกนำไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	องค์ความรู้ นโยบาย นวัตกรรมที่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี หรือกำหนดเป็นนโยบายในการดำเนินงานขององค์กร ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยสามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยที่ใช้ในการแก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	บุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นเป็น ๑๒๓,๐๐๐ คน	มูลค่าการลดหย่อนภาษีค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนา เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ต่อปี	มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ต่อปี	อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ต่อปี	หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐
แนวทาง	แผนงาน Spearhead ที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย	แผนงาน Spearhead เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างชุมชน และความมั่นคงความเข้มแข็งด้านสังคม	แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัตกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน	บุคลากรและเครือข่ายวิจัย	เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม	บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	*โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ*
ตัวชี้วัดแนวทาง	มีเอกชนร่วมลงทุนอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ในจำนวนนี้เป็น in-cash อย่างน้อยร้อยละ ๑๐ และนำผลงานนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์	มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของแผนงานทั้งหมด	ผลงานวิจัยนำไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือระดับจังหวัดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำโปไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน ร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัย ที่สามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ และนานาชาติ หรือ ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	แนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ ๙๐ ของแผนงาน	จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรม เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี	เกิดผู้ประกอบการใหม่ที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานวิจัย จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ราย	รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรม เกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐ เป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ รายการ	จำนวนการใช้บริการเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปี	จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/ อุตสาหกรรม เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

๓๐ ส.ค. ๖๑

เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ

๑. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
- ๑.๑ การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)
- ๑.๒ อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)
- ๑.๓ ชีวภัณฑ์ (Biologics)
- ๑.๔ เครื่องมือแพทย์ (Medical devices)

๒. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
- ๒.๑ วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)
- ๒.๒ อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)
- ๒.๓ เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศ (Space industry technology)
- *๒.๔ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์ปลายทาง (Smart Electronics and terminal endpoint technologies) การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of things; IoT) และข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)*
- ๒.๕ เนื้อหาดิจิทัล (Digital Content) เพื่อการสนับสนุนการผลิตและพัฒนา

๓. ระบบโลจิสติกส์
- ๓.๑ ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation automotive)
- ๓.๒ ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart logistics)
- ๓.๓ อุตสาหกรรมการบิน (Aviation)
- ๓.๔ การขนส่งทางราง

๔. การบริการมูลค่าสูง
- *๔.๑ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ*
- *๔.๒ การท่องเที่ยวชุมชนและผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ (Community-based Tourism and Creative Products)*

๕. พลังงาน
- *๕.๑ พลังงานชีวภาพ (Bioenergy)*
- *๕.๒ เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)*
- ๕.๓ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy efficiency)
- ๕.๔ การกักเก็บพลังงาน (Energy storage)

๖. อื่นๆ

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

๑. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่๒๑
- ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย
- ๑.๒ เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก
- ๑.๓ ความมั่นคงประเทศ
- ๑.๔ รัฐบาล ๔.๐
- ๑.๕ ความมั่นคงมนุษย์
- ๑.๖ ลดความเหลื่อมล้ำ

๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑
- ๒.๑ คนไทย ๔.๐
- ๒.๒ เยาวชน ๔.๐
- ๒.๓ เกษตรกร ๔.๐
- ๒.๔ แรงงาน ๔.๐
- ๒.๕ การศึกษาไทย ๔.๐

๓. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
- ๓.๑ ระบบบริการสุขภาพ
- ๓.๒ ระบบการดูแลและรักษาโรค
- ๓.๓ การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
- ๓.๔ ระบบสวัสดิการสังคม

๔. การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม
- ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ
- ๔.๒ ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
- ๔.๓ การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
- ๔.๔ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ๔.๕ การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

๕. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่
- ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐
- *๕.๒. การพัฒนาเศรษฐกิจระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด*
- ๕.๒ เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)
- ๕.๓ ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ๕.๔ ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

๑. เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)
- ๑.๑ เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
- ๑.๒ เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)
- ๑.๓ นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)
- ๑.๔ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)

๒. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
- ๒.๑ การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม
- ๒.๒ การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญาและศาสนธรรม
- ๒.๓ การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม
- ๒.๔ ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม

๓. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)
- ๓.๑ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)
- ๓.๒ วิศวกรรม (Engineering)
- ๓.๓ วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)
- ๓.๔ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)
- ๓.๕ วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)
- ๓.๖ เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณะสำหรับเศรษฐกิจยุคใหม่
- ๓.๗ ประสาทวิทยาและพฤติกรรมการรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)

เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานบุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

