



รายงานประจำปี 2565 ANNUAL REPORT

2022

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา
การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)



รายงานประจำปี 2565

ANNUAL REPORT

2022

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา
การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม
(บพค.)

จัดทำโดย

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)
319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330
อีเมล: pmu.b@nxpo.or.th
เว็บไซต์: <https://www.pmu-hr.or.th/>
ยูทูป: PMU-B บพค.

ออกแบบและควบคุมการผลิตโดย

บริษัท ดีไซน์ ดีโล่ จำกัด
49/232 หมู่ 7 ต.เสารงหิน อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี 11140
โทรศัพท์ : 0898122140



สารบัญ

- 4 สารจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- 6 สารจากประธานกรรมการบริหาร บพข.
- 8 สารจากผู้อำนวยการ บพข.
- 11 รายชื่อคณะกรรมการบริหารและที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร
- 12 โครงสร้างหน่วยงาน
- 13 วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และพันธกิจของ บพข.
- 18 บทสรุปผู้บริหาร
- 23 การสนับสนุนทุนโปรแกรมต่าง ๆ และคณะอนุกรรมการ

**33**

ผลการดำเนินงานปี 2565 กับการพัฒนาประเทศด้านต่าง ๆ ดังนี้

- 1) บพค. ตอบโจทย์การสร้างและพัฒนากำลังคนในสาขาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ
- 2) บพค. กับการเตรียมความพร้อมในการสร้างโอกาสและเทคโนโลยีแห่งอนาคต
- 3) บพค. กับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ กลยุทธ์สำคัญในการผลักดัน นักวิจัยและสถาบันวิจัย สู่ระดับสากล

49

ตัวอย่างผลงานเด่นในปีงบประมาณ 2565

- กำลังคนสมรรถนะสูงรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย
- Super AI Engineer สู่การเป็น Thailand Academy of Artificial Intelligence
- Frontier SHA เพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์
- การสนับสนุนการวิจัยสาขาเทคโนโลยีควอนตัม
- S&T Infrastructure
- การสร้างและพัฒนาแพลตฟอร์ม ASEAN Talent Mobility PLUS เพื่อใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศในกลุ่มอาเซียน

66

กิจกรรมสำคัญในปี 2565

89

ทิศทางของ บพค. ในปี 2566

91

ภาคผนวก

รายงานการแสดงผลสถานะทางการเงิน ประจำปี 2565



สารจาก

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สถานการณ์โควิด 19 ส่งผลให้ทุกคนต้องปรับตัวเพื่ออยู่รอด ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการดำรงชีวิตจากเดิมตามแนวทางชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) และในปัจจุบัน ทุกคนกำลังเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ ๆ นวัตกรรมใหม่ ๆ และนำมาประยุกต์ใช้ในการดำรงชีวิตกันมากขึ้น เพื่อก้าวไปสู่ชีวิตวิถีถัดไป (Next Normal) ในช่วงหลังสถานการณ์โควิด 19 สะท้อนให้เห็นว่าในอนาคตพฤติกรรมและทัศนคติในการดำรงชีวิตจะไม่เหมือนเดิมอีกต่อไป โดยเฉพาะการเปิดรับเทคโนโลยีรวมถึงแพลตฟอร์มดิจิทัลใหม่ ๆ เพื่อตอบโจทย์เรื่องการทำงาน สุขภาพ ความปลอดภัย และผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ดังนั้น การสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า โดยเปลี่ยนแปลงการเรียนรู้ของไทยให้ทันโลกนั้นเป็นสิ่งสำคัญและเร่งด่วน หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (บพค.) จึงมีบทบาทที่สำคัญในการพัฒนากำลังคนเพื่อให้เป็น Brainpower ในการสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ และยกระดับระบบนิเวศโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยกำลังคน Brainpower จะเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทย

ผมคิดว่าลักษณะของ Brainpower แบบไทย ๆ คือ คนที่เก่งและดี เข้าใจถึงแก่นแท้ของปัญหา และทำงานแบบมุ่งเป้า มุ่งสู่ความสำเร็จอย่างรวดเร็วแบบเป็นทีม มีจริยธรรม ทำงานโดยมีจิตวิญญาณ และคำนึงถึงลักษณะความเป็นไทยที่เข้าใจและตอบโจทย์บริบทของพื้นที่ ชุมชนและสังคมไทย ดังนั้นรูปแบบในการส่งเสริมการพัฒนากำลังคน Brainpower อาจจะต้องเป็นการผสมผสานการเรียนรู้แบบใหม่ ๆ เทคโนโลยีใหม่ ๆ แบบ Demand-Driven ซึ่งอาศัยประสบการณ์จากการทำงานจริงนอกมหาวิทยาลัยและเชื่อมกับภาคเอกชนและเครือข่ายต่าง ๆ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

ในช่วงหลังสถานการณ์โควิด 19 ชีวิตวิถีถัดไปจะอาศัยองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีจากการวิจัยขั้นแนวหน้าเพื่อสร้างและพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและเศรษฐกิจที่สร้างสรรค์ เช่น ด้าน Earth Space, AI, Quantum, High Energy Physics, Frontier SHA และ Frontier BCG ผมได้มีโอกาสพบและพูดคุยกับนักวิจัยเก่ง ๆ ขั้นแนวหน้าของประเทศไทย และผมมั่นใจว่า Brainpower เหล่านี้ จะเป็นกำลังสำคัญเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมแห่งอนาคตและเศรษฐกิจของประเทศไทย เพื่อให้ประเทศก้าวข้ามกับดักรายได้ปานกลาง

ผมขอชื่นชมและเป็นกำลังใจให้กับทีม บพค. ที่คิดนอกกรอบและพยายามจะผลักดันการสร้างคนแบบข้ามพรมแดน ด้วยรูปแบบใหม่ ๆ ของ National Platform และการทำวิจัยแบบใหม่ ๆ ที่ผสมผสานเครือข่ายแบบ Consortium ที่ก้าวข้ามรั้วของ อว. ถึงแม้การทำงานเชิงรุกจะยากลำบากและเจอปัญหามากมาย ผมเชื่อมั่นว่าคนไทยนั้นเก่งและดี จะสามารถก้าวข้ามอุปสรรคได้ เพื่อพัฒนาประเทศไทยกับการเดินทางสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน



(ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เอนก เหล่าธรรมทัศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



สารจาก

ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ

ประธานกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

ในปี 2565 เป็นปีที่ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โรคระบาดโควิด 19 เป็นปีที่สาม องค์กรหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ได้มีการปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์นี้ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ได้ปรับตัวให้มีการทำงานแบบยืดหยุ่น (Agile) เน้นการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูงที่สุด กระชับ ฉับไว เปลี่ยนแปลงปรับเปลี่ยนกระบวนการให้เข้ากับสถานการณ์โลกได้แบบฉับพลัน ซึ่งมีรูปแบบการบริหารองค์กรแบบทันสมัย (Modern Organization) ผสมผสานกับการบริหารจัดการองค์กรแบบเมทริกซ์ (Matrix Organization) ส่งเสริมให้องค์กร พนักงานในองค์กร ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บริหารจัดการได้รวดเร็ว รวมทั้งมีการสื่อสารกับหน่วยงานภายนอกและภาคประชาสังคมได้อย่างกว้างขวาง

บพค. มีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินการตามพันธกิจที่ได้รับมอบหมาย ในการจัดสรรทุนด้านการพัฒนากำลังคน ในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศแบบเร่งด่วน โดยในปีงบประมาณ 2565 บพค. ได้สานต่อและเป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนแพลตฟอร์มที่ 1 ซึ่งเป็นการพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ ของแผนด้าน ววน. ปี 2563 – 2565 ทั้งนี้เพื่อเป็นการขับเคลื่อนประเทศไทยให้มีการพัฒนาแบบก้าวกระโดด ในปี 2565 บพค. ได้ดำเนินการทำงานโดยเชื่อมโยงแผนด้าน ววน. ปี 2563 – 2565 และ แผนด้าน ววน. ปี 2566 – 2570 เข้าด้วยกัน บพค. เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนแผนฯ ตามยุทธศาสตร์ที่ 3 คือ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต และ ยุทธศาสตร์ที่ 4 คือ การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้าน ววน. ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแบบก้าวกระโดดอย่างยั่งยืน โดยใช้ ววน. เน้นประเด็นปัญหาเร่งด่วน ท้นกับสถานการณ์โลก และมีการพัฒนาคนร่วมกับอุตสาหกรรมต่าง ๆ อย่างตรงเป้าหมายประเทศ โดยเฉพาะในด้านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง บพค. มีการพลิกโฉม เปลี่ยนแปลงระบบการสร้างและพัฒนาากำลังคนฯ ในหลากหลายสาขา ได้สร้างระบบการพัฒนากำลังคนแบบใหม่ที่เป็น National Platform ริเริ่มการบริหารจัดการโดยใช้ระบบดิจิทัล และพัฒนางานวิจัยและเทคโนโลยีเชื่อมโยงพร้อมกับการสร้างคนสมรรถนะสูง เน้นประเด็นสาขาที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรม BCG ชั้นแนวหน้า (Frontier BCG) วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นแนวหน้า อาทิ เทคโนโลยีควอนตัม เทคโนโลยีฟิสิกส์พลังงานสูง เทคโนโลยีอวกาศ เทคโนโลยีการลดก๊าซภาวะเรือนกระจก การพัฒนาคนที่สามารถทวนสอบก๊าซเรือนกระจกได้ (Carbon Verifier) รวมทั้งสนับสนุนงานวิจัยเพื่อสร้างการทำงานร่วมกันระหว่างสาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ อาทิ การพัฒนาคนเพื่อรองรับอุตสาหกรรมภาพยนตร์เพื่อยกระดับให้เป็นอุตสาหกรรมภาพยนตร์ระดับโลก เป็นต้น นอกจากนี้ บพค. ยังได้สานต่อในงานของการส่งเสริมให้นักวิจัยไทยได้ทำงานร่วมกับพันธมิตรต่างประเทศชั้นนำในระดับโลก เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การถ่ายโอนเทคโนโลยี (Technology Transfer) การทำวิจัยร่วมกันอย่างเข้มแข็ง มีการทำความร่วมมือ (MOU) กับหน่วยงานชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ อาทิ สาธารณรัฐฝรั่งเศส สหภาพยุโรป เป็นต้น โดยในการทำงานในทุกแพลตฟอร์มของ บพค. ได้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาประยุกต์ใช้ในการบูรณาการความรู้ ได้แก่ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ไอโอที (IOT) คลาวด์ (Cloud) รวมถึงการยกระดับโครงสร้างพื้นฐานของประเทศให้ทัดเทียมนานาชาติในภูมิภาคอาเซียนและในระดับโลกต่อไป

ในฐานะประธานกรรมการบริหาร บพค. ผมมีความภาคภูมิใจเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้มีโอกาสเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาประเทศไทยให้มีความเจริญก้าวหน้าทันต่อสถานการณ์โลก ยกกระดับเทคโนโลยีชั้นแนวหน้าของไทยให้ทัดเทียมกับระดับโลก บพค. มีวิสัยทัศน์และเป้าหมายที่ชัดเจนในระยะยาว เพื่อพลิกโฉมและเปลี่ยนแปลงประเทศไทยไปในทิศทางที่ทันสมัย มุ่งสู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วในอนาคต นอกจากนี้ บพค. ยังเป็นองค์กรที่ปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์โลก มีการทำงานแบบยืดหยุ่น ระบบการบริหารจัดการที่ดีเยี่ยม มีประสิทธิภาพสูง สมกับเป็นองค์กรที่ได้สร้างคนที่มีความรู้ความสามารถขั้นสูง เพื่อเป็นองค์ประกอบที่เข้มแข็งในการพัฒนาประเทศต่อไป



(ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญญา จินดาประเสริฐ)

ประธานกรรมการบริหารหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)



สารจาก

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน

และทุนด้านการพัฒนาศักยภาพบัณฑิตศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

ในปี 2565 เป็นอีกหนึ่งปีที่มีความท้าทายเป็นอย่างยิ่ง โดยประเทศไทยยังคงได้รับผลกระทบต่อเนื่องจากสถานการณ์โรคระบาดโควิด 19 เป็นปีที่สาม ซึ่งองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรมจะต้องมีการปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ปกติแบบใหม่ (New Normal) ทั้งในแง่ของการทำงาน การดำเนินงานขององค์กรให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และฉับไว การพัฒนาบุคลากรในองค์กรให้มีการปรับตัวให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ได้มีนโยบายในการทำงานแบบใหม่ ดำเนินการปรับเปลี่ยนองค์กรแบบก้าวกระโดด พลิกโฉมให้มีความทันสมัย เน้นการปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำงานให้มีความรวดเร็ว กระชับ รวมถึงการทำงานแบบยืดหยุ่น (Agile) มีการบริหารจัดการองค์กรแบบเมทริกซ์ (Matrix Organization) ทั้งยังมีนโยบายส่งเสริมให้องค์กรรวมถึงพนักงานทุกคนในองค์กร ได้เรียนรู้ เพิ่มทักษะในการทำงาน เพื่อให้มีการบริหารจัดการทุนที่มีประสิทธิภาพ ตอบโจทย์และยุทธศาสตร์ของประเทศ รวมทั้งมีการสื่อสารกับภาคประชาสังคม หน่วยงานภายนอก โดยใช้แพลตฟอร์มต่าง ๆ อาทิ ออนไลน์ Social Media การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์หน่วยงานและแผนงานต่าง ๆ ของ บพค. เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจกับภาคประชาสังคมในวงกว้าง

ในปี งบประมาณ 2565 บพค. ได้มีการทำงานเพื่อดำเนินการสานต่อพันธกิจที่ได้รับมอบหมายในการจัดสรรทุนด้านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศแบบเร่งด่วน โดยในปีงบประมาณ 2563 – 2565 บพค. เป็นหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนแพลตฟอร์มที่ 1 ซึ่งเป็นการพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ ของแผนด้าน ววน พ.ศ. 2563-2565 เพื่อเป็นการพัฒนาประเทศแบบพลิกโฉมและให้ทันสมัยต่อการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์โลกอย่างฉับไว บพค. ได้รับมอบหมายและได้ขับเคลื่อนการทำงานในแผนยุทธศาสตร์ ววน. ในปี 2566 – 2670 ในยุทธศาสตร์ที่ 3 คือ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม ระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต และ ยุทธศาสตร์ที่ 4 คือ การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้าน ววน. ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ และ สังคมแบบก้าวกระโดดอย่างยั่งยืน โดยใช้ ววน. เน้นประเด็นปัญหาเร่งด่วนของประเทศ โดยรูปแบบการบริหารจัดการแผนงาน ผนวกรวมการทำงานร่วมกันกับหลายสถาบัน (Consortium) เน้นการสร้างมูลค่าร่วมกัน (Co-creation value) การทำงานให้ครบห่วงโซ่ (Value chain) รวมถึงมีการลงทุนร่วมกัน (Co-funding/matching fund) เพื่อสร้างมูลค่าร่วมกันที่สูงขึ้น บพค. มีแผนงานในการพัฒนากำลังคนร่วมกับการพัฒนางานวิจัยขั้นสูง (Frontier Research) ร่วมกับอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เป็นเป้าหมายระดับประเทศ เพื่อยกระดับประเทศไทยให้อยู่ในขั้นแนวหน้าของอาเซียน ประเด็นสำคัญที่ได้พัฒนา อาทิ Frontier BCG เน้นการพัฒนาองค์ความรู้และกำลังคน เพื่อให้ได้มาซึ่งวิธีการรักษาทางการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized Medicine) โดยใช้องค์ความรู้ทางด้านชีวสารสนเทศ (Bioinformatic) ร่วมกับการแพทย์แบบแม่นยำ (Precision medicine) อีกทั้ง บพค. ยังมีการสร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้าเพื่อพัฒนาอาหารแห่งอนาคต โดยเน้นการสร้างเนื้อสัตว์จากเซลล์ (Culture meat) และการพัฒนาโปรตีนจากพืช (Plant-based protein) อาหารสำหรับการแพทย์ (Medicinal food) และอาหารที่มีเป้าหมายจำเพาะ เช่น อาหารสำหรับการเดินทางในอวกาศ อีกหนึ่งประเด็นที่มีความท้าทายคือการพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อลดภาวะก๊าซเรือนกระจก และการสร้างคนที่สามารถทวนสอบก๊าซเรือนกระจกได้ (Carbon verifier) ทั้งนี้ บพค. ยังได้มีการสร้างนักวิทยาศาสตร์ วิศวกร และบุคลากรสมรรถนะสูง ในสาขาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีขั้นแนวหน้า อาทิ เทคโนโลยีควอนตัม เทคโนโลยีฟิสิกส์พลังงานสูง เทคโนโลยีอวกาศและการบิน เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ จักรวาลอนมิติ (Metaverse) เพื่อสร้างระบบนิเวศและยกระดับประเทศไทยให้เทียบเท่ากับประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยมีเป้าหมายคือประเทศไทยจะมีเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าที่สร้างเองโดยคนไทย เป็นทรัพย์สินทางปัญญา

ของคนไทยเอง ถือว่าเป็นการพัฒนาประเทศอย่างก้าวกระโดด บพค. ยังมีการสนับสนุนงานวิจัยเพื่อสร้างการทำงานร่วมกันระหว่างสาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์ โดยมีแผนงานการพัฒนากำลังคนเพื่อรองรับอุตสาหกรรมภาพยนตร์ เพื่อยกระดับให้เป็นอุตสาหกรรมภาพยนตร์ระดับโลก อาศัยความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีบูรณาการร่วมกับทางด้านสังคมศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์ ในการนำพาขั้นของคนไทยสู่สังคมโลก เป็นต้น อีกหนึ่งแพลตฟอร์มเด่นในการสร้างกำลังคนที่มีสมรรถนะสูง (High Caliber) คือ บพค. มีการพัฒนาแพลตฟอร์มที่เป็นระดับประเทศ (National Platform) เน้นการส่งเสริมให้การทำงานร่วมกับอุตสาหกรรม เพื่อตอบโจทย์และแก้ไขปัญหาที่ตรงเป้าหมายให้กับภาคอุตสาหกรรมและภาครัฐ มีการบริหารจัดการแบบครบวงจร โดยใช้ระบบดิจิทัล (Digital management) ทั้งนี้ บพค. ยังได้มีการส่งเสริมและสร้างระบบนิเวศที่ดีเยี่ยมให้นักวิจัยไทยได้ทำงานร่วมกับนักวิจัยชั้นนำระดับโลกผ่านแผนงาน Global Partnership โดยเน้นให้มีการทำงานวิจัยร่วมกัน แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ถ่ายโอนเทคโนโลยี และนำเทคโนโลยี องค์ความรู้ที่ได้ นำกลับมาพัฒนาประเทศไทยให้เป็นรูปธรรม บพค. ยังมีการทำสัญญาความร่วมมือ (MOU) กับหน่วยงานชั้นนำและต่างประเทศ เช่น สาธารณรัฐฝรั่งเศส สหภาพยุโรป สมาคมสื่อสร้างสรรค์ จุดเด่นของระบบบริหารจัดการของ บพค. แบบใหม่ คือ มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ไอโอที (IOT) คลาวด์ (Cloud) มาบูรณาการในทุกแผนงาน และการพัฒนาระดับโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้มีความทันสมัย ล้ำยุค ทัดเทียมกับประเทศที่พัฒนาแล้วต่อไป

ในฐานะผู้อำนวยการ บพค. ดิฉันมีความมุ่งมั่นที่จะได้สานต่อการพัฒนาประเทศแบบก้าวกระโดด โดยใช้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า และดิฉันมีความภาคภูมิใจเป็นอย่างยิ่งกับการที่ได้มีโอกาสเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาประเทศไทย ให้มีความเจริญก้าวหน้า ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงของประเทศ ยกกระดับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าของประเทศเป็นโอกาสให้กับคนไทยทุกคนในประเทศ บพค. ยังมีวิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ แผนการดำเนินงาน และเป้าหมายที่ชัดเจน ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อนำประเทศไทยไปสู่การพัฒนาแบบพลิกโฉมที่มีความล้ำยุค ทันสมัย ท้ายสุด บพค. ยังเป็นองค์กรที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์โลกได้อย่างรวดเร็ว มีการทำงานแบบบูรณาการและยืดหยุ่น ระบบการบริหารจัดการที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพสูง ที่จะรวมตัวกันเป็นรากฐานที่เข้มแข็งในการพัฒนาประเทศต่อไป

(ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง ค้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและ
ทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

รายชื่อคณะกรรมการบริหาร และที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร



นางสุวรรณี คำมั่น

ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร



ศ. ดร.สุรศักดิ์ วงศ์รัตนชีวิน

ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร



ศ. ดร.ปริญญา จินตาประเสริฐ

ประธานคณะกรรมการบริหาร



รศ. ดร.บัณฑิต ทิพากร

กรรมการ



รศ. ดร.จรี วิจิตรวาทการ

กรรมการ



ดร.กิติพงษ์ พร้อมวงศ์

กรรมการ



ศ. ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง

ผู้อำนวยการหน่วยฯ กรรมการและเลขานุการ

โครงสร้างหน่วยงาน



โครงสร้างองค์กร (Organization Chart)

คณะกรรมการบริหาร บพค./ที่ปรึกษาคณะกรรมการบริหาร บพค.

ผู้อำนวยการ บพค.

รองผู้อำนวยการ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

อัตรากำลัง

ปี 2563 12.5

ปี 2564 16

ปี 2565 25

ปี 2566 30

กลุ่มงานบริหารแผนและยุทธศาสตร์องค์กร

ผู้อำนวยการฝ่าย

ฝ่ายบริหารแผน
และกลยุทธ์องค์กร

ผู้อำนวยการฝ่าย

ฝ่ายบริหาร
งบประมาณ

ฝ่าย Support & IT

- งานเลขานุการผู้บริหาร
- งานสื่อสารและประชาสัมพันธ์
- งานบัญชีและการเงิน
- งานอำนวยความสะดวกเทคโนโลยีสารสนเทศ
- งานทรัพยากรมนุษย์
- งานกฎหมาย
- งานพัสดุ และบริหารงานทั่วไป

กลุ่มงานบริหารงานวิจัย

Brainpower &
Infrastructure

Frontier
Technology for
Future Industry

Global Partnership
for Sustainability
& Society

Supervisor

Project Manager

Colleague A/B

วิสัยทัศน์ วัตถุประสงค์ และพันธกิจ ของ บพค.