๑. บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
- ๑.๑ ทุนการศึกษา
- ๑.๒ การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ๑.๓ การส่งเสริม Talent Mobility
- ๑.๔ การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
- ๑.๕ การสร้างความตระหนัก

๒. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
- ๒.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)
- ๒.๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
- ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๓. บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
- ๓.๑ บัญชีนวัตกรรม
- ๓.๒ บัญชีสิ่งประดิษฐ์

๔. โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม
- ๔.๑ ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
- ๔.๒ Pilot Plant
- ๔.๓ ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
- ๔.๔ ระบบสารเทศการวิจัยและนวัตกรรม

๕. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
- *๕.๑ โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ*
- *๕.๒ มาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย*

เอกสารแนบ 11

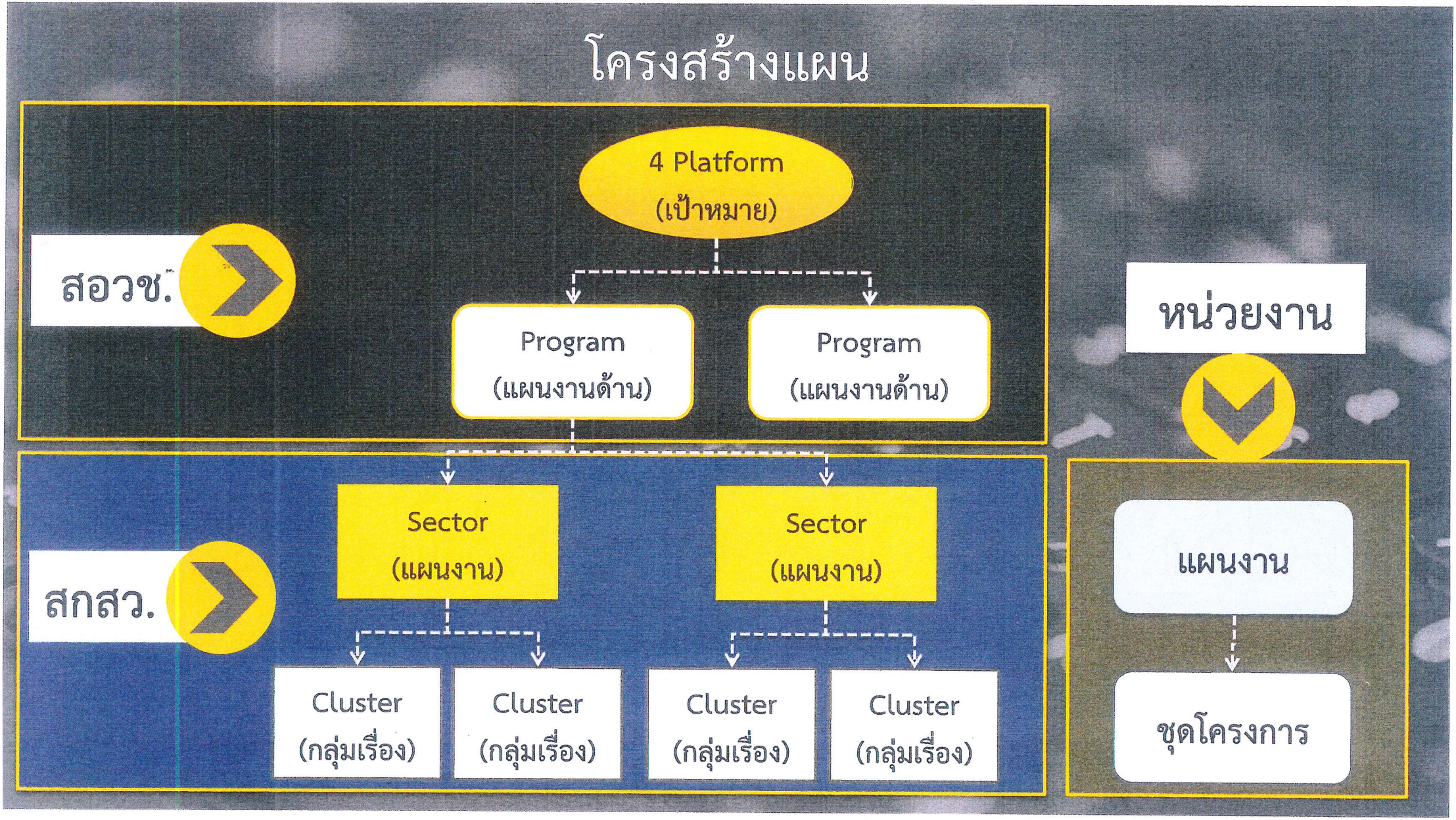
ขอมอบ คณะกรรมการผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