วิสัยทัศน์

บพค. เป็นหน่วยงานขับเคลื่อน ส่งเสริม สานพลัง ระบบ ววน. ในการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงและงานวิจัยขั้นแนวหน้า เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคตของประเทศไทยสู่อาเซียน



วัตถุประสงค์

- 1) สนับสนุนระบบการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงของประเทศ แบบ demand driven ให้พร้อมรับการ disruption ของโลก
- 2) สนับสนุนส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและสนับสนุนระบบนิเวศ และโครงสร้างพื้นฐาน ววน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถ ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ประเทศไทยมีศักยภาพ เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมแห่งอนาคต



พันธกิจ

- 1) บริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ ตามนโยบายและยุทธศาสตร์ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และนโยบายของรัฐบาล รวมถึงการให้ทุนสนับสนุนนักวิจัยและบุคลากรอื่น หลังปริญญา
- 2) บริหารและจัดการทุนวิจัยและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าเพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรม แห่งอนาคต
- 3) บริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระบบนิเวศ และ โครงสร้างพื้นฐาน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อการสร้าง Foundation ของประเทศ และเป็น National Facility

ด้วยบทบาทหน้าที่ บพค. สามารถใช้กลไกขับเคลื่อนการดำเนินงานเพื่อให้ถึงเป้าหมายผ่านการบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และนโยบายของรัฐบาล รวมถึงการให้ทุนการศึกษา ทุนสนับสนุนนักวิจัยและบุคลากรอื่นหลังปริญญา ทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยและนวัตกรรม และทุนด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อส่งเสริมการสร้างนวัตกรรมพัฒนาคอนเจเนอเรชัน เกิดระบบใหม่ที่ได้ทดลองทำ มีการถอดบทเรียน ทำให้ทราบข้อดีและข้อจำกัดต่าง ๆ และสามารถส่งต่อภาคนโยบายเพื่อสร้างกลไกการส่งเสริมการพัฒนากำลังคนให้มีการขยายผล มีการสร้าง Brainpower ระยะยาว บพค. สนับสนุนการทำโจทย์วิจัยประเทศ “ล่วงหน้า” แบบ Frontier research ที่มีลักษณะ High risk, High return เพื่อกระตุ้นคนเก่งให้ทำงานวิจัยด้วยหัวใจที่ทำหายเพื่อนำไปสู่โอกาสที่ประเทศจะเป็นเจ้าของเทคโนโลยีขั้นสูงส่งเสริมการทำงานวิจัยข้ามสาขาวิทยาศาสตร์ร่วมกับทางสังคมศาสตร์/ มนุษยศาสตร์/ ศิลปกรรมศาสตร์

เพื่อรองรับผลกระทบหรือใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีใหม่ รวมทั้ง บพค. ได้ผลักดันให้ประเทศมีแผนระยะยาวในการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยอย่างเป็นระบบ ประกอบด้วยแนวทางการจัดลำดับความสำคัญและการนำไปสู่ความเข้มแข็งของอุตสาหกรรม กระบวนการตัดสินใจ แผนบำรุงรักษา และการพัฒนาบุคลากรที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดการลงทุนอย่างคุ้มค่า จะเห็นได้ว่า ความตั้งใจในการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมในครั้งนี้ได้ปรับบทบาทให้หน่วยบริหารและจัดการทุนทำหน้าที่แตกต่างไปจากหน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนาในอดีต ซึ่งส่วนใหญ่เน้นการดำเนินงานในลักษณะการให้ทุนในเชิงรับตามคำประกาศโจทย์ที่กำหนด แต่ในการดำเนินงานของหน่วยบริหารและจัดการทุนในระบบการวิจัยใหม่นี้ ความชัดเจนและลำดับความสำคัญของโจทย์และแผนงานจะต้องถูกกำหนดให้ชัดเจนและสอดคล้องกับงบประมาณตามยุทธศาสตร์ เพื่อให้หน่วยบริหารและจัดการทุนสามารถขับเคลื่อนโดยใช้กลไกต่าง ๆ ที่มีในการทำงานกับภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อให้บรรลุตามยุทธศาสตร์ที่ตั้งไว้

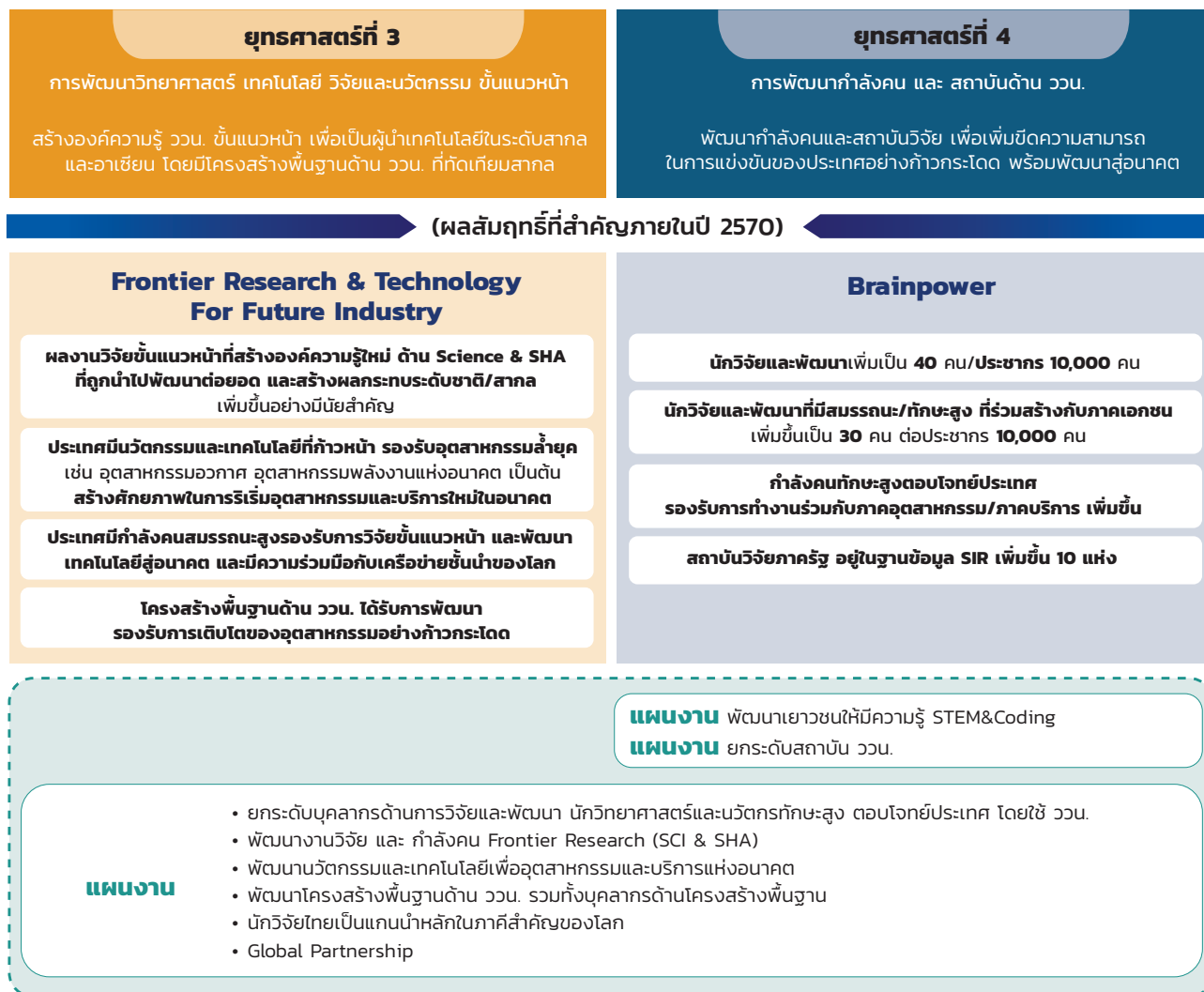


ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2565 บพข. ขับเคลื่อนผ่านกลไกการดำเนินงานของ 6 โปรแกรมในแพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ (โปรแกรมที่ 1 – 6) และแพลตฟอร์มอื่น ๆ (โปรแกรมที่ 16 และ 17) ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563 - 2565 ตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้กำหนดไว้ สามารถแสดงเป็นแผนภาพได้ดังนี้



สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 – 2570 กองทุนส่งเสริม ววน. ได้จัดทำแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม พ.ศ. 2566 – 2570 โดยกำหนดให้ บพค. มีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการทุนผ่านกลไกการดำเนินงานของ 5 แผนงาน 14 แผนงานย่อย ภายใต้ยุทธศาสตร์ที่ 3 และยุทธศาสตร์ที่ 4 โดยมีแผนภาพการดำเนินงาน ดังนี้

เป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของแผนด้าน ววน. พ.ศ. 2566 – 2567



โดย บพค. มุ่งดำเนินการตามหลักปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ตั้งเป้าการขับเคลื่อนงานที่จะให้เกิดผลกระทบขนาดใหญ่และระยะยาว
- 2) สร้างวิสัยทัศน์และวางแผนการดำเนินงานในระยะยาว และดำเนินการตามแผนอย่างจริงจัง แต่คงความยืดหยุ่นในการปรับเปลี่ยนเมื่อสถานการณ์เปลี่ยนแปลง
- 3) ให้ความสำคัญกับการสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นอย่างยั่งยืนยาวมากกว่าการเปลี่ยนแปลงชั่วคราว
- 4) สนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาที่มีความเสี่ยงอย่างมีเหตุผลเพื่อให้เกิดแนวความคิดใหม่ ที่จะนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้ และการเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบ
- 5) ส่งเสริมและสนับสนุนกลไกเพื่อให้ได้มาซึ่งความเข้าใจปัญหาหลักที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงระบบ
- 6) สนับสนุนการลงทุนวิจัยและสร้างโครงสร้างพื้นฐานในระดับที่เพียงพอที่จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในประเด็นที่สำคัญ
- 7) ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และดำเนินการด้วยมาตรฐานที่สูงสุด

บทสรุปผู้บริหาร



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 บพค. ได้รับอนุมัติงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) สำหรับบริหารและจัดการทุนประเภท Strategic Fund ภายใต้แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ (โปรแกรมที่ 1 – 6) และแพลตฟอร์มอื่น ๆ (โปรแกรมที่ 16) และได้ดำเนินการสนับสนุนทุนให้แก่หน่วยงาน/สถาบัน ผ่านกลไกต่าง ๆ รวมจำนวนทั้งสิ้น 791,074,669 บาท เพื่อตอบเป้าหมายและตัวชี้วัดผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญของแผนด้าน ววน. (Objectives and Key Results; OKRs) พ.ศ. 2563 - 2565 ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1 บพค. ตอบโจทย์การสร้างและพัฒนากำลังคนในสาขาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ

มุ่งสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม และทิศทางการพัฒนาประเทศ เพื่อเตรียมความพร้อมของประเทศไทยในการแข่งขันบนเศรษฐกิจและสังคมฐานความรู้ และในสถานการณ์ภาวะวิกฤติต่าง ๆ ของโลกที่เกิดขึ้นและมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้สนับสนุนทุนเพื่อสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงตามความต้องการของประเทศ โดยได้ขยายผลการดำเนินงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่

 การพัฒนานักวิจัยระดับสูงร่วมกับภาคอุตสาหกรรมในรูปแบบ National Platform มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพนักวิจัยหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท (Postdocs/ Postgrads) ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปกรรมศาสตร์และการศึกษาเพื่อเพิ่มพูนทักษะและประสบการณ์ให้พร้อมทำงานวิจัยตอบโจทย์อุตสาหกรรม เป็นการสร้าง Career path นักวิจัยอาชีพสำหรับอุตสาหกรรม และทำให้ภาคอุตสาหกรรมมีกำลังคนที่มีทักษะเชี่ยวชาญที่สามารถดำเนินโครงการนวัตกรรมภายในองค์กรได้ รวมทั้งเกิดการดึงดูดนักวิจัยที่มีคุณภาพสูงจากต่างประเทศเข้ามาปฏิบัติงานในประเทศไทย ทำให้ประเทศมีระบบพัฒนากำลังคนร่วมระหว่างสถาบันอุดมศึกษา ภาคเอกชน และหน่วยงานวิจัยต่างประเทศ เกิดระบบการพัฒนากำลังคนที่ยั่งยืน

 การสนับสนุนการเคลื่อนย้ายอาจารย์/นักวิจัยที่อยู่ในสถาบันอุดมศึกษาของภาครัฐไปร่วมทำวิจัยและนวัตกรรมกับภาคเอกชน โดยสนับสนุนการดำเนินงานของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) เพื่อเคลื่อนย้ายบุคลากรจาก มทร. และสถาบันอาชีวศึกษาไปยกระดับและแก้ปัญหาเชิงเทคนิคให้ภาคประกอบการและวิสาหกิจชุมชนยกระดับศักยภาพภาคประกอบการที่ต้องการเทคโนโลยีขั้นสูงด้วยการใช้เครือข่ายจากผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศ และศึกษาความพร้อมและศักยภาพของสถานประกอบการ สถาบันอาชีวศึกษาและหลักสูตรสำหรับพัฒนาต่อยอดไปสู่การเคลื่อนย้ายกำลังคนและหลักสูตรที่เป็นความต้องการของสถานประกอบการ รวมทั้งพัฒนาระบบนิเวศสนับสนุนการดำเนินการร่วมกับภาคประกอบการเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของบริบทมหาวิทยาลัย (University Transformation) นอกจากนี้ ยังขยายผลการดำเนินงานไปยังกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) เพื่อสร้างระบบนิเวศนวัตกรรมที่เอื้อต่อการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยของ มรภ. ด้วย

การเร่งผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ของประเทศ และระบบการพัฒนาทักษะเร่งด่วนสำหรับภาคอุตสาหกรรม (Re-skill/Up-skill) โดยสนับสนุนให้เกิดระบบการผลิตกำลังคนทักษะสูงและพัฒนาทักษะบุคลากรเฉพาะทางที่สอดคล้องกับความต้องการและบริบทของประเทศไทยและนโยบายสำคัญของประเทศ เช่น การพัฒนาทักษะเร่งด่วนเพื่อเพิ่มกำลังคนด้านชีวสารสนเทศทางการแพทย์ระดับสูง (Advanced Bioinformatics) สำหรับอุตสาหกรรมทางการแพทย์จีโนมิกส์ประเทศไทย การพัฒนากำลังคนเพื่อสนับสนุนการเปลี่ยนผ่านสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ตามนโยบายของประเทศไทยที่ได้ประกาศเป้าหมายการบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2050 เป็นต้น เพื่อสร้างแรงงานคุณภาพสูงรองรับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและประเทศในระยะยาวที่เหมาะสมและมีจำนวนที่เพียงพอต่อความต้องการ ทำให้ประเทศมีระบบการพัฒนาคนจำนวนมาก เกิดการขยายผลการผลิตกำลังคนรองรับการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ดึงดูดการลงทุนจากต่างประเทศให้มาตั้งฐานอุตสาหกรรมเฉพาะทางในประเทศไทย เป็นการยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศ และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและทำให้เศรษฐกิจของประเทศเติบโตได้ในระยะยาว

การพัฒนาพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐานเข้าถึงได้สำหรับคนทุกวัย เพื่อเสริมสร้างการมีทักษะแห่งอนาคต และพัฒนาทักษะการทำงาน โดยสนับสนุนการสร้างระบบพัฒนาทักษะการทำงานและใช้เทคโนโลยีที่เกิดจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม ที่เข้าถึงได้สำหรับแต่ละช่วงวัย เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต โดยเล็งเห็นถึงการพัฒนาอาชีพเกษตรยุคใหม่ ซึ่งจะสามารถพัฒนาและยกระดับคุณภาพกำลังคนของประเทศไทยให้มีศักยภาพโดยจัดทำหลักสูตรให้เหมาะสมกับผู้เรียน ผ่านระบบศึกษานันทิงแบบไฮบริด (Hybrid-Edutainment) ด้วยเกมออนไลน์ และชุดการเรียนรู้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์

เพื่อการเกษตรยุคใหม่ พร้อมทั้งกระบวนการวัดประเมินวิเคราะห์ผลการเรียนรู้ของผู้เรียนรายคน นอกจากนี้ บพข. ยังสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐานเพื่อเสริมสร้างการมีทักษะแห่งอนาคต โดยการพัฒนา Digital Learning Platform ร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความสามารถในการเชื่อมต่อข้อมูลและสนับสนุนการเรียนรู้ และสอดคล้องกับบริบทของกลุ่มแรงงานที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป และสามารถนำผลข้อมูลที่เกิดจาก Digital Learning Platform มาวิเคราะห์เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาระบบนิเวศการเรียนรู้ดิจิทัล

การพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์/วิทยาการหุ่นยนต์สำหรับทุกคน (AI for ALL) เพื่อเตรียมคนไทยสู่ศตวรรษที่ 21 โดยสนับสนุนการพัฒนาศูนย์ด้านปัญญาประดิษฐ์ของประเทศไทย ตั้งแต่ระดับเด็กและเยาวชน นักเรียน นิสิตนักศึกษาในระดับปริญญาตรี โทและเอก บุคคลทั่วไป บุคลากรจากภาคอุตสาหกรรมขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ทั่วประเทศ ที่ต้องการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อช่วยในการเปลี่ยนถ่ายธุรกิจต่าง ๆ ทั้งภาคการศึกษา การเกษตร การผลิต และการบริการ ตลอดจนบุคลากรที่เป็นนักวิจัยระดับสูงด้านปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถทำงานสร้างนวัตกรรมและสร้างงานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการหุ่นยนต์อย่างเพียงพอ ตลอดจนต่อยอดเข้าสู่อุตสาหกรรมหรือวงการวิจัยและวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านได้ เพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านของภาคเศรษฐกิจและสังคมจากยุคเทคโนโลยีสารสนเทศไปสู่ยุคปัญญาประดิษฐ์ และช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศในอนาคต

2 บพค. กับการเตรียมความพร้อมในการสร้างโอกาสและเทคโนโลยีแห่งอนาคต

โดยสนับสนุนการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานอย่างต่อเนื่องภายใต้แผนงาน

ด้านการส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต และการส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ ทำให้เกิดองค์ความรู้และกระบวนการค้นคว้าใหม่ทางวิทยาศาสตร์ มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ เทคโนโลยีที่จะเป็นฐานสำหรับต่อยอดไปถึงการใช้ได้จริงในภาคอุตสาหกรรม การสร้างนวัตกรรมทางความคิดที่ส่งผลต่อการพัฒนาประเทศอย่างเป็นรูปธรรม หรือเกิดวิทยาการที่สำคัญที่ประเทศต้องมีในอนาคต ในสาขาวิชาทุกแขนง ได้แก่ งานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ที่นำไปประยุกต์ใช้ทางการแพทย์และรักษาโรคต่าง ๆ

งานวิจัยด้านการแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized medicine) เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมทางการแพทย์ตามยุทธศาสตร์ BCG Model

งานวิจัยด้านอาหารแห่งอนาคตที่มุ่งพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิดจากเนื้อเยื่อหมู และวัว เพื่อวางรากฐานการผลิตเนื้อสัตว์เพาะเลี้ยง (Cultured meat) ให้สามารถต่อยอดสู่ระดับอุตสาหกรรม พร้อมกับการสร้างองค์ความรู้ที่ประเทศไทยเป็นเจ้าของเพื่อลดต้นทุนการนำเข้าเทคโนโลยีต่างประเทศ

งานวิจัยด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการกักเก็บพลังงาน ที่พัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ให้มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาสำหรับการกักเก็บพลังงาน เพื่อรองรับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในสาขาต่างๆ ทั้งอิเล็กทรอนิกส์ ดิจิทัล ยานยนต์ พลังงาน

เทคโนโลยีควอนตัม งานวิจัยด้านฟิสิกส์พลังงานสูงเพื่อสร้างองค์ความรู้ทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและวิศวกรรม รวมถึงพัฒนากำลังคนและนักวิจัยรุ่นใหม่ทางด้านการพัฒนาเครื่องเร่งอนุภาคประเภทเลเซอร์อิเล็กตรอนอิสระ ย่านอินฟราเรด และเทราเฮิรตซ์ ด้านเทคโนโลยีควอนตัมที่สร้างกลุ่มวิจัยที่มีความเข้มแข็ง เกิดการสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีตาม Roadmap ระยะ 10 ปี ของประเทศ รวมทั้งเกิดอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการพัฒนาต่อยอดในภาคอุตสาหกรรม

ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่สร้างองค์ความรู้และความรู้เชิงประยุกต์ นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายและการวางแผนรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงของอนาคต ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

นอกจากการสนับสนุนการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานแล้ว บพค. ยังได้เตรียมความพร้อมในการสร้างโอกาสและเทคโนโลยีแห่งอนาคตโดยการสนับสนุนการศึกษาค้นคว้าวิจัยสถานภาพโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่นำไปสู่การยกระดับนวัตกรรมของ 10 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย และสนับสนุนการศึกษาค้นคว้าสถานภาพโครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรมในระบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้ประเทศไทยมีระบบส่งเสริมการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม และเกิดโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยในสเกลใหญ่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และความมั่นคงของประเทศอย่างเหมาะสม

3 บพค. กับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ กลยุทธ์สำคัญในการผลักดัน นักวิจัยและสถาบันวิจัยสู่ระดับสากล

บริหารและจัดการทุนวิจัยในลักษณะเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติใน 2 รูปแบบ ได้แก่ การสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้ความร่วมมือกับสถาบันวิจัยนานาชาติ (Co-Funding Program) และ แพลตฟอร์มการพัฒนากำลังคนระดับสูงของอาเซียน (ASEAN Talent Mobility PLUS Platform) จากการสนับสนุนทำให้เกิดการสร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยระหว่างสถาบันการศึกษา/หน่วยงานวิจัยของไทยกับต่างประเทศที่มีความเชี่ยวชาญความเข้มแข็งในงานวิจัยและ/หรือเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าของโลก การแลกเปลี่ยนบุคลากรเพื่อการวิจัย การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยภายใต้โจทย์วิจัยที่มีความสำคัญต่อการพัฒนา ววน. ของประเทศในสาขาต่าง ๆ เช่น งานวิจัยด้านไวรัสวิทยา กลุ่ม Arboviruses ที่เป็นสาเหตุของโรคไข้เลือดออกและ Material Informatics ที่มีความเกี่ยวข้องกับการพัฒนาเทคโนโลยีวัสดุเพื่อการพัฒนาพลังงานทางเลือก เช่น แบตเตอรี่ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง และการออกแบบกระบวนการลดการปลดปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์โดยการนำกลับมาใช้ใหม่ ตลอดจนงานวิจัยในประเทศไทยในกลุ่มวิจัยขั้นแนวหน้า ได้แก่ ปัญญาประดิษฐ์ ควอนตัม โลกและอวกาศ พลังงานสูง และกลุ่มวิจัย BCG ผ่านเครือข่ายความร่วมมือจากสถาบันทั่วโลก

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 บพค. ยังคงมุ่งสร้างรากฐานกำลังคนทักษะสูงในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคตอย่างต่อเนื่อง ผ่านการสร้างและพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง ในรูปแบบ National Platform โดยมีการจัดการข้อมูลกำลังคนสมรรถนะสูงผ่านระบบดิจิทัล และเก็บรวบรวมข้อมูลนักวิจัย (Talent Pools) ซึ่งสามารถเชื่อมโยงความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและนักวิจัยในมหาวิทยาลัยให้ทำงานร่วมกันได้อย่างเหมาะสม การสร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้า (Frontier Knowledge) ผ่านโจทย์วิจัยที่ทำทายและมีผลกระทบสูงในระยะยาวเพื่อประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่มีเป้าหมายในการขับเคลื่อนและส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศไทย ให้ประเทศไทยกลายเป็นศูนย์กลางทางด้าน Creative Content Industry ของเอเชีย อีกทั้งการสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรวิจัยต่างประเทศเพื่อเพิ่มบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลก นอกจากนี้ บพค. ยังส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการพัฒนาระบบ/แพลตฟอร์มการเข้าถึงการให้บริการโครงสร้างพื้นฐาน เครื่องมือที่สำคัญ การให้บริการด้าน ววน. ที่มีความทันสมัย เพื่อรองรับการวิจัยในอนาคต และการพัฒนาระบบหรือกลไกเพื่อส่งเสริมการพัฒนาภาคีเครือข่ายด้าน ววน. ของสถาบัน/หน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ควบคู่ไปกับการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญรองรับอุตสาหกรรมสำคัญและความผันผวนทางสังคมในอนาคตต่อไป

การสนับสนุนทุนโปรแกรมต่าง ๆ และคณะอนุกรรมการ



ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 บพค.ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนา กำลังคนและสถาบันความรู้ (โปรแกรมที่ 1 – 6) และแพลตฟอร์มอื่น ๆ (โปรแกรมที่ 16) ผ่านกลไกการบริหารและจัดการทุน ทั้งสิ้น 7 โปรแกรม 16 แผนงานย่อย ได้แก่

1) โปรแกรมที่ 1 สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แผนงานการสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ

- 1.1) แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์ผู้มีศักยภาพสูงร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
- 1.2) แผนงานวิจัยด้านระบบส่งเสริมการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ

2) โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

แผนงานการผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ

- 2.1) แผนงานวิจัยด้านระบบการเร่งผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ของประเทศ

3) โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิตการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิตการพัฒนากักขะเพื่ออนาคต (Up-skill) และการเพิ่มทักษะ (Re-skill)

แผนงานการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต

- 3.1) แผนงานวิจัยด้านนวัตกรรมต้นแบบของระบบการพัฒนาทักษะเร่งด่วนสำหรับภาคอุตสาหกรรม (Re-skill/Up-skill)
- 3.2) แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐานเข้าถึงได้สำหรับคนทุกวัย เพื่อเสริมสร้างการมีทักษะแห่งอนาคต
- 3.3) แผนงานวิจัยด้านการพัฒนานวัตกรรมต้นแบบในการยกระดับการศึกษาแบบบูรณาการการเรียนรู้กับการทำงานระหว่างสถาบันการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม (Work-integrated Learning: WiL)
- 3.4) แผนงานวิจัยด้านระบบพัฒนาทักษะการทำงานและใช้เทคโนโลยีที่เข้าถึงได้สำหรับแต่ละช่วงวัยที่เกิดจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 3.5) แผนงานวิจัยด้านนวัตกรรมระบบของประเทศเพื่อผลิตและพัฒนาครูและอาจารย์เพื่อรองรับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป

4) โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)

แผนงานส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต

- 4.1) แผนงานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์สำหรับสาธารณสุข
- 4.2) แผนงานวิจัยด้านการสร้างองค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อเพิ่มบุคลากรวิจัย ระดับสูงและสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

5) โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

แผนงานส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

- 5.1) แผนงานวิจัยด้านการริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย (Frontier Research Seed Fund)
- 5.2) แผนงานวิจัยด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าและสร้างความสามารถในการเข้าสู่ยุคเทคโนโลยีควอนตัม
- 5.3) แผนงานวิจัยด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าและสร้างความสามารถในการเข้าสู่การวิจัย ด้านอวกาศและวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ
- 5.4) แผนงานวิจัยด้านการยกระดับคุณภาพและสมรรถภาพของมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

6) โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญ

แผนงานพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

6.1) แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

7) โปรแกรมที่ 16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แผนงานการปฏิรูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

7.1) แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อสร้างสมรรถนะบุคคล

โปรแกรมที่ 1

แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์ผู้มีศักยภาพสูงร่วมกับภาคอุตสาหกรรม

เป้าหมายของแผนงาน

พัฒนาระบบ/กลไกในการบ่มเพาะศักยภาพของนักวิจัย ระดับหลังปริญญาเอกหรือหลังปริญญาโท (Postdoctoral/ Postgraduate) ให้มีสมรรถนะ/ทักษะสูง ในรูปแบบ National Platform ที่เชื่อมโยงความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและนักวิจัยในมหาวิทยาลัยให้ทำงานร่วมกันได้อย่างเหมาะสม รองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย S-curve, New S-curve และ BCG โดยวางเป้าหมายการพัฒนา กำลังคน ดังนี้

- 1) พัฒนากำลังคนเพื่อมุ่งสู่ Smart nation โดยการสร้างองค์ความรู้ทั้งด้าน Frontier Science, Frontier tech, Fronter BCG เพื่อต่อยอดการวิจัยสู่การสร้างนวัตกรรมและการใช้ประโยชน์ในวงกว้าง พร้อมทั้งสร้างสังคมเศรษฐกิจสร้างสรรค์เพื่อให้ประเทศไทยเป็นสังคมด้าน Smart creative society
- 2) พัฒนากำลังคนทักษะสูงในสาขาที่ตอบโจทย์ความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ภาครัฐ ภาคประชาสังคม เพื่อให้ประเทศมีกำลังคนที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านเป็น Smart citizen

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบส่งเสริมและพัฒนานักวิจัยระดับหลังปริญญาเอกหรือหลังปริญญาโทหรือบัณฑิตศึกษา ที่ทำงานวิจัยร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เป้าหมายสำคัญของประเทศ และงานวิจัยชั้นนำในด้าน Frontier science, Frontier technology และ Frontier BCG (National Platform)
- นักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก/โท ที่มีศักยภาพในการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม รองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย S-curve, New S-curve, BCG
- นักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก/โท ที่มีศักยภาพในการทำงานรองรับงานวิจัยและเทคโนโลยีชั้นนำในสาขา Quantum, High Energy Physics, Earth & Space Sciences, BCG และ SHA ที่พร้อมทำงานตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมด้วย

โปรแกรมที่ 1

แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านระบบส่งเสริมการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ

เป้าหมายของแผนงาน

- 1) พัฒนาระบบหรือกลไกสนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรในสถาบันอุดมศึกษา หรือหน่วยงานของรัฐ ไปปฏิบัติงานในภาคการผลิตบริการ สังคมและชุมชน ที่เป็นกลไกรูปแบบใหม่ หรือการพัฒนาหรือปรับปรุงกลไกที่มีอยู่เดิมเพื่อรองรับการขับเคลื่อนในวงกว้าง หรือการขับเคลื่อนในลักษณะเครือข่าย
- 2) ขยายผลกลไกแลกเปลี่ยนบุคลากรระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ เชื่อมโยงการทำงานของอุดมศึกษา สถาบันวิจัย ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานวิจัยในต่างประเทศ

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบ/แพลตฟอร์มพัฒนากำลังคน เพื่อดึงดูดการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยในกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ โดยสร้างระบบและกลไกการพัฒนาบริหารจัดการทรัพยากรผู้มีศักยภาพเพื่อการพัฒนาประเทศ
- นักวิจัยในหน่วยงานภาครัฐ/ สถาบันอุดมศึกษาที่มีศักยภาพ ที่ไปปฏิบัติงานในภาคการผลิต บริการ สังคมและชุมชน

โปรแกรมที่ 2

แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านระบบการเร่งผลิกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ของประเทศ

เป้าหมายของแผนงาน

พัฒนาการสร้างนวัตกรรมระบบการพัฒนาศักยภาพเพื่อผลิตและพัฒนาากำลังคนที่มีความสามารถและสมรรถนะขั้นสูงที่สามารถตอบสนองความต้องการของประเทศ และรองรับการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งสอดคล้องต่อความต้องการของการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรมต่าง ๆ เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โดยมุ่งเน้นสาขาที่ประเทศมีความต้องการเร่งด่วน สอดคล้องกับความต้องการของอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC และนโยบายที่สำคัญของประเทศ

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบการพัฒนาศักยภาพเพื่อผลิตและพัฒนาากำลังคนที่มีความสามารถและสมรรถนะขั้นสูงที่สามารถตอบสนองความต้องการ/นโยบายที่สำคัญของประเทศ และรองรับการเปลี่ยนแปลงของอุตสาหกรรมอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งสอดคล้องต่อความต้องการของการพัฒนาพื้นที่ EEC เพื่อเตรียมทรัพยากรบุคคลเข้าสู่พื้นที่ EEC อย่างต่อเนื่อง
- บุคลากร/ผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะและความสามารถสูง สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC เช่น บุคลากรที่มีทักษะในกลุ่มธุรกิจผู้ผลิตพลังงาน และเชื้อเพลิงชีวภาพ กลุ่มอุตสาหกรรมปศุสัตว์และผู้ผลิตอาหารสัตว์ กลุ่มอุตสาหกรรมผู้ผลิตพลังงานและระบบกักเก็บพลังงาน สามารถพัฒนาทักษะเกี่ยวกับการเปลี่ยนผ่านสู่ Carbon Neutral เป็นต้น

โปรแกรมที่ 3

แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านนวัตกรรมต้นแบบของระบบการพัฒนาทักษะเร่งด่วนสำหรับภาคอุตสาหกรรม (Re-skill/Up-skill)

เป้าหมายของแผนงาน

พัฒนาศักยภาพสมรรถนะสูง เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรมในอนาคต ตอบรับการลงทุนของภาคผลิตและบริการ และสอดคล้องกับนโยบายที่สำคัญของรัฐบาล โดยมุ่งเน้นการพัฒนาทักษะบุคลากรในประเด็นสำคัญ อาทิ การพัฒนาากำลังคนสำหรับระบบการทวนสอบก๊าซเรือนกระจก (Carbon Verifier) เพื่อตอบสนองเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศ เป็นต้น

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบการพัฒนาศักยภาพทำงานให้มีทักษะที่จำเป็น รองรับการพัฒนาเปลี่ยนแปลงในอนาคต เช่น ระบบสำหรับพัฒนาบัณฑิตจบใหม่หรือบุคคลทั่วไป ที่ต้องการยกระดับศักยภาพของตนเองให้มีความรู้ความสามารถในการประเมินการรายงานก๊าซเรือนกระจก
- บุคลากรที่ได้รับการยกระดับทักษะขั้นสูงรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

โปรแกรมที่ 3

แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐานเข้าถึงได้สำหรับคนทุกวัย เพื่อเสริมสร้างการมีทักษะแห่งอนาคต

เป้าหมายของแผนงาน

พัฒนานวัตกรรมของระบบนิเวศที่เอื้อต่อการสร้างทักษะและสมรรถนะในอนาคตให้แก่คนตลอดช่วงชีวิต ให้สามารถปรับตัวในการประกอบอาชีพหรือเพิ่มศักยภาพตนเองได้ตลอดเวลา โดยมุ่งเน้นการพัฒนา ระบบนิเวศที่มีแหล่งทรัพยากรความรู้ วิธีการเรียนรู้ที่หลากหลาย ส่งเสริมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความรู้และประสบการณ์ เป็นต้น

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบการพัฒนาพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้ที่สามารถส่งเสริมให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาคนได้ตามความต้องการ เชื่อมโยงระบบนิเวศการเรียนรู้ดิจิทัล โดยมี Digital Learning Platform ที่สามารถสนับสนุนการจัดการเรียนรู้ของกลุ่มแรงงาน พัฒนาสู่การจัดการเรียนรู้ในกลุ่มอื่น ๆ ได้
- บุคลากรทุกช่วงวัยที่เข้าถึงแหล่งความรู้ที่ยกระดับทักษะอาชีพสามารถใช้เทคโนโลยีวิเคราะห์การเรียนรู้ (Learning analytics) เกิดการเรียนรู้ได้ตลอดช่วงชีวิต

โปรแกรมที่ 3**แผนงานย่อย**

แผนงานวิจัยด้านการพัฒนานวัตกรรมต้นแบบในการยกระดับการศึกษาแบบบูรณาการ การเรียนรู้กับการทำงานระหว่างสถาบันการศึกษาและภาคอุตสาหกรรม (Work-integrated Learning: WiL)

เป้าหมายของแผนงาน

- 1) พัฒนาระบบการบูรณาการเรียนรูกับการทำงาน (Work Integrated Learning, WiL) ที่จะนำไปสู่การพัฒนาภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม โดยความร่วมมือของสถาบันการศึกษา ร่วมกับสถานประกอบการสำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ของประเทศ
- 2) ส่งเสริมให้ผู้เรียน/บัณฑิต ได้มีโอกาสฝึกปฏิบัติจริงในสถานประกอบการเพื่อพัฒนาทักษะการใช้และควบคุมเครื่องมือหรืออุปกรณ์ในสถานที่จริง ฝึกการแก้ปัญหา และผู้เรียนในระดับสูงจะได้นำปัญหาที่พบมาเป็นโจทย์วิจัยที่จะเป็นประโยชน์แก่ภาคอุตสาหกรรมหรือบริการ ในขณะเดียวกันภาคอุตสาหกรรมจะได้รับองค์ความรู้มาใช้ในการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในปัจจุบัน

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบการบูรณาการเรียนรูกับการทำงาน เพื่อผลิตบุคลากรร่วมกันระหว่างสถาบันการศึกษา กับสถานประกอบการ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของภาค อุตสาหกรรม และยกระดับอุตสาหกรรมไทย โดยเฉพาะอุตสาหกรรมเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ของประเทศ เช่น อุตสาหกรรมอาหารแห่งอนาคต อุตสาหกรรมดิจิทัล อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ และอุตสาหกรรมขนส่งทางราง เป็นต้น
- บัณฑิตคุณภาพ/ผู้สำเร็จการศึกษาใหม่ที่มีทักษะตรงหรือใกล้เคียงกับที่ตลาดงานต้องการ เป็นการเพิ่มจำนวนบุคลากรเข้าสู่ตลาดแรงงานในภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย และนำไปสู่การเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของสถานประกอบการได้ในเวลาที่เหมาะสม
- ภาคการศึกษาเกิดการพัฒนาลัทธิสูตร หรือการเรียนการสอนในรูปแบบที่ทันสมัย และตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม สามารถนำไปขยายผลได้อย่างยั่งยืน

โปรแกรมที่ 3**แผนงานย่อย**

แผนงานวิจัยด้านระบบพัฒนาทักษะการทำงานและใช้เทคโนโลยีที่เข้าถึงได้สำหรับแต่ละช่วงวัย ที่เกิดจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต

เป้าหมายของแผนงาน

สร้างและพัฒนาแพลตฟอร์มด้านการเรียนรู้และการทำงานเพื่ออนาคต เพื่อพัฒนาบุคลากรทุกช่วงวัยให้มีโอกาสเรียนรู้ตลอดชีวิต มีการพัฒนาทักษะในรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสมตามความต้องการ ความสนใจและความถนัด เพื่อเตรียมความพร้อมให้สามารถปรับตัวรับกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต ที่บริหารจัดการเชื่อมโยง การเข้าถึงบริการด้านการเรียนรู้ การพัฒนาทักษะและการเข้าสู่เส้นทางอาชีพเข้าด้วยกันอย่างเบ็ดเสร็จ

โปรแกรมที่ 3

แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านนวัตกรรมระบบของประเทศเพื่อผลิตและพัฒนาครูและอาจารย์เพื่อรองรับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไป

เป้าหมายของแผนงาน

พัฒนาครูผู้สอนและบุคลากรด้านการศึกษา ในพื้นที่นวัตกรรมการศึกษา รวมทั้งกลุ่มโรงเรียนต่าง ๆ ให้มีความรู้และทักษะ สู่การยกระดับการเรียนรู้คุณภาพการศึกษาของเด็ก เยาวชน และคนในพื้นที่ สำหรับการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 ที่จะตอบโจทย์ของผู้เรียนแห่งอนาคตและระบบนิเวศทางการศึกษาแบบใหม่ต่อไปตามแนวทางการปฏิรูปการศึกษาประเทศไทย รวมทั้งพัฒนาอาจารย์ พัฒนาหลักสูตร และระบบการผลิตและพัฒนาครูเพื่อตอบโจทย์การสร้างคนสำหรับอนาคต สำหรับการเรียนรู้ทุกช่วงวัย

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบการผลิตครูฐานสมรรถนะของคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏที่บูรณาการเข้าสู่งานประจำของคณะครุศาสตร์ และ ระบบนวัตกรรมและกลไกการพัฒนาครูผู้สอนเชิงพื้นที่บนฐานแนวคิดวิศวกรรมสังคม
- ข้อเสนอแนะหัตถเรียนและข้อเสนอเชิงนโยบายเพื่อขยายแนวคิดและฐานการทำงานด้านการพัฒนาครูผู้สอน โดยองค์กรผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งในระดับพื้นที่และระดับนโยบายสามารถนำผลการวิจัยและข้อเสนอเชิงนโยบายไปผลักดันต่อเนื่องตามบทบาทหน้าที่ของแต่ละองค์กร

โปรแกรมที่ 4

แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์สำหรับสาธารณสุข

เป้าหมายของแผนงาน

พัฒนาระบบและกลไกเพื่อสร้างความตระหนักและสร้างแรงบันดาลใจให้คนทุกระดับ ทั้งนักเรียน นักศึกษา นักวิจัย แรงงานในอุตสาหกรรม อาจารย์ และ ประชาชนผู้สนใจให้เห็นถึงความสำคัญและการใช้ประโยชน์ได้จริงของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) และสร้างกลไกและระบบเพื่อพัฒนาบุคลากร ให้มีศักยภาพและความรู้ความสามารถทางด้าน AI มีระบบเพื่อส่งเสริมการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยี และการถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ความเข้าใจให้กับผู้ใช้งานและผู้ประกอบการทั่วไป โดยการดำเนินงานในปีที่ 3 มุ่งเน้นการสร้างทักษะพื้นฐานด้านปัญญาประดิษฐ์หรือการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การต่อยอดการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการหุ่นยนต์ และการสร้างนวัตกรรม/วิศวกร นักวิจัย และวิสาหกิจเริ่มต้นด้านปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ระบบและกลไกที่มีประสิทธิภาพ ในการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์ ที่สามารถให้เกิดการเรียนรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ได้ในทุกระดับ
- กำลังคนที่ได้รับการพัฒนาทางด้านปัญญาประดิษฐ์ผ่านกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ โดยแบ่งเป็นกลุ่มของเด็กและเยาวชน บุคลากร และนักพัฒนาระบบทางด้านปัญญาประดิษฐ์
- บุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะองค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ทั้งในระดับ Beginner, Intermediate, Advance และ Expert
- เกิดความร่วมมือในการพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์กับผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องและองค์กรต่าง ๆ เช่น 1) ผู้เชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์ที่จะเข้าร่วมการถ่ายทอดองค์ความรู้ผ่าน Platform ของ Super AI Engineer 2) องค์กรเครือข่ายชั้นนำด้านปัญญาประดิษฐ์ที่มีความต้องการกำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์ เข้าร่วมในโครงการเพื่อให้โจทย์ และ 3) สถาบันวิจัยและสถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมและต้องการผลักดันการพัฒนากำลังคนทางด้านปัญญาประดิษฐ์เข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่งใน Platform เป็นต้น

โปรแกรมที่

4

แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านการสร้างองค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อเพิ่มบุคลากรวิจัยระดับสูง และสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เป้าหมายของแผนงาน

สร้างและพัฒนาองค์ความรู้และนักวิจัยระดับสูงด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อให้เกิดการสร้างเทคโนโลยีที่จะเป็นประโยชน์กับการพัฒนาประเทศ โดยมุ่งเน้นประเด็นวิจัยที่จะเชื่อมโยงไปสู่การดำเนินงานของ บพค. ในปีงบประมาณ 2566 - 2570 ตามแผนด้าน ววน. ปีงบประมาณ 2566 - 2570 เช่น ประเด็นวิจัย Net Zero, Future food, High Energy Physics และ Personal health AI เป็นต้น

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- องค์ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ที่เป็นรากฐานสำคัญในการสร้างเทคโนโลยีที่จำเป็น
- ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ ในฐานะข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
- บุคลากรวิจัยระดับสูงที่มีความสามารถในการวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์และด้าน Data sciences
- ต้นแบบหรือเทคโนโลยีที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้ เช่น
 - ต้นแบบอุปกรณ์ Wearable ที่ใช้ Algorithm ที่ได้จากการศึกษาวิจัย โดยเป็นต้นแบบนาฬิกาที่เกิดจากการนำโมเดลทางด้านปัญญาประดิษฐ์มาปรับปรุงและประยุกต์ใช้งาน เพื่อเป็นการทดสอบโมเดลที่ได้ว่าสามารถนำไปใช้ได้จริงและต่อยอดเชิงพาณิชย์ได้
 - โมเดลทางด้านปัญญาประดิษฐ์ที่สามารถทำนายการเกิดโรคหรือการติดเชื้อล่วงหน้า โดย นักวิจัยหรือผู้สนใจสามารถนำคลังข้อมูลทางการแพทย์เหล่านี้ไปพัฒนาโมเดลทางด้านปัญญาประดิษฐ์อื่นๆต่อไปในอนาคต

โปรแกรมที่

5

แผนงานย่อย

ข้อริเริ่มการวิจัยขั้นแนวหน้าประเทศไทย

เป้าหมายของแผนงาน

- 1) สร้างองค์ความรู้ที่มีนัยในการเปลี่ยนแปลงความรู้เดิมที่มีอยู่ในสาขาที่สำคัญเพื่อประยุกต์และพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG พร้อมกับการพัฒนากำลังคน Brainpower ไปยังสาขาต่าง ๆ ที่รองรับเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG ได้แก่ การพัฒนาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีใหม่โดยใช้ Machine learning ฟิสิกส์พลังงานสูง (High Energy Physics) อาหารแห่งอนาคต (Future food) และ การแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized medicine)
- 2) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการคุณภาพสูง
- 3) ผลงานวิจัยที่นำไปสู่การริเริ่มและการเปลี่ยนแปลงนโยบายระดับประเทศที่มีความสำคัญ
- 4) สร้างกลุ่มนักวิจัยและพัฒนาด้าน Frontier research ที่มีความเข้มแข็ง

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- บุคลากรด้านการวิจัยได้รับการยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ
- ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง
- ผลงานวิจัยที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมและการพัฒนาประเทศที่มีความสำคัญและสร้างผลกระทบสูง

โปรแกรมที่ 5

แผนงานย่อย

สร้างโอกาสและความสามารถในการเข้าสู่ยุคเทคโนโลยีควอนตัม

เป้าหมายของแผนงาน

- 1) สร้างองค์ความรู้ที่มีนัยในการเปลี่ยนแปลงความรู้เดิมที่มีอยู่
- 2) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการคุณภาพสูง
- 3) ผลงานวิจัยที่นำไปสู่การริเริ่มและการเปลี่ยนแปลงนโยบายระดับประเทศที่มีความสำคัญ
- 4) สร้างกลุ่มนักวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีควอนตัมที่มีความเข้มแข็ง

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- มีต้นแบบเทคโนโลยีทางด้านมาตรวิทยาเชิงควอนตัมและ Quantum-based Measurement ที่รองรับระบบหน่วยวัดระหว่างประเทศ หรือระบบเอสไอ (International System of Units) ใหม่ ต้นแบบเทคโนโลยีทางการคำนวณและจำลองเชิงควอนตัมและการสื่อสารเชิงควอนตัมที่นำไปสู่ความเข้าใจการสร้างองค์ความรู้ และทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสังคมหรือวิทยาการที่สำคัญที่ประเทศต้องมีในอนาคต
- มีบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติในฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับ

โปรแกรมที่ 5

แผนงานย่อย

สร้างโอกาสและความสามารถในการเข้าสู่การวิจัยขั้นแนวหน้าด้านอวกาศและดาราศาสตร์

เป้าหมายของแผนงาน

- 1) สร้างองค์ความรู้ที่มีนัยในการเปลี่ยนแปลงความรู้เดิมที่มีอยู่
- 2) ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการคุณภาพสูง
- 3) ผลงานวิจัยที่นำไปสู่การริเริ่มและการเปลี่ยนแปลงนโยบายระดับประเทศที่มีความสำคัญ
- 4) สร้างกลุ่มนักวิจัยและพัฒนาด้านอวกาศและดาราศาสตร์ที่มีความเข้มแข็ง

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- เพิ่มขีดความสามารถบุคลากรทางด้านวิศวกรรมขั้นสูงที่สามารถออกแบบ สร้าง และส่งดาวเทียมเข้าสู่วงโคจร รวมทั้ง Payload ที่เป็นกล้องโทรทรรศน์อวกาศกำลังแยกแยะสูง
- ได้บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับ

โปรแกรมที่ 5

แผนงานย่อย

การยกระดับคุณภาพและสมรรถภาพของมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์

เป้าหมายของแผนงาน

- 1) ได้องค์ความรู้และกระบวนการทัศน์ใหม่ทางมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ที่สร้างความเข้าใจและทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสังคมอย่างน้อย 5 เรื่องต่อปี
- 2) ได้บทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ที่อยู่ในฐานข้อมูลที่ได้รับการยอมรับ
- 3) สร้างกลุ่มนักวิจัยด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่มีความเข้มแข็ง

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- บุคลากรด้านการวิจัยได้รับการยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติ
- ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง
- ผลงานวิจัยที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมและการพัฒนาประเทศที่มีความสำคัญและสร้างผลกระทบสูง

โปรแกรมที่ 6**แผนงานย่อย****พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญ****เป้าหมายของแผนงาน**

ข้อมูลแสดงโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศเพื่อนำมาสู่การตัดสินใจที่เหมาะสมเพื่อให้เกิดการลงทุนโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยในสเกลใหญ่ได้ตามความจำเป็น และจัดลำดับความสำคัญได้อย่างถูกต้อง

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- ประเทศไทยมีระบบส่งเสริมการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และเกิดโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยในสเกลใหญ่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และความมั่นคงของประเทศอย่างเหมาะสม

โปรแกรมที่ 16**แผนงานย่อย****โครงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการยกระดับความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยไทย****เป้าหมายของแผนงาน**

- 1) การแลกเปลี่ยนบุคลากร
- 2) การทำงานโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมร่วมกันในสาขาและเทคโนโลยีที่มีความสำคัญต่อประเทศโดยเฉพาะโครงการในลักษณะร่วมทุนระหว่างประเทศเครือข่าย
- 3) การจัดกิจกรรม Network Forum/ Workshop หรือกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือโดยเฉพาะระดับนานาชาติซึ่งนำไปสู่การถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี

ตัวชี้วัดเมื่อสิ้นสุดแผนงาน

- มหาวิทยาลัย/สถาบันวิจัยมีระบบเครือข่ายวิจัย/ ร่วมมือวิจัยกับหน่วยงานวิจัยต่างประเทศ นำไปสู่การเสริมสร้างศักยภาพความเข้มแข็งการวิจัยในสาขาเทคโนโลยีที่ประเทศมีความจำเป็น/ต้องการ
- จำนวนผลงานตีพิมพ์อ้างอิง และ/หรือ สิทธิบัตรที่เกิดจากความร่วมมือกับต่างประเทศเพิ่มขึ้น
- จำนวนนักวิจัยไทยที่เป็นหัวหน้าโครงการและได้รับทุนวิจัยระดับนานาชาติที่มีการแข่งขันสูงเพิ่มขึ้น

โดยในการพิจารณาการสนับสนุนการวิจัยและพัฒนานั้น คณะกรรมการบริหารฯ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการรวมทั้งสิ้น 11 ชุด ให้ทำหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่ บพค. และให้ความเห็นเชิงเทคนิคเพื่อให้การสนับสนุนโครงการ โดยมีรายการของ คณะอนุกรรมการดังนี้

- 1) คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาระบบการผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ
- 2) คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาการส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์
- 3) คณะอนุกรรมการเทคนิคด้านการวิจัยเพื่อสร้างฐานความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ที่จะเป็นพื้นฐานที่สำคัญของประเทศ
- 4) คณะอนุกรรมการเทคนิคสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ
- 5) คณะอนุกรรมการเทคนิคสาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพและการแพทย์
- 6) คณะอนุกรรมการเทคนิคสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพและวิศวกรรม
- 7) คณะอนุกรรมการเทคนิคสาขาการสร้างความสามารถด้านวิศวกรรมอวกาศ
- 8) คณะอนุกรรมการเทคนิคสาขาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์และศิลปกรรมศาสตร์
- 9) คณะอนุกรรมการเทคนิคด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อการยกระดับความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยไทย/ สถาบันวิจัยไทย (Global Partnership)
- 10) คณะอนุกรรมการเทคนิคด้านการพัฒนาองค์ความรู้วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีขั้นแนวหน้าด้านศักยภาพในการแพร่ของไวรัสที่อาจก่อโรคจากสัตว์สู่คน
- 11) คณะอนุกรรมการเทคนิคสาขาการวิจัยขั้นแนวหน้า ด้าน Personalized Medicine

นอกจากนี้ บพค. ได้ตั้งคณะทำงานคัดกรองโครงการหลายชุด ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาเกี่ยวข้องเพื่อทำการคัดกรองโครงการที่มีความเหมาะสมในเชิงวิชาการและตรงตามขอบข่ายการสนับสนุนของประกาศโจทย์ฯ รวมทั้งได้รับความอนุเคราะห์จากผู้ทรงคุณวุฒิระดับสูงจำนวนมากทั้งในและต่างประเทศในการประเมินข้อเสนอโครงการวิจัยที่ยื่นเสนอมา ยัง บพค. เพื่อขอรับการสนับสนุน เพื่อให้เกิดการใช้งบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ผลการดำเนินงานปี 2565



การอนุมัติโครงการ ปีงบประมาณ 2565 ของ บพค.