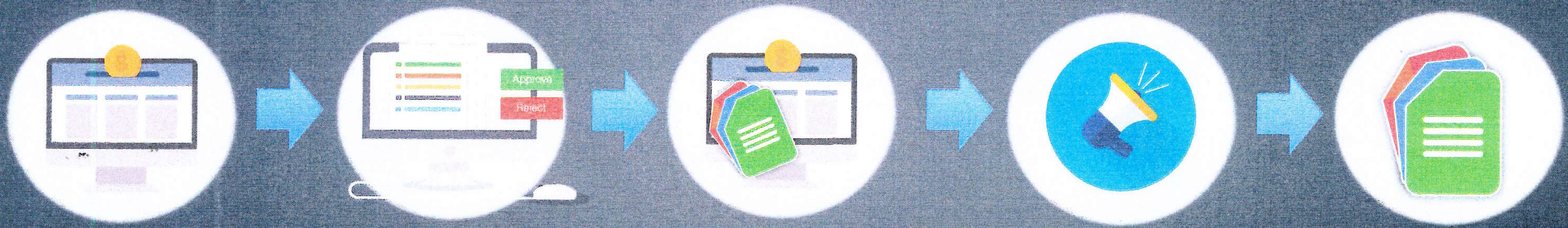
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

กรมการจัดหางานของรัฐ

ด้วยความภาคภูมิใจ


โครงสร้างแผน
สอวช.
4 Platform
(เป้าหมาย)
Program
(แผนงานด้าน)
Program
(แผนงานด้าน)
สกสว.
Sector
(แผนงาน)
Sector
(แผนงาน)
Cluster
(กลุ่มเรื่อง)
Cluster
(กลุ่มเรื่อง)
Cluster
(กลุ่มเรื่อง)
Cluster
(กลุ่มเรื่อง)
หน่วยงาน
แผนงาน
ชุดโครงการ

ขั้นตอนการกลั่นกรองคำของบประมาณ



15 ส.ค. - 5 ก.ย. 2562
สกสว. เปิดรับร่างคำขอ งบประมาณ (แผนงาน) ของหน่วยงานในระบบ วว น. เพื่อพัฒนาประเด็น วิจัยผ่านระบบ TIRAs

16 ก.ย. 2562
ประกาศผล การกลั่นกรอง ครั้งที่ 1

17 ก.ย. - 30 ก.ย. 2562
สกสว. เปิดรับคำขอ งบประมาณฉบับสมบูรณ์ (ส่งรายละเอียดชุดโครงการ) ผ่านระบบ TIRAs (เฉพาะคำของบประมาณที่ ผ่านการกลั่นกรองครั้งที่ 1)

25 ต.ค. 2562
ประกาศผล การกลั่นกรอง ครั้งที่ 2

26 ต.ค.- 6 พ.ย. 2562
หน่วยงานส่งแผน ปฏิบัติการด้าน วว น. พร้อมคำของบประมาณ ฉบับสมบูรณ์ ที่ได้ปรับ แก้ไขงบประมาณ มายัง สกสว. ระบบ TIRAs

<u>หมายเหตุ</u> สกสว. อาจเชิญหน่วยงานเจ้าภาพมาประชุมร่วมกันเพื่อสร้างแผนงานเพื่อให้เกิดการบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานโครงการพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ

ไดรฟ์

ค้นหาไดรฟ์

ใหม่

- ไดรฟ์ของฉัน
- แชร์กับฉัน
- ล่าสุด
- ที่ติดดาว
- ถังขยะ
- ข้อมูลสำรอง
- ที่เก็บ

ใช้ไป 2.2 GB จาก 15 GB

อัปเกรดพื้นที่จัดเก็บ

แชร์กับฉัน > เอกสารประก... > R1_แผนที่เกี่... > เอกสารแย...

โฟลเดอร์

ชื่อ

- (1) การศึกษาเรียนรู้ เด็ก เยาวชน แรงงาน
- (2) มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
- (3) เศรษฐกิจฐานราก
- (4) ความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการ...
- (5) สิ่งแวดล้อม
- (6) พลังงาน
- (7) โครงสร้างประชากรกับสังคมสูงวัย
- (8) คุณภาพสังคมไทย
- (9) การท่องเที่ยว
- (10) การแพทย์และสาธารณสุข
- (11) การเกษตรสมัยใหม่
- (12) อุตสาหกรรมอาหาร
- (13) เศรษฐกิจสร้างสรรค์
- (14) โลจิสติกส์
- (15) เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
- (16) เขตเศรษฐกิจนวัตกรรมและการพัฒ...
- (17) การปฏิรูประบบราชการ