791,074,669.00 บาท

โปรแกรมที่ 1

สร้างและผลิตกำลังคน
ด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

16.06%

โปรแกรมที่ 2

ผลิตกำลังคนระดับสูง
รองรับพื้นที่
เศรษฐกิจพิเศษ
และพื้นที่นวัตกรรม
เช่น เขตพัฒนาพิเศษ
ภาคตะวันออก (EEC)

1.26%

โปรแกรมที่ 3

ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม
เพื่อสร้างกำลังคน ในการ
พัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิต
การส่งเสริมการเรียนรู้
ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนา
ทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill)
และการเพิ่มทักษะ (Re-skill)

7.69%

โปรแกรมที่ 4

ส่งเสริม
ปัญญาประดิษฐ์
เป็นฐานขับเคลื่อน
ประเทศ
ในอนาคต
(AI for All)

4.18%

โปรแกรมที่ 5

ส่งเสริมการวิจัย
ขั้นแนวหน้า
และการวิจัยพื้นฐาน
ที่ประเทศไทย
มีศักยภาพ

40.07%

โปรแกรมที่ 6

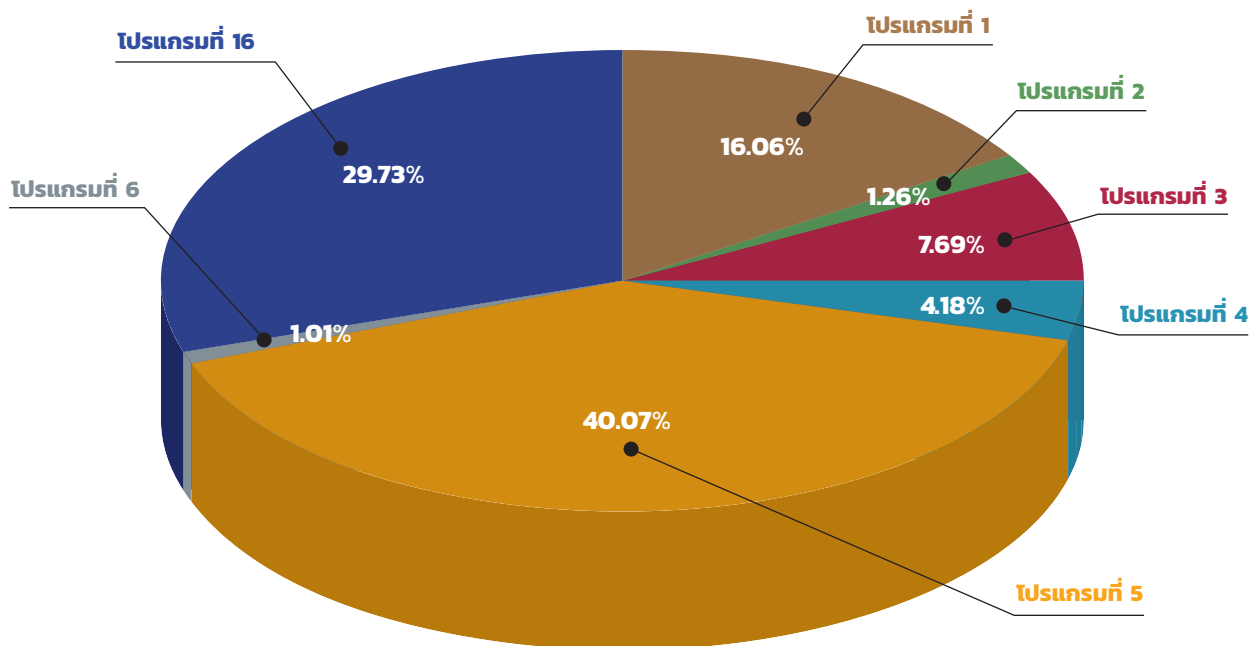
พัฒนา
โครงสร้างพื้นฐาน
การวิจัยที่สำคัญ

1.01%

โปรแกรมที่ 16

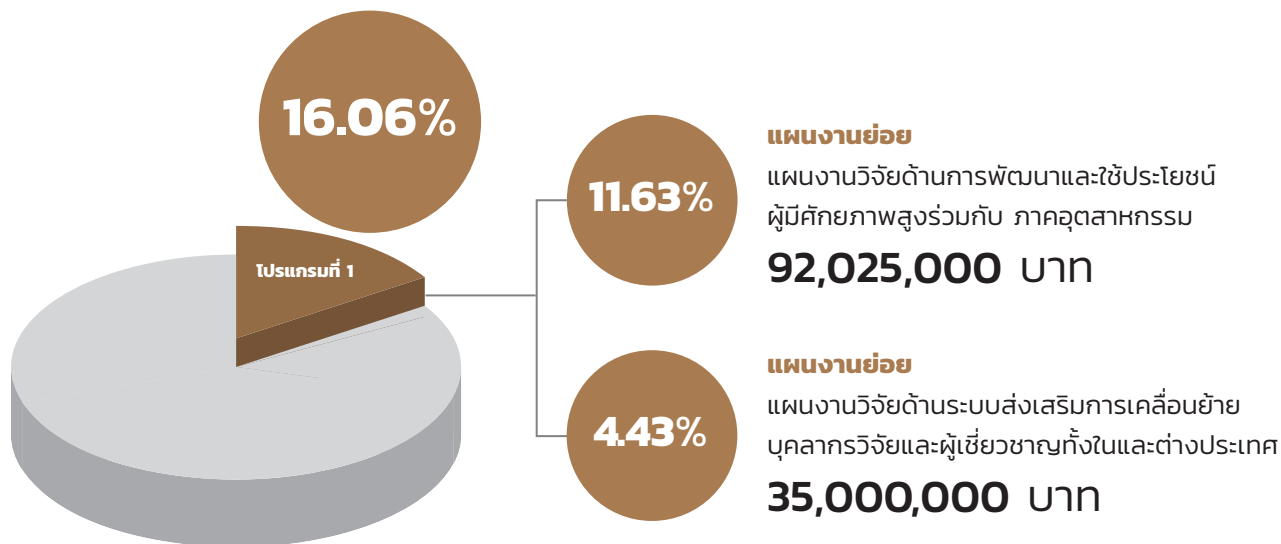
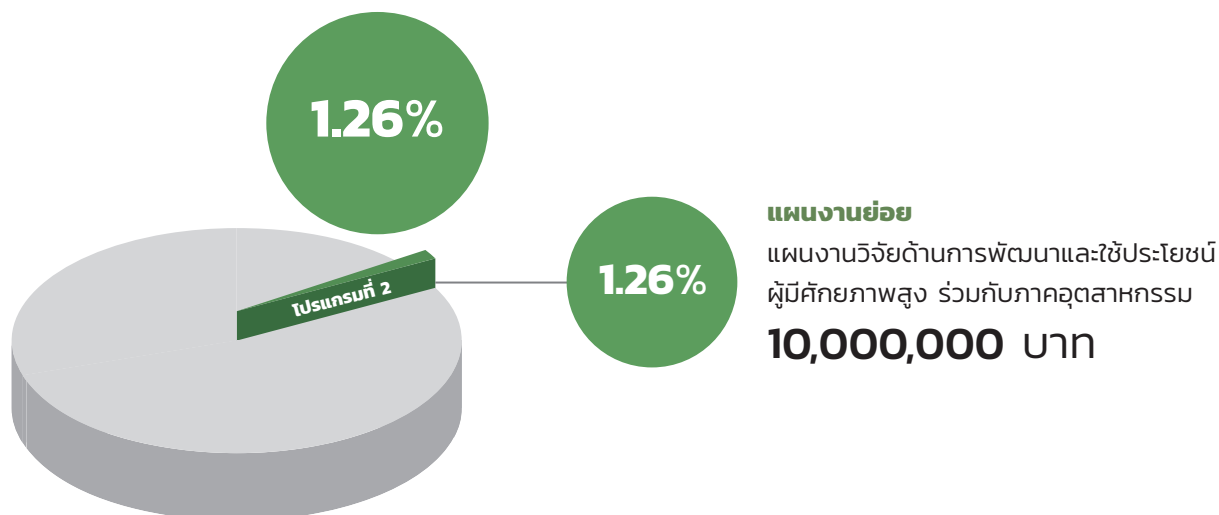
การปฏิรูประบบการ
อุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม

29.73%



โปรแกรมที่ 1**127,025,000 บาท**

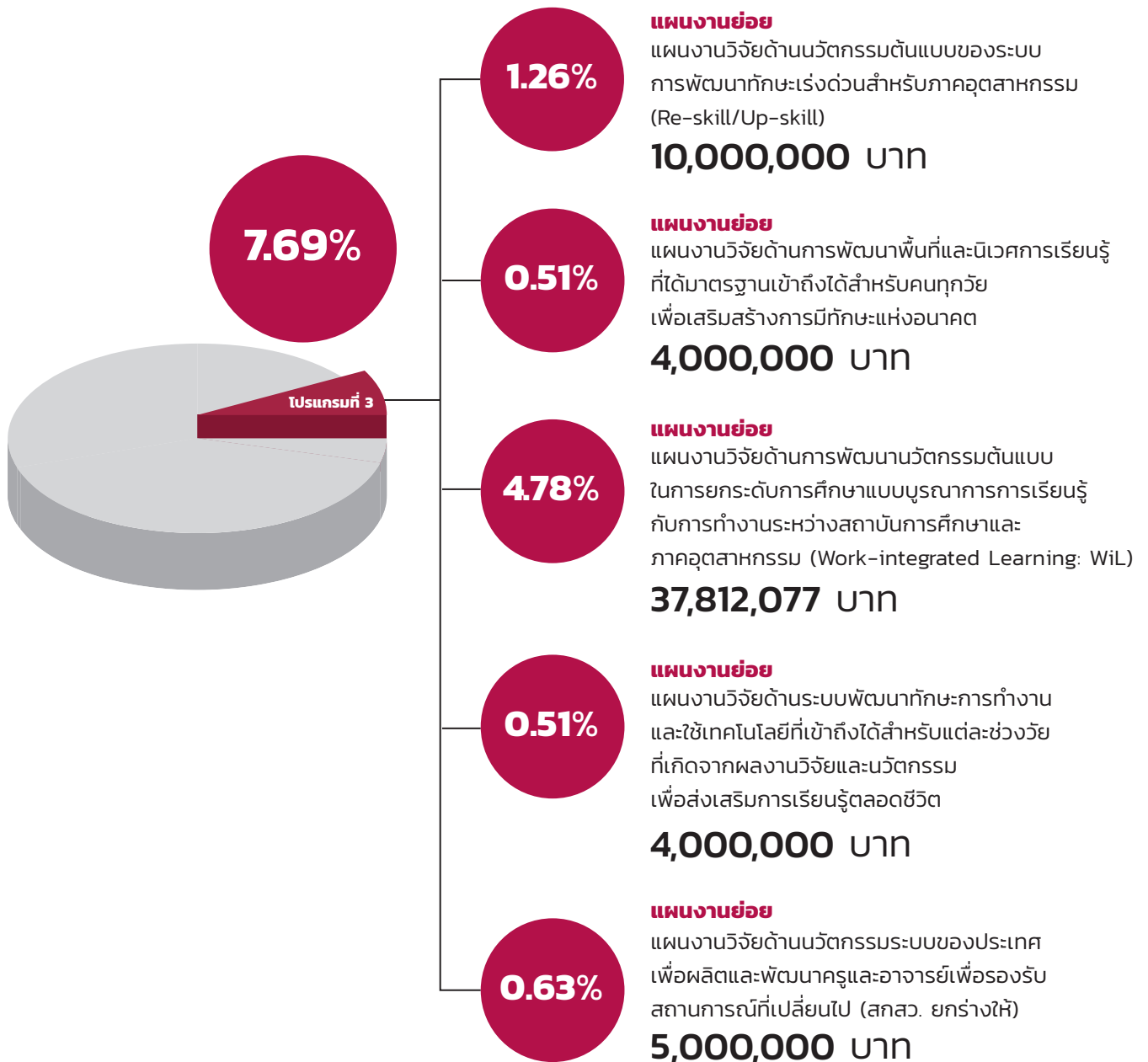
สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**โปรแกรมที่ 2****10,000,000 บาท**ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม
เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

โปรแกรมที่ 3

60,812,077 บาท

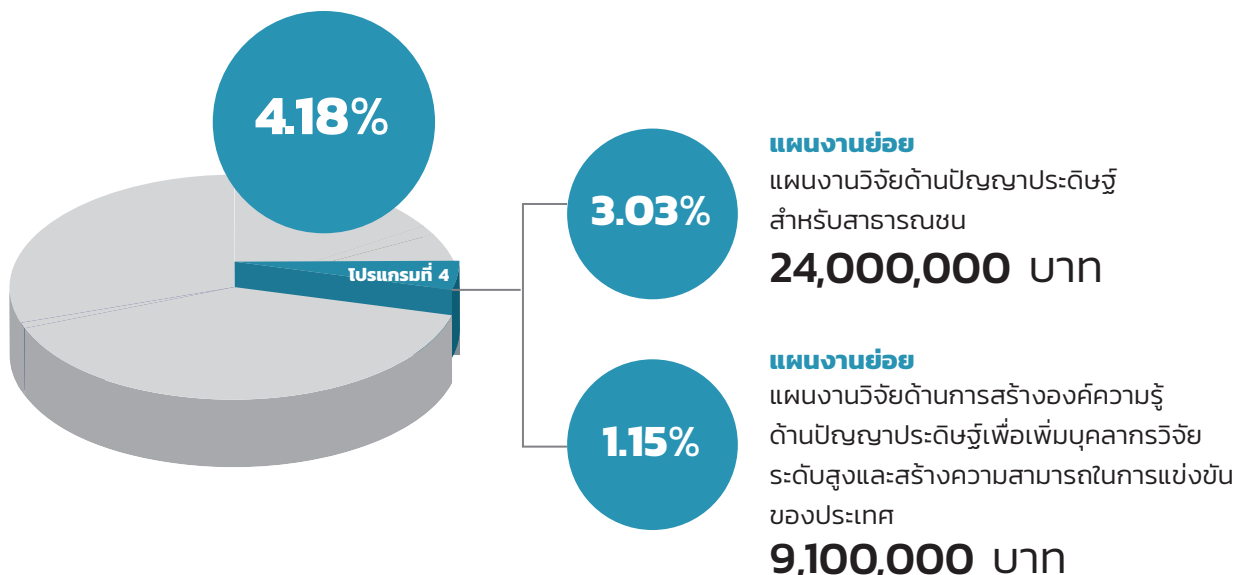
ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม
รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิตการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต
การพัฒนากำลังคนเพื่ออนาคต (Up-skill) และการเพิ่มทักษะ (Re-skill)



โปรแกรมที่ 4

33,100,000 บาท

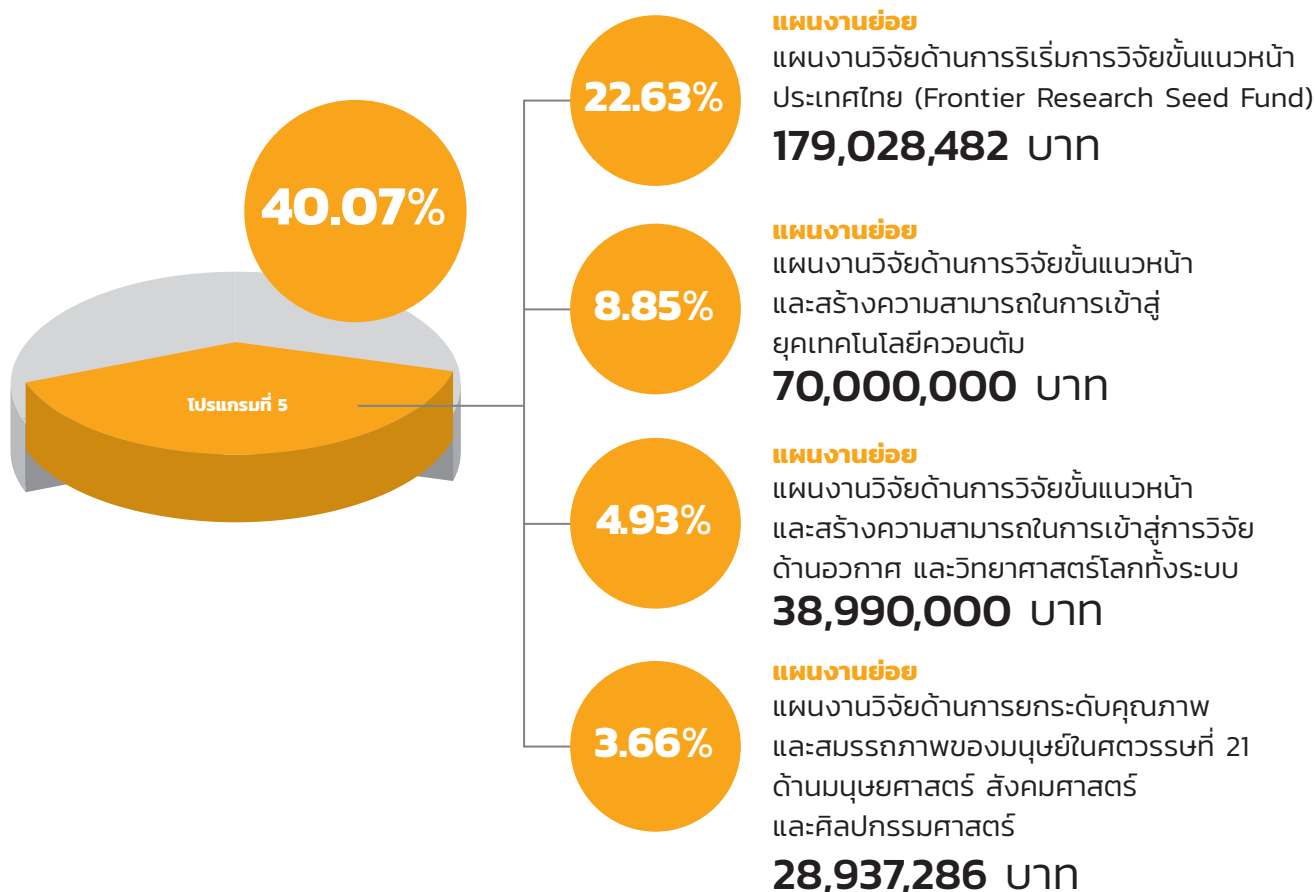
ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)



โปรแกรมที่ 5

316,955,768 บาท

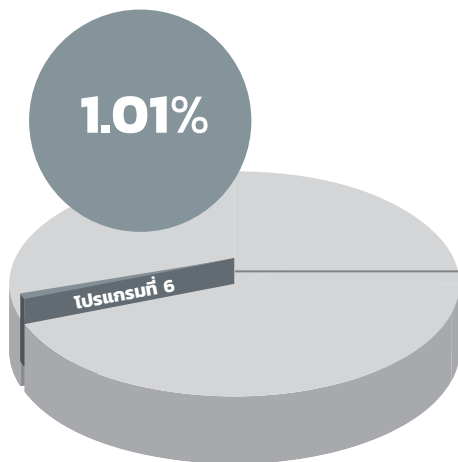
ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ



โปรแกรมที่ 6

8,000,000 บาท

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญ



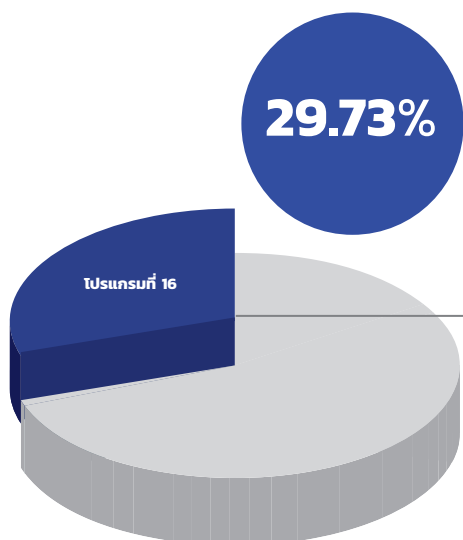
แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านการพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญ
เพื่อการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
8,000,000 บาท

โปรแกรมที่ 16

235,181,824 บาท

การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



แผนงานย่อย

แผนงานวิจัยด้านการพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญ
เพื่อการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ
235,181,824 บาท

หน่วยงานที่ได้รับ การสนับสนุนทุน ปีงบประมาณ 2565



ผลการดำเนินงานปี 2565 กับการพัฒนาประเทศด้านต่างๆ ดังนี้

1) บพค. ตอบโจทย์การสร้างและพัฒนากำลังคนในสาขาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ

ตามที่ บพค. มีวัตถุประสงค์ในการบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ ตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และนโยบายของรัฐบาล รวมถึงการให้ทุนการศึกษา ทุนสนับสนุนนักวิจัยและบุคลากรอื่นหลังปริญญา

ในปีงบประมาณ 2565 บพค. มุ่งสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง โดยได้สนับสนุนทุน เพื่อสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนระดับสูงตามความต้องการของประเทศ ภายใต้โปรแกรมที่ 1 สร้างและผลิตกำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โปรแกรมที่ 2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิตการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิตการพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill) และการเพิ่ม ทักษะ (Re-skill) และ โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All) โดย บพค. ได้ดำเนินงานและบริหารจัดการเพื่อพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงในรูปแบบ National Platform เพื่อตอบโจทย์การขาดแคลน กำลังคนในสาขาตามยุทธศาสตร์ของประเทศ รวมทั้งพัฒนากำลังคนให้มีทักษะความรู้และสามารถทำงานด้านปัญญาประดิษฐ์ อย่างเพียงพอเพื่อรองรับการเปลี่ยนผ่านของภาคเศรษฐกิจและสังคมจากยุคเทคโนโลยีสารสนเทศไปสู่ยุคปัญญาประดิษฐ์ สรุปรวมของการดำเนินงานพัฒนากำลังคนในปี 2565 ดังนี้

 **การพัฒนาและใช้ประโยชน์ผู้มีศักยภาพสูงร่วมกับภาคอุตสาหกรรม :** บพค. สนับสนุนให้เกิดการพัฒนา แพลตฟอร์มการพัฒนาและใช้ประโยชน์ผู้มีศักยภาพสูงร่วมกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อเชื่อมโยงศักยภาพ บุคลากรวิจัยหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท ให้สอดคล้องกับความต้องการองค์ความรู้ เทคโนโลยีและ นวัตกรรมจากภาคอุตสาหกรรม รวมถึงการพัฒนาศักยภาพงานวิจัย และนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก หลังปริญญาโท ให้เป็นผู้เชี่ยวชาญและมีองค์ความรู้เชิงลึกด้านเทคโนโลยีแห่งอนาคต (Frontier technology) จำนวนมากกว่า 100 คน โดยมีการร่วมลงทุนจากภาคอุตสาหกรรมมากกว่า 1,000,000 บาท ตามกลุ่มอุตสาหกรรม สาขาการวิจัย ได้แก่ High Energy Physics (HEP), Quantum Technology (QT), Social science, Humanities and Arts (SHA), Frontier BCG และ S-Curves/New S-Curves Industry โดย บพค. เริ่มปรับรูปแบบการ ดำเนินงานและบริหารจัดการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงในรูปแบบ National Platform เพื่อสร้างรูปแบบ การดำเนินงานที่เป็นมาตรฐาน และการจัดการข้อมูลกำลังคนสมรรถนะสูงในรูปแบบ Talent pools

 **การส่งเสริมการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ :** บพค. สนับสนุนให้เกิด ระบบส่งเสริมการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งต่อยอดจากปี 2564 ผ่านโครงการนำร่องจากกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ ในการสร้าง “แพลตฟอร์มบริหารจัดการทรัพยากรผู้มีศักยภาพ (Talent Resource Management) ของกลุ่ม มทร. และ เครือข่ายความร่วมมือเพื่อปฏิรูประบบการพัฒนาากำลังคนของประเทศ” โดยขยายผลการดำเนินการของ แพลตฟอร์ม TRM ให้ความครอบคลุมและสามารถรองรับกลุ่มเป้าหมายได้เพิ่มขึ้น จึงผนึกกำลังจากบุคลากร สำคัญ 2 กลุ่มได้แก่ เครือข่ายต่างชาติและเครือข่ายสถาบันอาชีวศึกษา โดยผู้เชี่ยวชาญเครือข่ายต่างประเทศ เป็นกำลังสำคัญในการถ่ายทอดองค์ความรู้และพัฒนาหลักสูตรการวิจัยเทคนิคเชิงลึกให้เกิดผลกระทบระดับสูง ในขณะที่บุคลากรเครือข่ายสถาบันอาชีวศึกษาเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาศักยภาพสถานประกอบการ ในวงกว้าง มีเป้าหมายในการเพิ่มจำนวนผู้มีศักยภาพ (Talent stock) ในการเคลื่อนย้ายไปปฏิบัติงานร่วมกับ สถานประกอบการเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 10 (เพิ่มเป็น 700 คน) มีการทำงานร่วมกับอุตสาหกรรมทั้งโครงการ วิจัยเทคนิคเชิงลึก และโครงการพัฒนาศักยภาพสถานประกอบการ (Service package) กว่า 100 แห่ง และ

การจัดการเรียนการสอนร่วมในรูปแบบสหกิจศึกษา Tailor made course สำหรับกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ บพค. ได้สนับสนุนกลไกการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคเหนือและภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อมุ่งสู่การเป็น Talent pioneer ที่มีศักยภาพและสามารถทำงานวิจัยร่วมกับ ภาคอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายให้ผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นผู้ริเริ่มในการสร้างและเชื่อมโยงระบบนิเวศนวัตกรรมจากภายในและภายนอกองค์กร



การเร่งผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ของประเทศ และระบบการพัฒนาทักษะเร่งด่วนสำหรับ ภาคอุตสาหกรรม (Re-skill/Up-skill) : สนับสนุนให้เกิดระบบการผลิตกำลังคนทักษะสูงและพัฒนา ทักษะบุคลากรเฉพาะทางตามนโยบายสำคัญของประเทศ ประกอบด้วย การพัฒนาทักษะเร่งด่วนเพื่อเพิ่มกำลัง คนด้านชีวสารสนเทศทางการแพทย์ระดับสูง (Advanced bioinformatics) สำหรับอุตสาหกรรมทางการแพทย์ จีโนมิกส์ประเทศไทย ผ่านรูปแบบการอบรมทฤษฎี อบรมเชิงปฏิบัติการ ในหลักสูตรเฉพาะด้านให้สอดคล้องกับ การอุตสาหกรรมทางการแพทย์จีโนมิกส์ในประเทศไทย การทำวิจัยด้านชีวสารสนเทศโดยเฉพาะทางการแพทย์ จีโนมิกส์ 5 ด้าน ได้แก่ ชีวสารสนเทศด้านโรคมะเร็ง ชีวสารสนเทศด้านโรคหายาก ชีวสารสนเทศด้านโรคไม่ติดต่อ เรื้อรัง ชีวสารสนเทศในโรคติดเชื้อ และชีวสารสนเทศด้านเภสัชพันธุศาสตร์ และศึกษาดูงานกับเครือข่าย ผู้ที่ผ่านโครงการฯ จะมีโอกาสเข้าสู่อาชีพ นักวิจัย นักชีวสารสนเทศ ผู้ให้บริการวิเคราะห์ข้อมูลทางพันธุกรรม ในศูนย์วิจัย โรงพยาบาล ห้องปฏิบัติการ บริษัทฯ สถาบันวิจัยและมหาวิทยาลัย โดยจะเป็นกำลังคนที่สำคัญ ในอุตสาหกรรมทางการแพทย์ครบวงจร นอกจากนี้ บพค. ยังสนับสนุนกลไกการพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีทักษะ ด้านการประเมินการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะด้านการทวนสอบ ก๊าซเรือนกระจกให้มีคุณสมบัติพร้อมเป็นผู้ทวนสอบได้ เพื่อเตรียมกำลังคนในหน่วยงานที่สามารถทวนสอบมาตรฐาน ก๊าซเรือนกระจกให้เพียงพอต่อความต้องการของหน่วยงานรัฐ รัฐวิสาหกิจ และบริษัทเอกชน ที่มีความสนใจ ในการตั้งเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายของประเทศ และเป้าหมายของโลก

- **การพัฒนาพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐานเข้าถึงได้สำหรับคนทุกวัย เพื่อเสริมสร้างการมีทักษะ แห่งอนาคต และพัฒนาทักษะการทำงาน การใช้เทคโนโลยีที่เข้าถึงได้สำหรับแต่ละช่วงวัยที่เกิดจากผลงานวิจัย และนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต :** บพค. สนับสนุนการสร้างระบบพัฒนาทักษะการทำงาน และใช้เทคโนโลยีที่เข้าถึงได้สำหรับแต่ละช่วงวัยที่เกิดจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ตลอดชีวิต โดยเล็งเห็นถึงการพัฒนาอาชีพเกษตรยุคใหม่ ซึ่งจะสามารถพัฒนาและยกระดับคุณภาพกำลังคน ของประเทศไทย ให้มีศักยภาพ โดยจัดทำหลักสูตรให้เหมาะสมกับผู้เรียน ผ่านระบบศึกษานันทนาการแบบ ไฮบริด (Hybrid-Edutainment) ด้วยเกมออนไลน์ และชุดการเรียนรู้เทคโนโลยีพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อ การเกษตรยุคใหม่ พร้อมทั้งกระบวนการวัดประเมิน วิเคราะห์ผลการเรียนรู้ของผู้เรียนรายคน นอกจากนี้ บพค. ยังสนับสนุนการพัฒนาพื้นที่และนิเวศการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐาน เพื่อเสริมสร้างการมีทักษะแห่งอนาคต โดยการพัฒนา Digital Learning platform ร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความสามารถในการเชื่อมต่อข้อมูลและสนับสนุนการเรียนรู้ และสอดคล้องกับบริบทของกลุ่มแรงงาน ที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป และสามารถนำผลข้อมูลที่เกิดจาก Digital Learning platform มาวิเคราะห์เพื่อ ขับเคลื่อนการพัฒนาระบบนิเวศการเรียนรู้ดิจิทัล



การพัฒนากำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์/วิทยาการหุ่นยนต์สำหรับทุกคน (AI for ALL) เพื่อเตรียมคนไทย

สู่ศตวรรษที่ 21 : บพค. สนับสนุนการพัฒนาและกลไกในการสร้างความตระหนักให้ประชาชนทุกระดับ ตั้งแต่เด็กและเยาวชน ครู อาจารย์ บุคลากรทั่วไป นักวิจัย นวัตกรรม/วิศวกร วิชาหลักเริ่มต้น และผู้ประกอบการ ให้รับรู้ความสำคัญและประโยชน์ของเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และพัฒนากำลังคนให้มีทักษะความรู้ความสามารถด้านปัญญาประดิษฐ์ จนถึงขั้นสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยดำเนินงานต่อเนื่องระยะยาว 3 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2563 – 2565 ทั้งนี้ จากการดำเนินงานในปีที่ 1 ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี โดยโครงการได้สร้างความสนใจ ความเข้าใจพื้นฐานทั้งด้านปัญญาประดิษฐ์และระบบอัตโนมัติในเด็กและเยาวชน รวมไปถึงการพัฒนาผู้ที่สามารถทำงานด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อเข้าสู่ตลาดงาน สร้างความเข้มแข็งให้กับภาคธุรกิจ ในการนำระบบปัญญาประดิษฐ์เข้าไปประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวางรวมถึงการพัฒนานักวิจัยขั้นสูงเพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาประเทศ ทำให้เกิดการขยายผลการดำเนินงานโครงการ AI for ALL จากปีที่ 1 สู่ปีที่ 2 จนเกิดเป็นโครงการ “AI for ALL (ปีที่ 2)” โดยเน้นไปที่การขยายผลจากผลผลิตที่ได้จากการดำเนินงานในปีที่ 1 สู่เป้าหมายในการสร้างความรู้ ความเข้าใจ รวมไปถึงการสร้างความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์และระบบอัตโนมัติ และการพัฒนาศักยภาพกำลังคนด้านปัญญาประดิษฐ์ ควบคู่ไปกับการสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง เพื่อนำไปสู่การประยุกต์ใช้ในอนาคต เมื่อก้าวสู่การดำเนินงานในปีที่ 3 “AI for ALL (ปีที่ 3)” ได้นำผลผลิต/ผลลัพธ์ ของการดำเนินงาน 2 ปีแรกมาบูรณาการร่วมกัน โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างผู้พัฒนาและผู้ใช้งานระบบปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการหุ่นยนต์เชิงบูรณาการ โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่ไม่เพียงแต่ใช้งานระบบปัญญาประดิษฐ์แบบเดี่ยว ๆ แต่รู้จักบูรณาการร่วมใช้งานกับโปรแกรมอื่น ร่วมกับงานวิจัยขั้นสูง ที่สามารถต่อยอดและนำไปใช้งานจริงให้ดีขึ้นหรือตรงตามความต้องการ โดยมีการขับเคลื่อนการดำเนินงานร่วมกันหลายหน่วยงาน ประกอบด้วย สมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทยเป็นหลัก ร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และศูนย์ประสานงานเครือข่ายภูมิภาคจากโครงการพัฒนาปัญญาประดิษฐ์สำหรับทุกคนในช่วงสองปีที่ผ่านมา เพื่อร่วมกันขับเคลื่อนให้เกิดบุคลากรที่มีพื้นฐานด้านปัญญาประดิษฐ์/วิทยาการหุ่นยนต์ที่สามารถต่อยอดเข้าสู่อุตสาหกรรมหรือวงการวิจัยและวิชาการที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านได้ การสนับสนุนกลไกในการพัฒนากำลังคนให้มีความสามารถด้านปัญญาประดิษฐ์เหล่านี้ จะทำให้ประเทศมีแนวทางต้นแบบของกลไกที่มีประสิทธิภาพในการสร้างความตระหนักและสร้างแรงบันดาลใจด้านปัญญาประดิษฐ์ และกลไกการพัฒนากำลังคนที่สามารถสร้างและพัฒนาเครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์และทำงานโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ให้เพียงพอต่อตลาดงาน เพื่รองรับการเปลี่ยนผ่านของภาคเศรษฐกิจและสังคมจากยุคเทคโนโลยีสารสนเทศไปสู่ยุคปัญญาประดิษฐ์

2) บพค. กับการเตรียมความพร้อมในการสร้างโอกาสและเทคโนโลยีแห่งอนาคต

ด้วยปัจจุบัน แนวโน้มความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของโลกเป็นไปอย่างรวดเร็ว และส่งผลกระทบต่อความมั่นคงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทำให้ประเทศไทยจำเป็นต้องปรับตัวและเตรียมแนวทางพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต พร้อมเร่งพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เท่าทันระดับสากล และก้าวสู่ความเป็นผู้นำในสาขาที่เป็นจุดแข็งของประเทศ เพื่อให้สามารถหลุดพ้นจากกับดักประเทศที่มีรายได้ปานกลาง ซึ่งต้องอาศัยกำลังคนที่มีองค์ความรู้ วิทยาการสมัยใหม่ ก้าวหน้าล้ำยุค และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญและมีองค์ความรู้ในลักษณะข้ามศาสตร์ เพื่อประยุกต์ใช้ องค์ความรู้ในการพัฒนาต่อยอดเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับบริบทและริเริ่มเป็นอุตสาหกรรมใหม่ของประเทศได้

บพค. มีหน้าที่สำคัญในการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมผ่านการสนับสนุนการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier research) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ประเทศไทยมีศักยภาพและยกระดับ ศักยภาพบุคลากรวิจัยผ่านการทำวิจัยด้วยโจทย์ใหม่ที่ท้าทายและสร้างองค์ความรู้เชิงลึกอันนำไปสู่การที่ประเทศไทย จะมีโอกาสเป็นเจ้าของเทคโนโลยีใหม่ ๆ และเกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ใช้เทคโนโลยีขั้นสูงในประเทศ โดยในงบประมาณ 2563 และ 2564 บพค. ได้สนับสนุนทุนวิจัยแก่นักวิจัยที่มีศักยภาพสูงในการทำวิจัยขั้นแนวหน้า ในสหสาขาวิชาหลายแขนงอย่างต่อเนื่องภายใต้แผนงานด้านการส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต และการส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ และในปี 2565 นี้ บพค. ได้สนับสนุน การวิจัยภายใต้แผนงานดังกล่าว พร้อมกับสนับสนุนให้มีการวิจัยข้ามศาสตร์ โดยใช้ความเชี่ยวชาญทางวิชาการในแต่ละสาขา ของนักวิจัยมาบูรณาการดำเนินงานวิจัยแบบพหุสาขา (Multidisciplinary) เพื่อให้เกิดการวิจัยที่มีโจทย์ซับซ้อน มีการประยุกต์ ใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีต่างสาขาที่มีอยู่เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตอบคำถามวิจัย ทำให้เกิดเป็นงานวิจัยเชิงลึก ที่สร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้าที่สำคัญ และใช้เป็นฐานความรู้ในการพัฒนาเทคโนโลยีขั้นสูงสำหรับการริเริ่ม อุตสาหกรรมใหม่ของประเทศในอนาคต โดย บพค. ได้ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าพร้อมกับพัฒนาบุคลากรวิจัยเพื่อเตรียม ความพร้อมและสร้างโอกาสให้กับประเทศในประเด็น/สาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้

 **การวิจัยข้ามศาสตร์โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานหลัก เพื่อการใช้ประโยชน์ทางวิทยาศาสตร์ สุขภาพและการแพทย์** โดย บพค. สนับสนุนให้ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการทำนายการเกิดภาวะโรคไตเรื้อรัง และภาวะติดเชืของผู้ป่วย ICU และใช้ประเมินภาวะการแข็งตัวของเลือดมากเกินไปในผู้ป่วยธาลัสซีเมีย (Hypercoagulability) และความหนืดของน้ำลายในการวินิจฉัยผู้ป่วยทางพันธุกรรมจากการจำลองการเคลื่อนที่ ของอนุภาคในของเหลวชีวภาพในร่างกาย

 **การวิจัยข้ามศาสตร์โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ในการศึกษาโครงสร้าง คุณสมบัติและฟังก์ชัน ของสารชีวโมเลกุล เพื่อการพัฒนางานองค์ความรู้ทางด้าน Biological Science ดังนี้**

- การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการระบุชนิดและคุณสมบัติของ Isomeric lipid จากตัวอย่างพลาสมา ของผู้ป่วยโรคเบาหวานลงไต (Diabetic Kidney Disease; DKD) ซึ่งทำให้ได้ข้อมูลเชิงลึกของสาเหตุ การเกิดโรค DKD

- การใช้ปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับทำนายความจำเพาะของโปรตีนต่อลิแกนด์ (Protein-ligand affinity) โดยมีเอนไซม์ Lipase เป็นต้นแบบของการพัฒนา เพื่อใช้ประโยชน์ด้านวิศวกรรม โปรตีน

- การใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการออกแบบแอนติบอดีที่มีความจำเพาะต่อโปรตีนเป้าหมายสำหรับการประยุกต์ใช้ทางภูมิคุ้มกันบำบัดและชีวเวชภัณฑ์เพื่อประโยชน์ในการรักษาโรค เช่น SARS-CoV-2 spike protein ที่ก่อโรคโควิด-19 โปรตีน PD-1 และ PD-L1 เพื่อมุ่งหวังในการรักษาโรคมะเร็ง โปรตีน F ของเชื้อไวรัส RSV ที่ก่อโรคทางเดินหายใจอักเสบ และโปรตีนพิษงูที่ทำให้เกิดความเป็นพิษต่อระบบประสาท



การวิจัยขั้นแนวหน้าในประเด็นเร่งด่วนของประเทศ และมุ่งตอบโจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้ BCG Model โดย บพค. ได้สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้าในประเด็นต่อไปนี้

o การแพทย์เฉพาะบุคคล (Personalized medicine) เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมทางการแพทย์ตามยุทธศาสตร์ BCG Model ที่มีจุดหมายเป็นการแพทย์เฉพาะบุคคล จึงต้องสร้างองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรวิจัยผ่านการทำงานเป็นเครือข่ายให้มีความพร้อม โดยสนับสนุนการค้นหาคำตอบชี้ทางชีวภาพ และการพัฒนายาใหม่เพื่อรักษาโรคมะเร็งศีรษะและลำคอ และมะเร็งลำไส้ตามแนวทางการแพทย์เฉพาะบุคคล ให้เป็นโครงการนำร่อง

o อาหารแห่งอนาคต โดยมุ่งพัฒนากระบวนการเพาะเลี้ยงเซลล์ต้นกำเนิดจากเนื้อเยื่อหมู และวัว เพื่อวางรากฐานการผลิตเนื้อสัตว์เพาะเลี้ยง (Cultured meat) ให้สามารถต่อยอดสู่ระดับอุตสาหกรรม พร้อมกับการสร้างองค์ความรู้ที่ประเทศไทยเป็นเจ้าของ เพื่อลดต้นทุนการนำเข้าเทคโนโลยีต่างประเทศ

o การพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการกักเก็บพลังงาน โดยมุ่งพัฒนาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาสำหรับการกักเก็บพลังงาน โดยใช้วิธีการคำนวณทางทฤษฎีกับ Machine learning มาใช้ในการสร้างองค์ความรู้และต้นแบบ เพื่อรองรับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีในสาขาต่าง ๆ ทั้งอิเล็กทรอนิกส์ ดิจิทัล ยานยนต์ พลังงาน รวมถึงเทคโนโลยีควอนตัม

o คณิตศาสตร์ เพื่อออกแบบแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ใหม่ของโครงข่ายประสาทเทียมที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลา เพื่อพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานและต่อยอดในการพัฒนาวิทยาการเชิงข้อมูล และวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์เพื่อพัฒนาประเทศ เช่น การวิเคราะห์โรคระบาด หรือปัญหาทางสาธารณสุข รวมถึงศึกษา machine learning ที่เกี่ยวข้องกับการจำแนกภาพ เพื่อพัฒนาระบบทางด้านความปลอดภัยและความมั่นคงของชาติ

o ฟิสิกส์พลังงานสูง เพื่อสร้างองค์ความรู้ทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและวิศวกรรม รวมถึงพัฒนากำลังคนและนักวิจัยรุ่นใหม่ทางด้านการพัฒนาเครื่องเร่งอนุภาคประเภทเลเซอร์อิเล็กตรอนอิสระย่านอินฟราเรดและเทราเฮิร์ตซ์ นอกจากนี้มีการสร้างเครือข่ายระดับนานาชาติโดยเข้าร่วมกลุ่มวิจัยชั้นนำของโลก เช่น การดำเนินการทดลองร่วมกับองค์การวิจัยนิวเคลียร์แห่งยุโรป (CERN) ซึ่งนักวิจัยไทยเข้าไปร่วมในการทดลอง CMS (Compact Muon Solenoid) และ ALICE (A Large Ion Collider Experiment) ซึ่งงานวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาคเหล่านี้จะเป็นการเสริมสร้างความพร้อมของระบบนิเวศวิจัยด้านฟิสิกส์พลังงานสูงภายในประเทศ รวมถึงเชื่อมโยงองค์ความรู้ดังกล่าวไปสู่ภาคอุตสาหกรรมต่อไป

การวิจัยขั้นแนวหน้าและสร้างความสามารถในการเข้าสู่ยุคเทคโนโลยีควอนตัม โดย บพค. ให้การสนับสนุนการวิจัยด้านควอนตัมอย่างต่อเนื่อง ทั้งการวิจัยในเชิงลึกและเชิงประยุกต์ ทำให้เกิดกลุ่มวิจัยขนาดใหญ่ที่มีความเข้มแข็งและทำงานร่วมกันเป็นเครือข่าย พร้อมทั้งสร้างความก้าวหน้าทางวิทยาการควอนตัมภายในประเทศทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ 1. ด้านมาตรวิทยาและการวัดเชิงควอนตัม 2. ด้านการสื่อสารเชิงควอนตัม และ 3. ด้านการคำนวณและจำลองเชิงควอนตัม โดยองค์ความรู้ที่ได้สามารถใช้ในการดำเนินงานในระยะถัดไปตามแผนพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัมของประเทศไทย (Thailand Quantum Technology Roadmap: TQTR) ระยะ 10 ปี

การวิจัยขั้นแนวหน้าและสร้างความสามารถในการเข้าสู่การวิจัย ด้านอวกาศ และวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ โดย บพค. มุ่งส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศภายในประเทศ ผ่านการสนับสนุนให้นักวิจัยและวิศวกรชั้นสูงให้มีความสามารถในการพัฒนาและสร้างดาวเทียม TSC-1 ซึ่งเป็นดาวเทียมขนาด 100 กิโลกรัมสำหรับสำรวจและวิจัยใกล้ผิวโลกที่จะสร้างขึ้นเองโดยวิศวกรไทย อีกทั้งเป็นการสร้างองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีขั้นสูงที่สำคัญให้กับประเทศ โดยโครงการในระยะเริ่มแรกนี้มีเป้าหมายในการพัฒนา Breadboard model ซึ่งเป็นการจำลองต้นแบบของระบบดาวเทียมเพื่อยืนยันการวางตัวของอุปกรณ์ภายในดาวเทียม และ Mass properties ของดาวเทียม ก่อนดำเนินการพัฒนาเป็น Engineering mode และ Flight model เพื่อเตรียมความพร้อมในการขึ้นสู่อวกาศต่อไป

การวิจัยขั้นแนวหน้าและการยกระดับคุณภาพและสมรรถภาพของมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ โดย บพค. หารือร่วมกับนักวิจัย/หน่วยงานที่มีความพร้อมและมีศักยภาพสูงในประเด็นการวิจัยที่สำคัญ 2 ประเด็น ได้แก่

o สนับสนุนโครงการเพื่อทดสอบแบบจำลอง/ทดลองปฏิบัติการสาขามนุษยศาสตร์ “การสำรวจภูมิทัศน์แห่งความรู้ด้านมนุษยศาสตร์ไทย” เป็นงานวิจัยเชิงสำรวจที่จะสะท้อนตำแหน่งที่แท้จริงของมนุษยศาสตร์ โดยให้ความสำคัญกับการสำรวจภูมิทัศน์แห่งความรู้และทิศทางการวิจัยที่ผ่านมา สำนวจงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในประเทศไทย และทิศทางการวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ รวมถึงมุ่งเน้นวิเคราะห์ความเหมือนและความต่างของแนวโน้มการวิจัยระหว่างงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในประเทศไทยและระดับนานาชาติ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้นักวิชาการมนุษยศาสตร์รุ่นใหม่ในอนาคตสามารถกำหนดหัวข้อวิจัยและทิศทางการวิจัยได้อย่างลุ่มลึก รวมทั้งช่วยส่งเสริมให้การออกแบบงานวิจัยที่สามารถตอบโจทย์ปัญหาที่ซับซ้อนในโลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ด้วย นอกจากนี้ ผลสำรวจภูมิทัศน์แห่งความรู้ด้านมนุษยศาสตร์ในประเทศไทย จะนำไปเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ในรูปแบบของฐานข้อมูลโอเพนแอกเซส (Open access database) เพื่อให้ นักวิชาการมนุษยศาสตร์สามารถสืบค้นหัวข้องานวิจัยด้านมนุษยศาสตร์ตามคำสำคัญได้อย่างง่ายดาย ท้ายที่สุดจะนำไปสู่การสนับสนุนงานวิจัยด้านมนุษยศาสตร์ในประเทศไทยได้ในภาพรวม และยังมีประโยชน์สำหรับใช้กำหนดทิศทางการวิจัยด้านมนุษยศาสตร์ของประเทศในอนาคต การทำวิจัยแบบแนวหน้า และการพัฒนามนุษย์อย่างยั่งยืนได้ต่อไป

o การสนับสนุนโครงการตามแนวนโยบายการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศในด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ซึ่งมุ่งเน้นไปที่ด้านฟิล์มและอุตสาหกรรมเกี่ยวข้อ เช่น อุตสาหกรรมคอนเทนต์ ดังนี้

1) การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของกำลังคนในอุตสาหกรรมภาพยนตร์ไทยบนพื้นที่เสมือนจริง ซึ่งเป็นการเรียนรู้ทักษะภาษาอังกฤษเข้ากับเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่กระตุ้นผู้เรียนให้เกิดความสนใจ นอกจากนี้ยังเป็นการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษาที่จะเป็นกำลังสำคัญของอุตสาหกรรมภาพยนตร์ให้ได้รับการเรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ใหม่ ๆ

2) การพัฒนาพิพิธภัณฑ์วัดพระรูปให้เป็นศูนย์กลางใหม่ในการเป็นแหล่งเรียนรู้และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ด้านการท่องเที่ยวของจังหวัดสุพรรณบุรี ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตที่เหมาะสมกับสังคมไทยในศตวรรษที่ 21 โดยนำองค์ความรู้ที่ปรากฏในพิพิธภัณฑ์มาออกแบบเป็นสินค้าชุมชน/ผลิตภัณฑ์ชุมชน เช่น การหยิบยกเอกลักษณ์ศิลปะของโบราณวัตถุอย่างเหมาะสมมาประยุกต์ใช้และพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น นอกจากนี้ ยังสามารถพัฒนาไปสู่การสร้างกิจกรรมการท่องเที่ยว/เส้นทางท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมซึ่งเป็นการส่งเสริมให้พิพิธภัณฑ์วัดพระรูปเป็นศูนย์กลางใหม่ของการท่องเที่ยวเมืองสุพรรณบุรี

3) การพัฒนากำลังคนป้อนสู่อุตสาหกรรมภาพยนตร์ของประเทศ ได้แก่ การพัฒนาค่าย “เมืองหนังอีสาน สู่มืองหนังโลก” เพื่อพัฒนากำลังคนโดยมุ่งเน้นการถ่ายทอดวัฒนธรรม ประเพณี พิธีกรรมและความเชื่อของชาวภูไท และการวิจัยภาพยนตร์สร้างสรรค์ “พระไม้อีสาน” เพื่อพัฒนากำลังคนขั้นแนวหน้า ของอุตสาหกรรมภาพยนตร์ไทย ให้ก้าวไปสู่เวทีระดับโลก โดยมุ่งสะท้อนอัตลักษณ์ และการสื่อสารคุณค่า รวมถึงการต่อยอดและใช้ประโยชน์จากศิลปะการแกะสลักพระไม้ที่สืบทอดล่องกับวิถีชีวิตปัจจุบัน

นอกจากการขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมผ่านการสนับสนุนการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier research) แล้ว บพค. ยังได้เตรียมความพร้อมในการสร้างโอกาสและเทคโนโลยีแห่งอนาคตโดยการสนับสนุนการวิจัยเพื่อให้ประเทศไทยมีระบบส่งเสริมการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และเกิดโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยในสเกลใหญ่ที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และความมั่นคงของประเทศได้รับการพัฒนาอย่างเหมาะสม ดังนี้



“โครงการศึกษาวิจัยสถานภาพโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่นำไปสู่นวัตกรรมของประเทศ ระยะที่ 2”

ดำเนินการโดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรมที่สำคัญและประเมินความพร้อมโครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรมต่อการยกระดับ 5 อุตสาหกรรมเป้าหมาย (เพิ่มเติมจากระยะที่ 1 ได้แก่ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มผู้มียุโรปได้สูงและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ) พร้อมทั้งจัดทำข้อเสนอแนะวิธีการวางแผนเพื่อการจัดหาโครงสร้างพื้นฐานในอนาคต (ทั้งใหม่และทดแทน) รวมถึงวิธีการบริหารจัดการให้เกิดประโยชน์สูงสุด



“โครงการการศึกษาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการในอนาคต”

ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจสถานภาพโครงสร้างพื้นฐานทางนวัตกรรมในระบบวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในด้านบุคลากรและด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ของหน่วยงานในระบบ ววน. และหน่วยงานเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค และวิเคราะห์ระบบนิเวศของหน่วยงานในระบบ ววน. ที่มีความพร้อมให้บริการโครงสร้างพื้นฐานแก่ภาคเอกชน รวมถึงจัดทำข้อเสนอแนะรูปแบบและแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน ววน. และภาคเอกชนใน 10 อุตสาหกรรมเป้าหมาย ในการให้บริการและการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สนับสนุนการสร้างนวัตกรรม

3) บพค. กับการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระดับชาติ กลไกสำคัญในการผลักดันนักวิจัยและสถาบันวิจัย สู่ระดับสากล

ด้วยพันธกิจของ บพค. ในการมุ่งพัฒนาความเป็นเลิศด้านวิชาการให้กับนักวิจัยและสร้างความเป็นเลิศของระบบอุดมศึกษาไทยให้มีอันดับโลกที่สูงขึ้น ผ่านการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ Global Partnership Fund จึงนับเป็นกลไกที่สำคัญที่จะช่วยส่งเสริมให้นักวิจัยของไทยได้รับการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ผ่านการเลือก การรับ การถ่ายทอด และการร่วมมือกับบุคคล หรือหน่วยงานต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ รวดเร็วและเหมาะสม ผ่านการส่งเสริมความร่วมมือระหว่างเครือข่ายหน่วยงานในระบบ ววน. ของไทยและต่างประเทศ อีกทั้งการพัฒนาแพลตฟอร์มเพื่อสนับสนุน การสร้างความร่วมมือระหว่างประเทศ เพื่อให้ประเทศไทยมีความพร้อมและความเหมาะสมที่จะทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางข้อมูลด้านกำลังคนระดับสูง เกิดการแลกเปลี่ยนข้อมูลในระดับนานาชาติ ต่อยอดไปสู่การสร้างโอกาสในการทำงานร่วมกันหรือพัฒนางานวิจัยต่อไปในอนาคตได้

ในปีงบประมาณ 2565 บพค. ได้มีการสนับสนุนโครงการวิจัย เพื่อตอบโจทย์ตามเป้าหมายที่วางไว้ โดยแบ่งการสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อสร้างสมรรถนะบุคคล โปรแกรมที่ 16 ปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ออกเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่ การสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้ความร่วมมือกับสถาบันวิจัยนานาชาติ (Co-Funding Program) และ แพลตฟอร์มการพัฒนากำลังคนระดับสูงของอาเซียน (ASEAN Talent Mobility PLUS Platform) โดยมีผลการดำเนินงานที่สำคัญ ดังต่อไปนี้



บพค. กับการสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้ความร่วมมือร่วมกับสถาบันวิจัยนานาชาติ (Co-Funding Program)

The e-ASIA Joint Research Program (e-ASIA JRP) เป็นความร่วมมือในการสร้างและพัฒนา กำลังคนทางด้าน Alternative energy โดยมุ่งให้เกิดการพัฒนากำลังคนและเกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ในระดับนานาชาติกับสถาบันวิจัยที่มีความโดดเด่นทางด้านวิชาการในเรื่องของพลังงาน วัสดุศาสตร์และสิ่งแวดล้อม โดยมีประเทศที่เข้าร่วมเป็นเครือข่าย ได้แก่ ประเทศเยอรมนี ประเทศฟิลิปปินส์ ประเทศสิงคโปร์ ประเทศอินโดนีเซีย และประเทศญี่ปุ่น เกิดเป็นผลผลิตที่สำคัญในการสร้างองค์ความรู้ทางด้านเทอร์โมอิเล็กทริกประสิทธิภาพสูง ในขั้นอะตอม การออกแบบวัสดุสำหรับการดักจับและการนำก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์กลับมาใช้ใหม่ และการออกแบบโลหะผสมเอนโทรปีสูงเพื่อการใช้งานด้านตัวเร่งปฏิกิริยาและแบตเตอรี่ ด้วยความร่วมมือในระดับนานาชาตินี้ ได้ช่วยยกระดับสถาบันวิจัยให้มีความสามารถทางด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานเทียบเท่ากับมหาวิทยาลัยชั้นนำในระดับโลก

German-Thai Funding Programme ภายใต้ความร่วมมือกับ German Research Foundation (DFG) เป็นความร่วมมือระหว่าง บพค. กับประเทศเยอรมนี ในการพัฒนากำลังคนและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ ในระดับนานาชาติกับสถาบันวิจัยในประเทศเยอรมนี โดยมุ่งเน้นงานวิจัยทางด้าน Arbovirus เพื่อสร้าง องค์ความรู้ในการป้องกันการแพร่ของโรคระบาดร้ายแรงที่สามารถแพร่กระจายจากสัตว์สู่คนได้ ภายใต้ความร่วมมือกับ DFG ทำให้เกิดการสร้างเครือข่ายและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างหน่วยงานวิจัยในประเทศไทย ได้แก่ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และมหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งเป็น สถาบันวิจัยไทยที่มีความเชี่ยวชาญในการทำวิจัยด้านโรคระบาด ให้ได้รับพัฒนาและยกระดับทั้งด้านกำลังคน วิจัยและหน่วยงานวิจัย ผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีจากประเทศเยอรมนี ให้มีศักยภาพทัดเทียม กับสถาบันวิจัยชั้นนำในระดับโลก อีกทั้งยังเป็นการสร้างความร่วมมือในระดับนานาชาติเพื่อสร้างองค์ความรู้ ในการต่อสู้และป้องกันการแพร่ระบาดใหญ่ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไปได้



ASEAN Talent Mobility Platform จุดเริ่มต้นของการพัฒนากำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศในกลุ่มอาเซียน

ในปี 2565 บพข. เริ่มต้นจากการสนับสนุนโครงการการศึกษาความเชี่ยวชาญและศักยภาพทางวิชาการของนักวิจัยที่มีความโดดเด่นในกลุ่มประเทศอาเซียนโดยมุ่งเน้นการค้นหาและจัดเก็บข้อมูลของผู้มีศักยภาพสูงด้านงานวิจัยขั้นแนวหน้าของโลก ได้แก่ ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีควอนตัม โลกและอวกาศ ฟิสิกส์พลังงานสูง และกลุ่มงานวิจัยด้าน BCG จากฐานข้อมูลเชิงวิชาการระดับนานาชาติที่มีความน่าเชื่อถือ และได้มีการสนับสนุนโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของอาเซียน (ASEAN Talent Mobility Platform) เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูล แสดงข้อมูลความเชี่ยวชาญ ผลงานวิชาการตีพิมพ์บทความวิชาการและออกแบบระบบส่งออกข้อมูลในรูปแบบพื้นฐานตารางกราฟหรือรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF CSV หรือ XLS ตามความเหมาะสมของการนำข้อมูลไปใช้งาน ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารองค์กรในระดับนโยบายหรือระดับปฏิบัติการ สามารถนำข้อมูลจากแพลตฟอร์มนี้ในการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกับประเทศในกลุ่มอาเซียน รวมถึงสามารถวางแผนนโยบายของประเทศเพื่อรองรับความร่วมมือกับต่างประเทศได้

ASEAN Talent Mobility Platform จะเกิดประโยชน์ในการเชื่อมโยงข้อมูลที่จะเป็นฐานข้อมูลสำคัญที่นำไปสู่การวิเคราะห์และบริหารจัดการการผลิตและพัฒนากำลังคน เพื่อตอบสนองความต้องการของระหว่างประเทศ ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการภายใต้ ASEAN Talent Mobility PLUS ซึ่งจะเป็นส่วนสำคัญในการกำหนดทิศทางการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติของประเทศ โดยแพลตฟอร์มนี้จะเป็นการขยายผลจาก Thai Talent Platform อีกด้วย

นอกจากนี้เพื่อเป็นการกระตุ้นการสร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในอาเซียน นักวิจัยควรได้รับการส่งเสริมศักยภาพด้านองค์ความรู้ (Hard skills) และทักษะต่างๆ (Soft skills) เพื่อส่งเสริมคุณลักษณะของบุคลากรวิจัยให้มีความพร้อมต่อการพัฒนาเครือข่ายร่วมวิจัยกับต่างประเทศอย่างกว้างขวาง โครงการการพัฒนานักวิจัยด้าน BCG ในภูมิภาคอาเซียน จึงเป็นโครงการเพื่อพัฒนา การลงทุนในอาเซียนตามแนวคิด BCG Economy Model ผ่านการประชุมเชิงปฏิบัติการ ASEAN BCG Researcher Development Program เป็นการสร้างความพร้อมและยกระดับความสามารถของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในอาเซียนให้มีความเข้มแข็ง มีแนวคิดก้าวหน้าในระดับผู้นำ และเกิดเครือข่ายที่พร้อมสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจในอาเซียนโดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตามหลักแนวคิด BCG Economy Model ต่อไป

ตัวอย่างผลงานเด่น

ในปีงบประมาณ 2565



1

กำลังคนสมรรถนะสูงรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ในการเปลี่ยนผ่านประเทศไทยไปสู่ประเทศที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม (Innovation-driven) จำเป็นต้องสร้างกลไกขับเคลื่อนที่สร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้อย่างยั่งยืน ปัจจัยที่สำคัญในการส่งเสริมกลไกการขับเคลื่อนดังกล่าวคือ จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาที่มีคุณภาพและจำนวนเพียงพอ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันทั่วโลกกำลังเผชิญกับปัญหาสงครามแย่งชิงผู้มีศักยภาพสูง (War for Talents) ด้วยการผ่อนคลายกฎระเบียบเกี่ยวกับการนำเข้าแรงงานต่างชาติทักษะสูงและมีมาตรการเชิงรุก ทั้งการจูงใจทางภาษีและการให้เงินสนับสนุน เพื่อดึงดูดผู้มีศักยภาพสูงให้กับประเทศของตนเอง ทำให้ประเทศไทยเผชิญปัญหาการขาดแคลนบุคลากรวิจัยและพัฒนา ประเทศไทยจึงจำเป็นต้องพัฒนากำลังคนและยกระดับความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ให้มีการวิจัยขั้นแนวหน้า แล้วแปลงความรู้ที่ได้จากการวิจัยสร้างสรรค์ออกมาเป็นเทคโนโลยีขั้นสูงที่ล้ำสมัยและสามารถประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ประเทศ อีกทั้งประเทศไทยจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนรูปแบบการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยอาศัยฐานความเข้มแข็งของประเทศอันประกอบด้วยความหลากหลายทางชีวภาพและความหลากหลายทางวัฒนธรรม ส่งเสริมและพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นเจ้าของสินค้าและบริการมูลค่าสูง เพื่อยกระดับมูลค่าในห่วงโซ่มูลค่าการผลิตสินค้าและบริการ นำเทคโนโลยีนวัตกรรมดิจิทัลสมัยใหม่来帮助ทำลายข้อจำกัดให้เกิดการสร้างการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ด้วยการใช้โมเดลเศรษฐกิจใหม่ “BCG Model” เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม ซึ่งอาจจะเชื่อมโยงไปสู่กลุ่มอุตสาหกรรม S-curve และ New S-curve

บพค. ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบการบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และนโยบายของรัฐบาล รวมถึงการให้ทุนการศึกษา ทุนสนับสนุนนักวิจัยและบุคลากรอื่นหลังปริญญา ในปีงบประมาณ 2565 ได้มุ่งเน้นการพัฒนาระบบการผลิตและพัฒนาบุคลากรทักษะสูงเพื่อยกระดับการวิจัยพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ทั้งในภาคการศึกษาและภาคการผลิตและบริการ โดยจำแนกการดำเนินงานสำคัญออกเป็น 3 กลไก ได้แก่

1

กลไกการบ่มเพาะนักวิจัยรุ่นใหม่ (Talent Academy) และพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรมในภาคการศึกษาเพื่อสนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรผู้มีศักยภาพไปทำงานร่วมกับสถานประกอบการ

ผ่านระบบการจัดกลุ่มบุคลากรผู้มีศักยภาพ ระบบบ่มเพาะเพื่อเพิ่มสมรรถนะให้กับคณาจารย์และบุคลากรในสถานประกอบการ ระบบใช้ประโยชน์บุคลากรผู้มีศักยภาพไปทำงานในสถานประกอบการ และการพัฒนาหลักสูตร Premium course ซึ่งเป็นการจัดหลักสูตรการเรียนการสอนร่วมสถานประกอบการ โดยการต่อยอดจากโครงการในระยะที่ 2 นี้ มุ่งเน้นความต้องการของสถานประกอบการ 2 กลุ่ม ได้แก่

1.1) กลุ่มโครงการวิจัยเทคนิคเชิงลึกที่ก่อให้เกิดผลกระทบระดับสูง เช่น โครงการวิจัยเพื่อสร้างปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ เครื่องมือ เครื่องจักร ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต และมาตรฐาน จำนวน 10 แห่ง

1.2) กลุ่มโครงการพัฒนาศักยภาพสถานประกอบการ เช่น เพิ่มประสิทธิภาพ พัฒนาองค์กร ส่งเสริมการตลาด และเพิ่มสมรรถนะบุคลากรในสถานประกอบการ โดยประยุกต์องค์ความรู้ของบุคลากรภาคการศึกษา สู่การสร้างองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่เหมาะสม (Appropriate technology) จำนวน 100 แห่ง ในกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป

2

ระบบส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิจัยและพัฒนาในระดับหลังปริญญาเอกและหลังปริญญาโท ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ศิลปศาสตร์และการศึกษา

ผ่านกลไกการสร้างและสะสมบุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพสูง (National Postdoctoral/ Postgraduate System of Thailand) และเกิดการสร้างนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอก/หลังปริญญาโท ต้นแบบ จำนวน 30 คน ซึ่งเป็นนักวิจัยที่จะเข้าสู่กระบวนการดูแลของห้องปฏิบัติการบ่มเพาะเริ่มต้น รวมถึงการฝึกอบรมปฏิบัติการวิจัยด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมใหม่ เพื่อส่งเสริมการสร้างและพัฒนาให้นักวิจัย มีความเชี่ยวชาญเชิงลึกเฉพาะด้าน รวมถึงโจทย์วิจัยที่ที่มาการบูรณาการร่วมกันกับภาคอุตสาหกรรม เพื่อสร้างสรรค์ผลงานวิจัยที่ตอบโจทย์การแก้ปัญหาให้กับอุตสาหกรรมแบบตรงจุด ผ่านกระบวนการกำกับดูแลโดยนักวิจัยพี่เลี้ยง โดย ในปี 2565 ได้สนับสนุนการพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาในสาขาการวิจัย ได้แก่ High Energy Physics (HEP), Quantum Technology (QT), Social science, Humanities and Arts (SHA), Frontier BCG และ S-Curves/New S-Curves Industry ประกอบด้วย ทุนย่นต์เพื่ออุตสาหกรรม อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

3

กลไกการผลิตกำลังคนทักษะสูงและพัฒนาทักษะบุคลากรเฉพาะทางตามนโยบายสำคัญของประเทศ

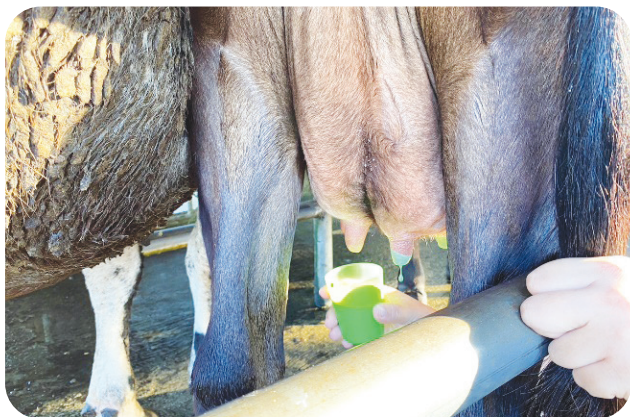
โดยในปีงบประมาณ 2565 ได้บริหารและจัดการทุนการผลิตกำลังคนทักษะสูงและพัฒนาทักษะบุคลากรเฉพาะทาง 2 ด้าน ได้แก่

3.1) พัฒนาทักษะบุคลากรด้านชีวสารสนเทศทางการแพทย์ระดับสูงสำหรับอุตสาหกรรม การแพทย์จีโนมิกส์ เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรพิเศษที่มีความเข้าใจทั้งด้านการคำนวณและความเข้าใจเชิงพันธุศาสตร์ที่เรียกว่านักชีวสารสนเทศเน้นทางการแพทย์ (Clinical bioinformatician) มาช่วยในการวิเคราะห์ ประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากอย่างเป็นระบบซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่ง ในการนำมาประยุกต์ใช้กับงานทางด้านคลินิกเพื่อการวินิจฉัย ป้องกัน และรักษาโรคแบบแม่นยำ (Genomic medicine/Precision medicine) โดยนำมาสู่การบริการทางการแพทย์ครบวงจร เช่น บริการถอดรหัส พันธุกรรมทั้งจีโนม (Whole genome sequencing) บริการตรวจทดสอบทางพันธุกรรม (Genetic testing) การรักษาพยาบาลในระดับยีน รวมถึงบริการจัดการข้อมูลวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป็นต้น และในที่สุดจะก่อให้เกิดการลงทุนผลิตยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์จากภาคเอกชนตามมา โดยผ่านรูปแบบการฝึกอบรม หลักสูตร Advanced Skill in Bioinformatics แบบยกระดับทักษะ/ พัฒนาทักษะใหม่ (Upskill and Reskill) สำหรับบุคลากรในระดับปริญญาโทหรือปริญญาเอก เพื่อพัฒนานักชีวสารสนเทศทางการแพทย์ ระดับสูง (Bioinformatics Professionals) จำนวน 10 คน เพื่อสร้างเป็นต้นแบบของผู้ให้การอบรม (The trainer) ในปีต่อไป

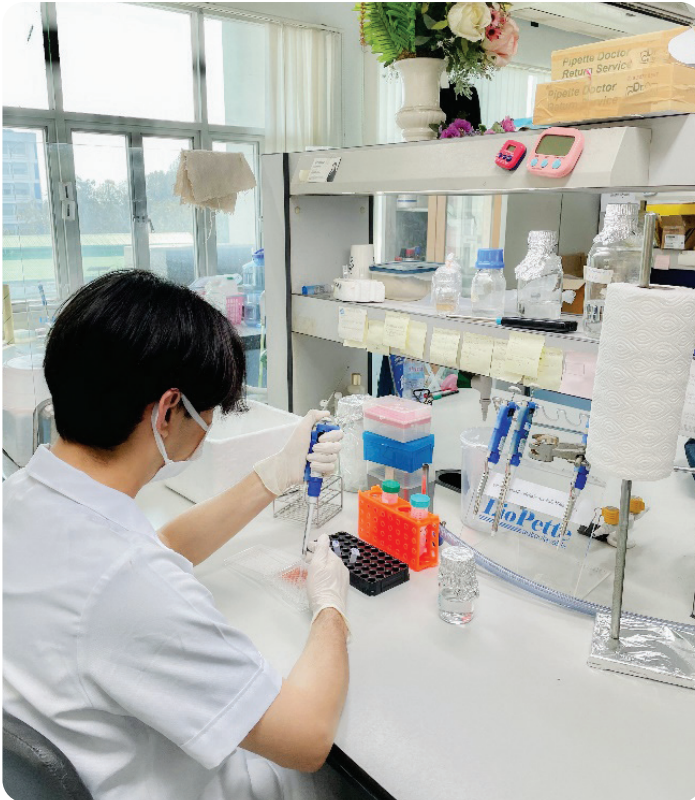
3.2) พัฒนาทักษะบุคลากรด้านการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกในประเทศและระดับสากล เพื่อตอบสนองเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศ โดยการพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีทักษะด้านการประเมินการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และพัฒนาบุคลากรให้มีทักษะด้านการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกให้มีคุณสมบัติพร้อมเป็นผู้ทวนสอบได้ เพื่อเตรียมกำลังคนในหน่วยงานที่สามารถทวนสอบมาตรฐานก๊าซเรือนกระจกให้เพียงพอต่อความต้องการของหน่วยงานรัฐ รัฐบาลท้องถิ่น และบริษัทเอกชน ที่มีความสนใจในการตั้งเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมายของประเทศ และเป้าหมายของโลก โดยดำเนินโครงการร่วมกับกลุ่มภาคีเครือข่าย อาทิ มหาวิทยาลัย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ รวมถึง RE100 ซึ่งเป็นกลุ่มบริษัทชั้นนำของโลกที่รวมตัวกันและแสดงเจตจำนงที่จะใช้พลังงานหมุนเวียน 100% ในการดำเนินธุรกิจ และเร่งการเปลี่ยนแปลงไปสู่การใช้พลังงานไฟฟ้าที่ปล่อยคาร์บอนเป็นศูนย์ (Carbon Neutrality) สำหรับการพัฒนาทักษะบุคลากรให้มีทักษะด้านการประเมินการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การทวนสอบก๊าซเรือนกระจก นำร่องในปีแรกจำนวน 100 คน ดำเนินการผ่านการอบรม 4 หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรพื้นฐานการประเมินและทวนสอบภายในโปรแกรมก๊าซเรือนกระจก หลักสูตรการอบรมผู้ทวนสอบ หลักสูตรการรับรองระบบงาน และหลักสูตรข้อกำหนดมาตรฐานสากล



- ภาพกิจกรรมแพลตฟอร์มบริหารจัดการทรัพยากรผู้มีศักยภาพของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล และเครือข่ายความร่วมมือเพื่อปฏิรูประบบการพัฒนาากำลังคนของประเทศ



- กิจกรรมการทำงานวิจัยของนักวิจัยร่วมกับสถานประกอบการ “การพัฒนาต่อยอดต้นแบบสารจุ่มเต้านมโคระยะพักรีดนม ที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติระดับห้องปฏิบัติการวิจัยสู่การปฏิบัติระดับอุตสาหกรรมเชิงพาณิชย์”



● โครงการการพัฒนาบุคลากรการสร้างและสะสมบุคลากรวิจัยที่มีคุณภาพสูง

Online ผ่าน WEBEX

BUU RxBUU UWA. NBI

โครงการฝึกอบรม

"ชีวสารสนเทศทางคลินิก"

Training Curriculum in Clinical Bioinformatics

5 ตุลาคม ถึง 20 ธันวาคม 2565

ลงทะเบียน ฟรี!!!

SCAN ME

5 ต.ค. - 20 ธ.ค. 65

- Introduction of Bioinformatics
- Genomic Thailand
 - Rare disease
 - Cancer
 - NCDs
 - Communicable Diseases
 - Pharmacogenomics
- Genetic variation databases & tools
- Sequencing and Genotyping
- Annotation: Prediction software
- Prioritization
- Bioinformatics software

วิทยากรฝึกอบรม

 ดร.ชัยพงศ์ ทองสง ผู้อำนวยการ บริหารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ	 ดร.จิตติมา ทรัพย์พจนา	 ดร.พงษ์พล จันทวงศ์	 ดร.พงษ์ตกร วงศ์แห่ง
 ดร.รุจิพัทธ์ วชิรจริญเกษม	 ดร.พิมลวรรณ โกคำพันธ์	 ดร.วอทิพย์ นกรศรี	
 คุณวอรัช ทรัพย์เจริญพันธ์	 คุณอเล็กซา วิลสันโก		

SCAN ME

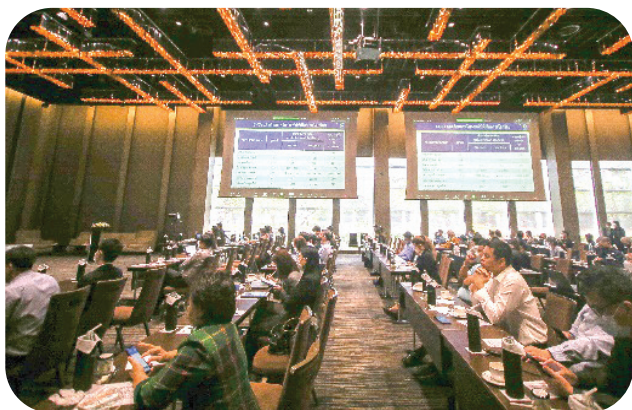
Line Open Chat

รับข่าวสาร สอบถามเพิ่มเติม รับลิงค์ฝึกอบรม

ผู้ประสานงาน: พญ.ศุภิญญา 080 - 832 4502



● การพัฒนากำลังคนสำหรับระบบการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกในประเทศและระดับสากล เพื่อตอบสนองเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศ



- การพัฒนากำลังคนสำหรับระบบการทวนสอบก๊าซเรือนกระจกในประเทศและระดับสากลเพื่อตอบสนองเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของประเทศ

2

Super AI Engineer สู่การเป็น Thailand Academy of Artificial Intelligence



โครงการ Super AI Engineer เป็นกิจกรรมภายใต้ชุดโครงการ AI for ALL มีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โดยเฉพาะในการพัฒนาความรู้ สร้างบุคลากรทางด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อเป็นกำลังสำคัญขับเคลื่อนประเทศ ผ่านกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการจัดขึ้น ทั้งการอบรมให้ความรู้ด้านปัญญาประดิษฐ์ขั้นพื้นฐาน การเข้าค่ายฝึกอบรมให้ความรู้โดยวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญทั้งจากภาครัฐและบริษัทเอกชน ในหัวข้อที่เป็นทักษะสำคัญในการนำไปต่อยอดในการสร้างเทคโนโลยีด้านปัญญาประดิษฐ์ เช่น Image Processing, Signal Processing, Data Science/ Data Analytics, Internet of Things ฯลฯ รวมถึงกิจกรรม AI Hackathon ในการฝึกปฏิบัติแก้ปัญหาด้าน AI จากโจทย์จริงขององค์กรภาคธุรกิจ และการนำเสนอผลงาน (Pitching) โดยผู้เข้าอบรมจะได้รับการทดสอบประเมินความรู้ความสามารถ และเข้าสู่การลงสนามเรียนรู้การทำงานจริง ร่วมฝึกงานภายในองค์กร/ สถานประกอบการ ต่อไป



ในปีงบประมาณ 2565 โครงการ Super AI Engineer จัดขึ้นเป็น Season ที่ 3 โดยมีเป้าหมายสู่การผลักดันให้ Super AI Engineer ไปสู่การเป็น Academy of Artificial Intelligence ผ่านกิจกรรมการอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ ที่ผ่านการแบ่งระดับของทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยแบ่งระดับของผู้เข้าอบรมไว้ 4 ระดับ ได้แก่ Foundation, Intermediated, Advanced และ Expert โดยในแต่ละระดับมีเนื้อหาของหลักสูตร (Course syllabus) กิจกรรมที่จะดำเนินการ และวิธีการประเมินไว้อย่างชัดเจน โดยแต่ละรายวิชาภายใต้แต่ละระดับนั้น จะเน้นการพัฒนาทักษะด้านปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการหุ่นยนต์ และเกิดขึ้นจากการรวบรวมองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญในแต่ละด้าน จากเครือข่ายทั่วประเทศภายใต้การดำเนินการของโครงการ AI for ALL และเครือข่ายพันธมิตร ที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ และนำมาสร้างเป็นเนื้อหาและข้อสอบสำหรับวัดความรู้



ทั้งนี้ เป็นก้าวแรกของประเทศไทยที่หลักสูตรการอบรมด้านปัญญาประดิษฐ์ที่ทางโครงการจัดทำขึ้น จะได้รับการรับรองหลักสูตรและเนื้อหาโดยสมาคมปัญญาประดิษฐ์ประเทศไทย เพื่อให้มั่นใจได้ว่าเนื้อหาการอบรมมีความเหมาะสมกับผู้เรียนในแต่ละระดับ และเนื้อหาหลักสูตรมีความถูกต้อง ผ่านการอบรมโดยวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้นๆ และสามารถนำไปต่อยอดในการเรียนหรือการทำงานได้ตรงกับความต้องการของแต่ละกลุ่มเป้าหมาย เพื่อต่อยอดให้ AI/Robotics for ALL Super AI Engineer Platform สู่การเป็น Academy of Artificial Intelligence ของประเทศไทยต่อไป

3 Frontier SHA เพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์

สำหรับการยกระดับคุณภาพและสมรรถภาพของมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ด้วยมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ มีโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนตามแนวนโยบายการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศในด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ อันประกอบด้วยโครงการวิจัยที่ต่อยอดจากการพัฒนาองค์ความรู้และการสร้างคนจากการจัดทำพินิจทัศน์วัดที่เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้อันเชื่อมโยงมิติทางด้านศิลปวัฒนธรรมและประวัติศาสตร์ของชุมชนภูมิทัศน์ของเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และโครงการวิจัยใหม่ที่ริเริ่มการพัฒนาองค์ประกอบของอุตสาหกรรมภาพยนตร์โดยใช้ฐานจากการวิจัย ทั้งในด้านของคอนเทนต์การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษโดยใช้แพลตฟอร์ม Metaverse เป็นห้องเรียนเสมือนจริง และการจัดกิจกรรมที่ผนวกเอากระบวนการวิจัยมาเป็นฐานสำหรับการฝึกฝนในกระบวนการถ่ายทำภาพยนตร์ รวมถึงการพัฒนาเนื้อหาหรือบทภาพยนตร์จากการเก็บข้อมูลในท้องถิ่นอีสาน ทั้งสองโครงการวิจัยนี้จะนำไปสู่การยกระดับสมรรถภาพของบุคลากรในอุตสาหกรรมภาพยนตร์ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของอุตสาหกรรมภายใต้แนวนโยบายทางด้านเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศ

นอกจากนี้ ยังมีโครงการวิจัยที่ทำการศึกษามิติทัศน์ความรู้ทางมนุษยศาสตร์ไทยที่ครอบคลุมสาขาความรู้ทางภาษาตะวันตก ภาษาตะวันออก ภาษาศาสตร์ประยุกต์ บรรณารักษ์และสารสนเทศศาสตร์ ประวัติศาสตร์ ปรัชญา และศิลปะการละคร เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบงานวิจัยของศาสตร์แต่ละสาขานี้ในประเทศไทยกับงานวิจัยในระดับนานาชาติ อันจะนำไปสู่การสังเคราะห์ทิศทางของงานวิจัยทางมนุษยศาสตร์ไทยที่จะพัฒนาต่อไป รวมทั้งมีการพัฒนาฐานข้อมูล Open access เพื่อเป็นฐานเชื่อมโยงข้อมูลความรู้และเผยแพร่สำหรับการใช้ประโยชน์สาธารณะในอนาคต

โครงการวิจัยทางด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยในปี 2565 นี้ ได้บูรณาการแนวทางขององค์ความรู้จากงานวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier research) สำหรับการต่อยอดและการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมงานวิจัยดังกล่าว เพื่อผลักดันให้เกิดการยกระดับกำลังคน (Brainpower & Human resource) ที่พร้อมด้วยทักษะสมรรถนะ และฐานคิดที่สำคัญ รองรับระบบนิเวศวิจัยและอุตสาหกรรมเป้าหมายในอนาคต

4 การสนับสนุนการวิจัยสาขาเทคโนโลยีควอนตัม

ในปี พ.ศ. 2565 บพค. ได้ให้การสนับสนุนพัฒนาการวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัมอย่างต่อเนื่องซึ่งได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 และดำเนินการมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งเป็นไปตามแผนที่นำทางการพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัมของประเทศไทย พ.ศ. 2563-2572 โดยมีวิสัยทัศน์ว่า นักวิจัยสัญชาติไทยที่มีความรู้เฉพาะทางด้านเทคโนโลยีควอนตัมหากได้รับการสนับสนุนที่เพียงพอและต่อเนื่องจะสามารถพัฒนากลุ่มวิจัยขนาดใหญ่ที่สามารถทำวิจัยในด้านเทคโนโลยีควอนตัมทัดเทียมระดับโลกได้ นอกเหนือจากการสร้างและผลิตงานวิจัยและเทคโนโลยีการวิจัยระดับแนวหน้าได้แล้ว ยังสามารถเป็นแหล่งผลิตนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีศักยภาพในการพัฒนาและวิจัยงานด้านเทคโนโลยีควอนตัมได้เพื่อการประยุกต์ใช้ในระดับอุตสาหกรรมได้อีกด้วย การสนับสนุนทรัพยากรจากทาง บพค. ให้กับกลุ่มนักวิจัยจึงเป็นการยกระดับความสามารถและเสริมประสิทธิภาพให้ผลลัพธ์ตรงตามเป้าหมาย

ในหัวข้อด้านเทคโนโลยีควอนตัมที่ทาง บพค. ได้ให้การสนับสนุนแบ่งออกเป็น 3 ด้านหลักคือ (1) ด้านมาตรวิทยาและการวัดเชิงควอนตัม (Quantum metrology and sensing) (2) ด้านการสื่อสารเชิงควอนตัม (Quantum communication) (3) โครงการวิจัยด้านการคำนวณและจำลองเชิงควอนตัม (Quantum computing and simulation) สอดคล้องกับเป้าหมายแผนที่นำทางการพัฒนาเทคโนโลยีควอนตัมฯ นอกจากการวิจัยและพัฒนาในระดับแนวหน้าแล้ว ยังได้มีการส่งเสริมให้งานวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัมนั้นส่งอิทธิพลต่อประชาสังคมอีกด้วย

ด้านมาตรวิทยาและการวัดเชิงควอนตัม (Quantum metrology and sensing) ประกอบไปด้วยโครงการวิจัย 8 โครงการ โดยจำแนกจากกลุ่มวิจัยหลักจำนวน 2 กลุ่ม



ในกลุ่มวิจัยกลุ่มแรก ประกอบด้วย (1) การพัฒนานาฬิกาออปติคัล (Optical clock) ที่มีความเสถียรสูงเป็นพิเศษ ซึ่งได้สำรวจและปรับปรุงสนามไฟฟ้าบน Linear Quadrupole Trap (LQT), เรโซเนเตอร์, ความถี่เลเซอร์, แหล่งกำเนิดอะตอม และระบบภาพ ระบบดักจับไอต์เทอร์เบียมไอออน (Ytterbium ions) เดี่ยวได้สำเร็จ ไอโซโทปที่แตกต่างกันของไอต์เทอร์เบียมไอออนยังได้รับการตรวจสอบและปรับให้เหมาะสมกับดักสี่เหลี่ยมเชิงเส้น ในการนี้สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติจัดงานสัมมนาวิชาการมาตรวิทยา Hybrid Event ภายใต้แนวคิด “มาตรวิทยาเพื่อความยั่งยืนในยุคดิจิทัล” (Metrology for sustainability in the digital era) เพื่อแถลงข่าว การวิจัยนาฬิกาอะตอมเชิงแสง “ความสำเร็จในการชั่ง Single Ytterbium ions” ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก บพข. มาอย่างต่อเนื่อง (2) การพัฒนาเซนเซอร์ควอนตัมด้วย NV Center ในเพชร และระบบโซลิตัสเตตอื่น ๆ ประสบความสำเร็จในการแสดงการควบคุมควอนตัมของ NV เดี่ยวในเพชร ควบคุมไปกับการตรวจจับควอนตัมของสนามแม่เหล็กภายนอกผ่านเครื่องสเปกโตรมิเตอร์เพชรควอนตัม (3) มาตรฐานอิมพีแดนซ์แบบควอนตัม มุ่งเน้นไปที่ฟิล์มบางและการผลิตอุปกรณ์สำหรับเซนเซอร์ Spintronics และควอนตัม เช่น Chromia และ Vanadium Dioxide รวมถึงการจำลองควอนตัม และพัฒนา Vibrating Sample Magnetometer (VSM) อุณหภูมิต่ำเพื่อรวมเข้ากับแม่เหล็กตัวนำยิ่งยวด (7 Tesla) และ (4) สร้างความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับทางมาตรวิทยาของการวัดมวลเป็นค่าคงที่พลั้งค่านเครื่องชั่ง Kibble โดยได้รวบรวมต้นแบบแรกของเครื่องชั่ง Kibble มีการสังเกตความไวต่ำกว่า 1 มิลลิกรัม ระบบแม่เหล็กและอินเตอร์เฟอโรมิเตอร์ได้รับการออกแบบ Homodyne Quadrature Laser Interferometer (HQLI) ได้รับการตั้งค่าสำหรับการสังเกตการเคลื่อนที่ของขดลวด ผลลัพธ์แสดงความแม่นยำในระดับต่ำกว่าไมครอน ซึ่งต้นแบบเหล่านี้ จะเป็นส่วนสำคัญในการผลักดันประเทศไทยสู่การเป็นประเทศชั้นนำระดับโลกด้านมาตรวิทยา และจะเป็นการเปิดโอกาสให้ประเทศไทยเข้าไปมีบทบาทในการร่วมกำหนดค่ามาตรฐานด้านการวัดที่สำคัญกับสถาบันมาตรวิทยาระดับนานาชาติได้

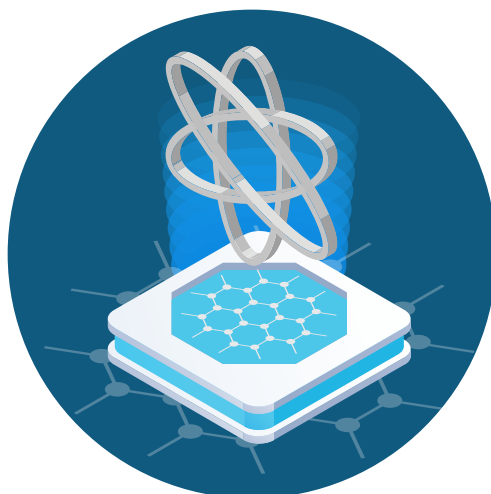
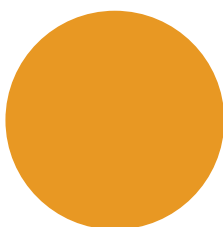


ในกลุ่มวิจัยกลุ่มที่สอง คือ ชุดโครงการวิจัยนำร่องสำหรับศูนย์กลางเซ็นเซอร์ควอนตัม ซึ่งแบ่งเป็น 3 ด้าน ได้แก่ (1) ด้านการแพทย์ 1 โครงการ ได้มีการศึกษา Ring Resonator ที่สามารถใช้ในการวินิจฉัยเชื้อพิษสุนัขบ้าในระยะแรกได้รวมทั้งตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อเชื้อพิษสุนัขบ้า (2) ด้านพลังงานและความปลอดภัย 2 โครงการ ได้มีการพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดแสงจากวัสดุเพอรอฟสไกต์และวัสดุโลหะออกไซด์ที่ออกแบบในเชิงควอนตัม เพื่อให้มีประสิทธิภาพและเสถียรภาพมากขึ้น (3) ด้านการทหารและความมั่นคงแห่งชาติ ได้ทำการออกแบบและเริ่มสร้างส่วนประกอบของชุดสาธิตในห้องปฏิบัติการสำหรับการวัดสนามแม่เหล็กเชิงอะตอม (AM setup) ได้แก่ การใช้เลเซอร์ให้ความร้อนเพื่อเตรียมสถานะไอของธาตุรูบิเดียมในภาชนะปิด (Rb cell) ซึ่งทำหน้าที่เป็นเซนเซอร์อะตอม การสร้างฉนวนความร้อนให้อุปกรณ์ทำงานได้ที่ 80 องศาเซลเซียส นอกจากนี้ทางโครงการยังมีเครือข่ายความร่วมมือกับต่างประเทศ UK Quantum Technology Hub: Sensors and Timing, United Kingdom ร่วมกันจัดงาน The International Network for Sensor and Timing Applications in Quantum Technologies (INSTA-QT) เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา เพื่อสร้างเครือข่ายงานวิจัยที่เข้มแข็งด้านเซ็นเซอร์ควอนตัม ตลอดจนการเพิ่มพูนองค์ความรู้ และหาแนวทางการวิจัย และการประยุกต์เซ็นเซอร์ควอนตัมและเทคโนโลยีเซ็นเซอร์ในปัจจุบัน ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบและตอบสนองต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยมีอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และผู้สนใจจำนวนมากจากทั้งในและต่างประเทศเข้าร่วมงาน

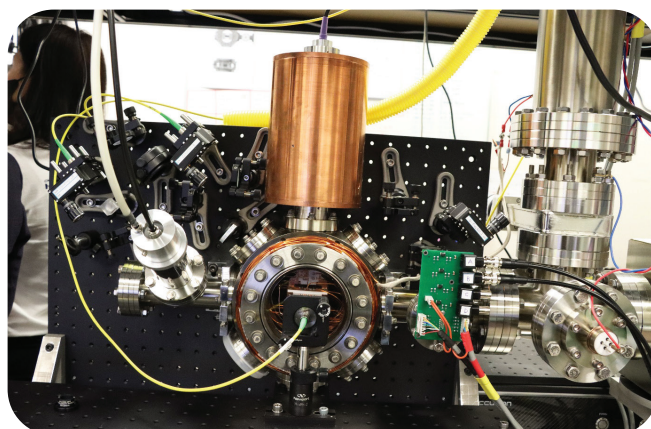
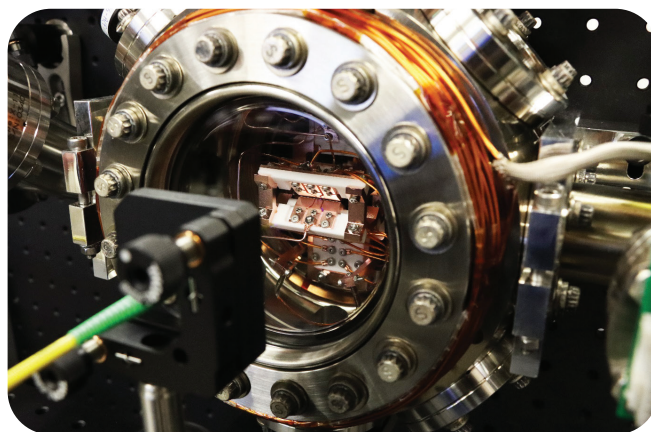
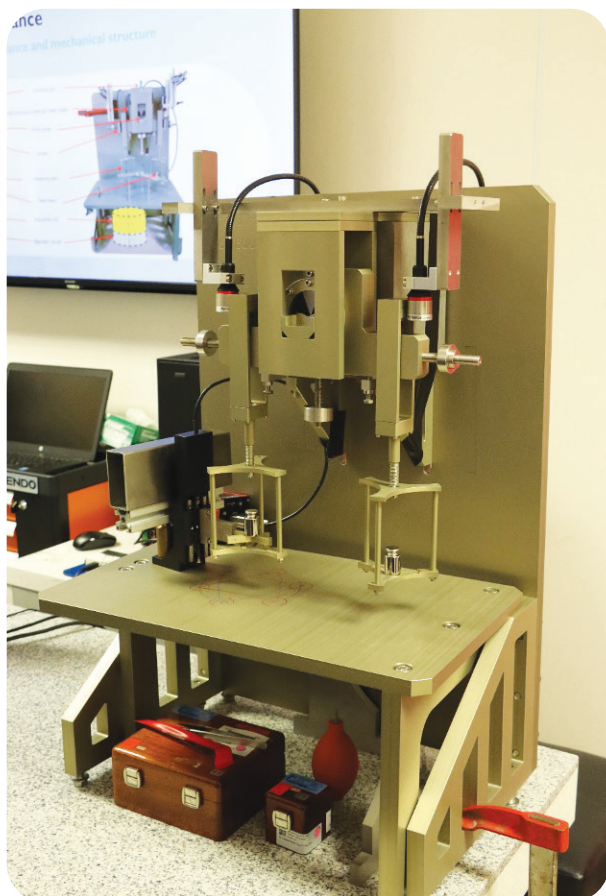
ด้านการสื่อสารเชิงควอนตัม มีการประยุกต์ใช้คุณสมบัติควอนตัมของแสงและสสาร เช่น การซ้อนทับหรือ Superposition และความพัวพันเชิงควอนตัมหรือ Quantum entanglement เพื่อการสื่อสารระหว่าง 2 โหนดที่อยู่ห่างกัน ซึ่งความได้เปรียบจากคุณสมบัติเชิงควอนตัมนี้ที่อยู่เหนือขีดจำกัดการส่งสารในโลกคลาสสิกแล้ว ยังสามารถสร้างความปลอดภัยระดับสูงในการส่งข้อมูลได้อีกด้วย นักวิจัยยังประสบความสำเร็จในการสร้างต้นแบบการศึกษาโมเดลผู้ส่งและผู้รับด้วยการประยุกต์ใช้การสร้างคู่โฟตอนเดียวของ Bell ที่ทำสำเร็จในปีก่อนหน้า นอกจากนี้ยังได้ริเริ่มแผนการลดขนาดแหล่งกำเนิดสัญญาณโดยใช้วัสดุ GaAs และมีโครงการแยกส่วนที่ทำงานเกี่ยวกับการวัดขนาดนาโนเมตรแบบใหม่โดยใช้ Grating

ด้านการคำนวณและจำลองเชิงควอนตัม ได้เน้นการศึกษาไปที่การพัฒนาและประยุกต์ใช้อุปกรณ์ควอนตัมระยะสั้นซึ่งใช้ในการคำนวณและจำลองเชิงควอนตัมในระดับรากฐานเพื่อเป็นต้นแบบให้กับอัลกอริทึมที่สามารถคำนวณในควอนตัมคอมพิวเตอร์ที่ปรับขนาดได้ ซึ่งโครงการนี้อยู่ในระยะของการพัฒนา ควบคุม และใช้ประโยชน์จากอุปกรณ์ควอนตัมระยะใกล้ ผ่านการประมาณการวิถีควอนตัมสำหรับสเปกโตรสโกปีเสียงรบกวนและการควบคุมการตอบสนองโดยจะถูกใช้ในการควบคุมอย่างแม่นยำของคิวบิตที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา

งานวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัม ในปี พ.ศ. 2565 นี้ยังคงได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโควิด-19 (COVID-19) นั้นทำให้การวิจัยและพัฒนาในหลายภาคส่วนไม่สามารถดำเนินการได้อย่างปกติ ซึ่งเพิ่มข้อจำกัดให้กับนักวิจัยโดยเฉพาะการสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานต่างชาติ อย่างไรก็ตาม การสนับสนุนบุคลากรและงานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีควอนตัมยังมีอยู่อย่างต่อเนื่องเพื่อการสนับสนุนรากฐานที่สำคัญอันเป็นก้าวสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ การประยุกต์ต่อภาคอุตสาหกรรม และส่งเสริมการพัฒนากำลังคนเฉพาะทางเพื่อการต่อยอดงานวิจัยด้านเทคโนโลยีควอนตัมของประเทศให้สอดคล้องต่อความต้องการของผู้คนทั้งในและต่างประเทศอย่างยั่งยืน อีกทั้งยังสร้างความได้เปรียบทางเทคโนโลยีเพื่อก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีใหม่ ๆ อย่างด้านมาตรวิทยาและการวัดเชิงควอนตัม ด้านการสื่อสารเชิงควอนตัม และด้านการคำนวณและจำลองเชิงควอนตัม โดยผลงานการตีพิมพ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีควอนตัมตั้งแต่ได้รับการสนับสนุนจาก บพค. มีจำนวนมากกว่า 40 ฉบับได้รับการยอมรับและตีพิมพ์ในวารสารคุณภาพสูง (ระดับ Quartile 1, Tier 1 และ Nature index) ซึ่งในช่วงเวลาเดียวกันได้มีการพัฒนาบุคลากรนักวิจัยรุ่นใหม่ตั้งแต่ในระดับปริญญาตรีถึงระดับปริญญาเอก รวมถึงนักวิจัยหลังปริญญาเอก มากกว่า 100 ท่าน



นอกจากนี้ บพค. ยังลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงานและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจ และความร่วมมือระหว่างหน่วยงานให้ทุน บพค. กับกลุ่มนักวิจัย มีการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ โครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ ติดตามผลผลิต ผลลัพธ์ รวมถึงผลกระทบในวงกว้างต่อสังคมไทยที่เกิดขึ้นภายใต้ โครงการ ซึ่งทั้งสองโครงการนี้ สามารถสร้างผลกระทบที่ดีเยี่ยมต่อภาคอุตสาหกรรม ภาคประชาสังคมของ ประเทศไทย รวมถึงการสร้างคน ที่มีความสามารถทางด้านเทคโนโลยีควอนตัมเพื่อเตรียมความพร้อมเข้าสู่ตลาดอุตสาหกรรมควอนตัมในระดับโลก ที่จะมาถึงในอนาคตอันใกล้



5

S&T Infrastructure

บพค. ได้รับมอบหมายให้บริหารและจัดการทุนโปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ เพื่อจัดทำนโยบาย และหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนและปฏิรูประบบการสร้างความเข้มแข็งทางด้านการวิจัย และนวัตกรรม ซึ่งมีปัจจัยประกอบที่สำคัญ ได้แก่ การตั้งโจทย์วิจัย ที่ตอบยุทธศาสตร์หรือความต้องการของประเทศ การเตรียมความพร้อมของผู้วิจัยที่มีความรู้ความสามารถสูง การจัดหางบประมาณสนับสนุนการทำวิจัยและนวัตกรรม และการมีโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่จำเป็นเพื่อรองรับการวิจัยไปจนถึงการสร้างนวัตกรรม

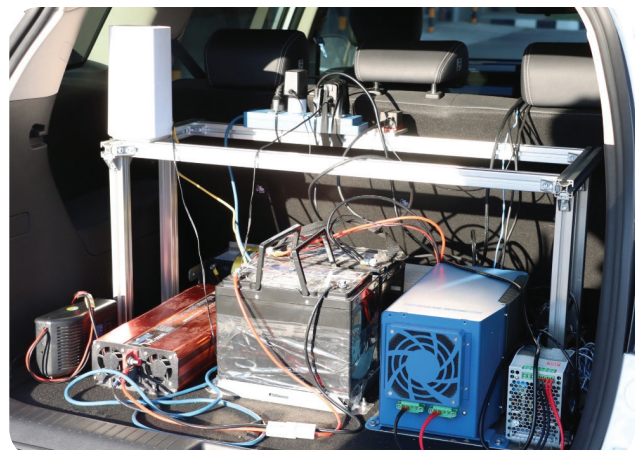
บพค. จึงจัดสรรทุนในโครงการศึกษาวิจัยสถานภาพโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่นำไปสู่นวัตกรรมของประเทศ ซึ่งดำเนินการ ในปีงบประมาณ 2565 เป็นเฟสที่ 2 เพื่อให้ทราบถึงคุณลักษณะ แหล่งจัดตั้ง กลไกการดูแล บำรุงรักษาและจัดหาทดแทน แผนการดูแลในระยะยาว ความคุ้มค่าในการใช้ประโยชน์เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางการวิจัยและการสร้างนวัตกรรม ความต้องการใช้และความสะดวกในการเข้าถึงของภาคเอกชนที่มีส่วนในการขับเคลื่อนนวัตกรรมของประเทศ โดยเฉพาะกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่ในอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ 10 กลุ่มอุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ อุตสาหกรรมอาหาร แห่งอนาคต อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ อุตสาหกรรมการบิน และโลจิสติกส์ อุตสาหกรรมยานยนต์แห่งอนาคต อุตสาหกรรมดิจิทัล และอุตสาหกรรม การท่องเที่ยวกลุ่มผู้มั่งคั่งได้สูง และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เพื่อที่จะนำข้อมูลดังกล่าวมาเป็นแนวทางในการจัดทำแผนที่นำทาง สำหรับการลงทุน ส่งเสริมและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการวิจัยของประเทศ (National Research Infrastructure Roadmap) เพื่อสร้างกลไกการวางแผนการลงทุนทั้งระยะกลางและระยะยาวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดปัญหาความซ้ำซ้อน ปิดช่องว่างของห่วงโซ่การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพิ่มความคุ้มค่าการลงทุน มีกลไกการจัดสรรงบประมาณเพื่อซ่อมแซมหรือจัดหาทดแทน เพื่อให้ทันต่อความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมถึงการวางแผนการเตรียมทรัพยากรบุคคล ที่เกี่ยวข้องที่มีความรู้ความสามารถ มีกลไกการสร้างเครือข่ายกับต่างประเทศ มีกลไกการดึงดูดภาคอุตสาหกรรมให้มาใช้ประโยชน์ และสร้างประโยชน์ รวมไปถึงการสร้างผลกระทบทางการสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ นอกจากนี้ โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ที่สำคัญเพื่อการสนับสนุนเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า (Frontier research) มีส่วนสำคัญในการพัฒนา ประเทศให้มีความพร้อมสำหรับการพัฒนาเพื่อสร้างหรือเตรียมรับเทคโนโลยีใหม่ ซึ่งเป็นการวางรากฐานที่จำเป็นของการ สร้างนวัตกรรมในอนาคตและจำเป็นต้องมีแผนเพื่อพิจารณาการสนับสนุนงบประมาณระยะกลางและระยะยาว

จากผลการศึกษาของโครงการฯ บพค. สามารถนำรายงานการศึกษามาเป็นแนวทางในการวางแผนสนับสนุนทุนด้านการ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และการพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่สอดคล้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งอนาคต และ บริการแห่งอนาคต ของ บพค. ในระยะต่อไป (ปีงบประมาณ 2566 – 2570) เพื่อผลักดันให้เกิดการลงทุนสร้างและพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานเพื่อการวิจัยของประเทศ (National Research Infrastructure Roadmap) ทั้งระยะกลางและระยะยาวอย่างมี ประสิทธิภาพ ลดปัญหาความซ้ำซ้อน ปิดช่องว่างของห่วงโซ่การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม เพิ่มความคุ้มค่าการลงทุน มีกลไกการ จัดสรรงบประมาณเพื่อซ่อมแซมหรือจัดหาทดแทน ให้สอดคล้องกับทิศทางการวิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีแห่งอนาคต และ /หรือที่สามารถรองรับทั้งการวิจัยขั้นสูงตลอดจนโจทย์ความท้าทายในระดับโลก รวมถึงการวางแผนการเตรียมทรัพยากรบุคคล ที่เกี่ยวข้องที่มีความรู้ความสามารถ มีกลไกการสร้างเครือข่ายกับต่างประเทศ มีกลไกการดึงดูดภาคอุตสาหกรรมให้มาใช้ ประโยชน์และสร้างประโยชน์

นอกจากนี้ ผลการศึกษายังได้รับการต่อยอด เพื่อจัดทำนโยบายในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ กลุ่มภารกิจพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ฝ่ายเศรษฐกิจนวัตกรรม สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) และโครงการ Building an ASEAN Regional Research Infrastructure Strategy (RRI) โดย สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.) และ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่ง บพค. ได้นำเสนอรายงานการศึกษาดังกล่าวในการประชุมวิชาการ “Brainpower Congress 2022” เมื่อวันที่ 28 - 29 ต.ค. 65 ณ อาคารอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี



นอกจากนี้ บพค. เล็งเห็นความสำคัญของการสร้างโครงสร้างพื้นฐานเพื่อรองรับกิจกรรมพัฒนาระบบยานยนต์ขับเคลื่อนอัตโนมัติ ในอนาคต ได้ร่วมสนับสนุนทุนโครงการ “การพัฒนาวิธีทดสอบยานยนต์อัตโนมัติในสนามทดสอบยานยนต์เชื่อมต่อและขับเคลื่อนอัตโนมัติ” โดยเน้นสนับสนุนครุภัณฑ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์สำหรับใช้ในการทดสอบยานยนต์ ได้แก่ ชุดอุปกรณ์เก็บข้อมูลการเคลื่อนที่ ชุด GNSS แม่นยำสูง ชุดอุปกรณ์เสริมรถยนต์เพื่อขับเคลื่อนแบบอัตโนมัติ และชุดเลเซอร์ 3 มิติ แบบแม่นยำสูง เพื่อพัฒนาระบบที่ใช้ในการทดสอบยานยนต์ CAV โดยโครงการนี้ ได้รับสนับสนุนจากอีก 2 หน่วยงาน ได้แก่ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) ในการดำเนินงานวิจัย และสำนักงานคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (สกพอ.) ในการสร้างสนามทดสอบรถอัตโนมัติร่วมกันภาคเอกชน ณ พื้นที่ EECi

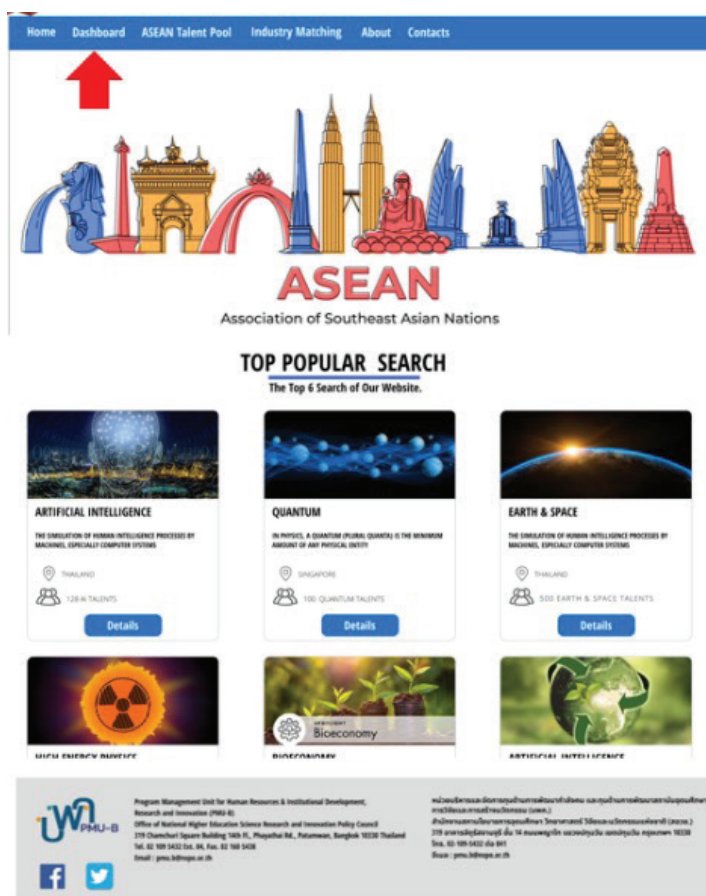




6

การสร้างและพัฒนาแพลตฟอร์ม ASEAN Talent Mobility PLUS เพื่อใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศในกลุ่มอาเซียน

บพค.เป็นหนึ่งในหน่วยบริหารและจัดการทุนที่มีการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างร่วมมือและสร้างเครือข่ายในการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ประเทศไทยและประเทศในกลุ่มอาเซียน โดยในการสนับสนุนการพัฒนาแพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของประเทศในกลุ่มอาเซียน (ASEAN Talent Mobility PLUS Platform) ประกอบด้วย 3 องค์ประกอบหลัก ได้แก่ 1. การศึกษาความเชี่ยวชาญและศักยภาพทางวิชาการของผู้มีศักยภาพสูงในกลุ่มประเทศอาเซียน (Identify ASEAN Talents) 2. การพัฒนาทักษะของผู้มีศักยภาพสูงในกลุ่มประเทศอาเซียน (Capacity Building ASEAN Talents) และ 3. การใช้ประโยชน์กลุ่มผู้มีศักยภาพสูงในการรับมือกับความท้าทายจากประเทศในกลุ่มอาเซียน (Implementation to Drive ASEAN Grand Challenges) เพื่อให้ผู้บริหารองค์กรในระดับนโยบายหรือระดับปฏิบัติการ สามารถนำข้อมูลจากแพลตฟอร์มนี้ ในการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรมกับประเทศในกลุ่มอาเซียนรวมถึงสามารถวางแผนนโยบายของประเทศเพื่อรองรับความร่วมมือกับต่างประเทศได้



ในปี 2565 บพค. ได้เริ่มสนับสนุนโครงการการศึกษาความเชี่ยวชาญและศักยภาพทางวิชาการของนักวิจัยที่มีความโดดเด่นในกลุ่มประเทศอาเซียน โดยมุ่งเน้นการค้นหาและจัดเก็บข้อมูลของผู้มีศักยภาพสูงด้านงานวิจัยชั้นนำของโลก ได้แก่ ปัญญาประดิษฐ์ เทคโนโลยีควอนตัม โลกและอวกาศ พลังงานสูง และกลุ่มงานวิจัยด้าน BCG จากฐานข้อมูลเชิงวิชาการระดับนานาชาติที่มีความน่าเชื่อถือ และได้มีการสนับสนุนโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มการใช้ประโยชน์กำลังคนที่มีศักยภาพสูงของอาเซียน เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูล แสดงข้อมูลความเชี่ยวชาญ ผลงานวิจัย การตีพิมพ์บทความวิชาการและออกแบบระบบส่งออกข้อมูลในรูปแบบพื้นฐานตารางกราฟหรือรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF CSV หรือ XLS ตามความเหมาะสมของการนำข้อมูลไปใช้งาน



Organized by:



ASEAN BCG RESEARCHER DEVELOPMENT PROGRAM

Online
Conference

Call For ASEAN Talented Researchers Phase 1

The webinar series is phase 1 of the ASEAN BCG Researcher Development Program to up-skill researchers in ASEAN with soft skills, scientific writing skills, and networking skills

Only participants from Phase 1 will be eligible to apply for Phase 2

Phase 2 of the program will be an on-site workshop in Thailand (travel expenses are included) with experienced mentors to enhance your skill with hands-on practices. The group practice is expected to be an initiative network for ASEAN's future talented activities.



This is an opportunity you should not miss. Join us and gear up your skills.

Phase 1 Session 01 ASEAN Foresight and Sustainable Development Goals (SDGs)

1 FEB 2023
13:00-15:00 (BKK time)

A webinar to introduce the Bio-Circular-Green economy model and its roles in achieving SDGs



Session 02 Competency Skills

FEB - MAR 2023

- Communication
- Critical thinking and creativity
- Management
- Collaboration



Session 03 Scientific Writing and Science Communication Skills

MAR - APR 2023

- Journal writing
- Proposal writing for international research funding
- Scientific presentation



Session 04 Networking Skills

APR 2023

Inspiring and insightful talks from leading international researchers from the public and private sectors



<https://www.bcg.in.th/eng/>

นอกจากนี้ บพค. ให้การสนับสนุนโครงการพัฒนานักวิจัยด้าน BCG ในภูมิภาคอาเซียน ซึ่งเป็นการพัฒนา กำลังคนผ่านการแลกเปลี่ยนบุคลากรและการสร้างเครือข่าย เพื่อให้เกิดพัฒนาและแก้ปัญหาสำคัญของโลกร่วมกัน โดยมีการจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ ASEAN BCG researcher development program เพื่อสร้างความพร้อม และยกระดับความสามารถของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในอาเซียน ให้มีความเข้มแข็ง มีแนวคิดก้าวหน้าในระดับผู้นำ และเกิดเครือข่ายที่พร้อมสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจในอาเซียน ทั้งนี้ โปรแกรมดังกล่าว ประกอบด้วย 2 เฟส คือ 1. หลักสูตรพัฒนานักวิจัยทั้งไทยและอาเซียนให้มีทักษะที่สำคัญ อาทิ ทักษะ ความสามารถเชิงสมรรถนะ (Soft skills) ทักษะการเขียนทางวิทยาศาสตร์ และทักษะการสร้างเครือข่าย เป็นต้น 2. การพัฒนาโครงการที่เสนอแนวทางการทำงานโดยใช้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อตอบโจทย์ ความท้าทายของโลก

กิจกรรมสำคัญในปี 2565

ข่าวกิจกรรม บพค. ปี 2565

(1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565)



บพค. เดินหน้าพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ มันช่วยพัฒนากำลังคน นำไทยพ้นกับดักราย ได้ปานกลาง สู่ประเทศรายได้สูง ในปี 2570

25 พฤศจิกายน 2564

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) รายงานผลการดำเนินงานในรอบปี 2563 – 2564 ต่อที่ประชุมคณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดยมี ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นประธาน โดยระบุว่า บพค. เป็นหน่วยขับเคลื่อนแพลตฟอร์มการพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ เพื่อเป็นรากฐานที่สำคัญในเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในประเทศไทยอย่างยั่งยืน

ทั้งนี้ การพัฒนากำลังคนแบ่งเป็น 2 กลุ่มหลัก คือ กำลังคนที่ทำหน้าที่สร้างความรู้และแก้ปัญหาที่นำไปสู่การพัฒนา นวัตกรรมใหม่ ทั้งนวัตกรรมที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ บริการ กระบวนการ ฯลฯ (Brain Power) อีกกลุ่ม คือ กำลังคนที่เป็นกำลังขับเคลื่อนงานในองค์กร ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามบทบาทและภารกิจขององค์กร ซึ่งรวมทั้งกลุ่มคนที่มีทักษะสูง และกลุ่มคนที่เป็นแรงงานขับเคลื่อนผลิต (Manpower)

ในปี 2564 บพค. ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ ภายใต้ 8 โปรแกรม 16 แผนงาน เพื่อสนับสนุนการสร้างนวัตกรรม ระบบการพัฒนากำลังคน การวางรากฐานการวิจัยขั้นแนวหน้า (frontier research) และเพิ่มโอกาสให้ประเทศมีเทคโนโลยีใหม่ เพื่อสร้างอุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคตในสาขาที่ทุกคนมีโอกาสแข่งขันเท่าๆ กัน

กิจกรรม

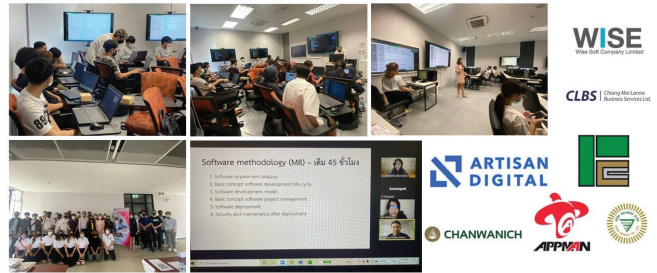
แผนงานการใช้ประโยชน์ผู้ศึกษาสูง (Talent Utilization)



กิจกรรม

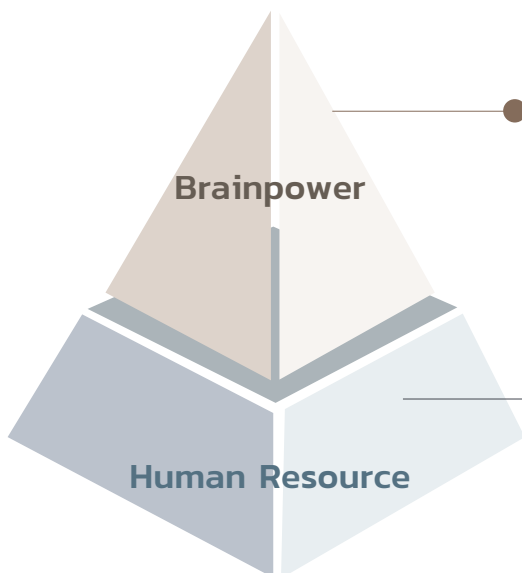
การพัฒนาแบบ Work-integrated Learning (WiL)

- boot camp การเตรียมความพร้อมก่อนการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรม
- การจัดทำระบบการเรียนการสอนระหว่างมหาวิทยาลัยและสถานประกอบการ



สำหรับแผนการดำเนินงานในปี 2565 บพค. ดำเนินงานต่อเนื่องจากปี 2563 และ 2564 เน้นโครงการสำคัญ ทั้งการสนับสนุนการสร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนร่วมกับภาคอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง การพัฒนางานวิจัยขั้นแนวหน้าเพื่อรองรับอุตสาหกรรมในอนาคต เช่น ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เทคโนโลยีควอนตัม พลังงานสูง และยังคงมุ่งเน้นการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ เพื่อการสร้างความเป็นเลิศของมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของไทย เพื่อขับเคลื่อนงานของ บพค. ที่ต้องพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

การพัฒนากำลังคน



กำลังคนที่เป็นมันสมอง ทำหน้าที่สร้างความรู้และปัญหาที่นำไปสู่การพัฒนา นวัตกรรมใหม่ๆ ทั้งนวัตกรรมที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ บริการ กระบวนการ ฯลฯ ให้กับองค์กร ธุรกิจ/อุตสาหกรรม สังคม และประเทศ

กำลังคนที่เป็นกำลังขับเคลื่อนงานในองค์กร ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล ตามบทบาทและภารกิจขององค์กร ซึ่งรวมทั้งกลุ่มคนที่มีทักษะสูง และกลุ่มคนที่เป็นแรงงาน

โครงการ Super AI Engineer Season 2 เสริมสร้างการพัฒนากำลังคน ด้านปัญญาประดิษฐ์ สู่การพัฒนาเศรษฐกิจไทย ภายใต้การสนับสนุนของ บพข.

5 กุมภาพันธ์ 2565



ศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ร่วมงานพิธีปฐมนิเทศผู้เข้าร่วมโครงการ Super AI Engineer Season 2 ณ ห้อง 402 อาคารเรียนรวม (SC3) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต โดยโครงการ Super AI Engineer Season 2 เป็นกิจกรรมภายใต้โครงการพัฒนา นวัตกรรม/วิศวกร/นักวิจัย/วิสาหกิจเริ่มต้นด้านปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งเป็น 1 ในโครงการของชุดโครงการปัญญาประดิษฐ์สำหรับสาธารณสุข ที่ บพค. ให้การสนับสนุนงบประมาณ โดยมีวัตถุประสงค์ที่ต้องการเสริมศักยภาพและพัฒนาทรัพยากรบุคคล (HR Capacities Building) ด้านปัญญาประดิษฐ์ของประเทศไทย เพื่อพัฒนากลุ่มคนเหล่านี้ไปสู่การเป็นนวัตกรรม วิศวกร นักวิจัย และผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้นด้านปัญญาประดิษฐ์ เพื่อนำไปสู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย ทั้งนี้จากความสำเร็จของโครงการในปีที่ 1 ทำให้ในปีที่ 2 นี้มีผู้เข้าร่วมโครงการและเข้าร่วมปฐมนิเทศจำนวนทั้งสิ้น 186 คน ซึ่งเป็นผู้ผ่านการคัดเลือกจากผู้สมัครมากกว่า 4,000 คน ทั่วประเทศไทย

บพค. ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย สู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

4 เมษายน 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และสมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (อาร์อี 100) ร่วมลงนาม “บันทึกข้อตกลงความร่วมมือการพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์” ภายในงานมหกรรมส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากงานวิจัย TRIUP Fair 2022

บพค. และ อาร์อี 100 ได้เล็งเห็นว่าประเทศไทยยังขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในกฎ กติกา และมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการเพื่อบ่มบ่มสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ อาทิ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร การดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกหรือโครงการชดเชยคาร์บอน การคำนวณ และการซื้อขายคาร์บอนเครดิต อีกเป็นจำนวนมาก อีกทั้งยังเล็งเห็นโอกาสในสาขาอาชีพดังกล่าวซึ่งจะเป็นที่ต้องการทั้งในและต่างประเทศ สามารถสร้างรายได้สูงได้ในอนาคต ทั้งสองฝ่ายจึงตกลงร่วมมือดำเนินกิจกรรม “การพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ Carbon Neutrality และ Net Zero Emissions” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกำลังคนระดับสูงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานสากล เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ในภาคเอกชน เพื่อสร้างระบบนิเวศและแพลตฟอร์มที่สนับสนุน



สายงานอาชีพด้านความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ และส่งเสริมความร่วมมือแลกเปลี่ยนข้อมูล ความรู้ระหว่างทุกภาคส่วน เพื่อให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

บพค. ร่วมกับ มทส. หารือแนวทางพัฒนางานวิจัยและกำลังคน

9 พฤษภาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินันท์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อ่างหาญ รองผู้อำนวยการ บพค. พร้อมคณะ เข้าร่วมการประชุมหารือแนวทางพัฒนางานวิจัยด้าน Frontier Research การพัฒนากำลังคนและการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติ ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์และงบประมาณ รักษาการรองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ให้การต้อนรับ

โอกาสนี้ยังได้ร่วมติดตามโครงการวิจัย ประกอบด้วย โปรแกรมที่ 1 สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างบัณฑิต การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill) และการเพิ่มทักษะ (Re-skill) โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ โปรแกรมที่ 16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดย มทส. ได้รับการสนับสนุนโครงการวิจัยจาก บพค. จำนวนทั้งสิ้น 13 โครงการ นอกจากนี้ คณะ บพค. ยังได้เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการโครงการการสร้างและเสริมแกร่งระบบนิเวศแบบบูรณาการ สำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยีควอนตัมระดับประเทศ โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา เป็นหัวหน้าโครงการฯ ณ อาคารสุรพัฒน์ 3 มทส. อีกด้วย



บพค. ร่วมกับ สช. หารือการพัฒนางานวิจัย และฟังการนำเสนอโครงการวิจัย

10 พฤษภาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินันท์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อ่างหาญ รองผู้อำนวยการ บพค. พร้อมคณะประชุมหารือการพัฒนา งานวิจัย และฟังการนำเสนอโครงการวิจัย ณ ห้องประชุม A402 สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จังหวัด นครราชสีมา โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาโรช รุจิวรรณ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (สช.) ให้การต้อนรับ โอกาสนี้ได้ร่วมกันหารือแนวทางการพัฒนากำลังคน การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และการยกระดับสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน ในด้านที่เกี่ยวข้องกับ Quantum Technology และ High Energy Physics เพื่อตอบโจทย์การสร้างการแข่งขันของงาน วิทยาศาสตร์ระดับสูงของประเทศ



นอกจากนี้ ยังได้เยี่ยมชมเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน และสถานีทดลอง Beamline ต่าง ๆ เช่น X-ray Tomographic Microscopy (XTM), Infrared Spectroscopy and Imaging (SRIR), Deep X-ray lithography (DXL) และ X-ray Absorption Spectroscopy (XAS) ณ ห้องปฏิบัติการแสงสยาม ห้องปฏิบัติการ Microsystems และห้องปฏิบัติการสนับสนุนทางเทคนิคและวิศวกรรม ซึ่งนับเป็นโครงสร้างพื้นฐานที่มีความสำคัญต่อการพัฒนาประเทศทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย อาทิ ด้านการแพทย์ การเกษตร อุตสาหกรรม โบราณวัตถุ เป็นต้น จากนั้นได้ร่วมเยี่ยมชม การดำเนินการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



บพค. ร่วมกับ NANOTEC หาวิธีแนวทางการพัฒนา งานวิจัยและกำลังคนด้าน CCU & Personalized medicine

11 พฤษภาคม 2565



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำโดย ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง ค้ายหนองสรวง รองผู้อำนวยการ บพค. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉาญ รองผู้อำนวยการ บพค. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรค์ รองผู้อำนวยการ บพค. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. พร้อมด้วยนักวิเคราะห์ บพค. ประชุมหารือด้านการพัฒนางานวิจัยขั้นแนวหน้าและการพัฒนากำลังคน ร่วมกับศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) นำโดย ดร.วรณีย์ ฉินศิริกุล ผู้อำนวยการ NANOTEC ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนากร โอสนาจินทร์ รองผู้อำนวยการ NANOTEC ผู้อำนวยการกลุ่มวิจัย และนักวิจัยรวม 40 ท่าน โดยมีประเด็นการหารือในด้าน Frontier BCG (Bio-Circular-Green Economy) ซึ่งเน้นหัวข้อ CCU (Carbon Capture & Utilization) และ Personalized Medicine ณ ห้องประชุมหัวทอก 1 สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวท.)

บพค. ร่วมกิจกรรมค่ายหนังสั้นภูเก็ต ครั้งที่ 6

13 พฤษภาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำโดย ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง ค้ายหนองสรวง รองผู้อำนวยการ บพค. และผู้บริหาร บพค. ร่วมกับ ศาสตราจารย์ ดร.นิยม วงศ์พงษ์คำ รองอธิการบดีฝ่ายศิลปวัฒนธรรมและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมพูดคุยหารือกับคุณปรีชา ปันแก้ว ผู้กำกับภาพยนตร์ตั้ง “องค์บาก” และ “ต้มยำกุ้ง” ในกิจกรรมค่ายหนังสั้นภูเก็ต ภายใต้โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการผลิตภาพยนตร์สั้นสร้างสรรค์ศิลปะและวัฒนธรรมสองฝั่งโขง ครั้งที่ 6 ค่าย “เมืองหนังอีสาน สู่มovieหนังโลก” มุ่งพัฒนากำลังคน สู่อุตสาหกรรมภาพยนตร์ของประเทศไทยสู่เวทีโลก ได้ร่วมกันหารือถึงแนวทางการนำเสนออัตลักษณ์ความเป็นไทย ไปสู่สายตาชาวโลก เพิ่มมูลค่าเศรษฐกิจสร้างสรรค์ หรือ Creative Economy ผ่านกลไกรูปแบบใหม่ที่ทันสมัยก้าวล้ำขั้นแนวหน้าในยุคดิจิทัล



ภายในงานมีการพูดคุยกับทางผู้บริหารและอาจารย์จากหลายมหาวิทยาลัย ที่เป็น Brainpower หรือดีเอ็นเอที่สำคัญของประเทศ ทั้งหมด 15 สถาบันทั่วประเทศ และประเทศเพื่อนบ้าน สปป.ลาว อีก 4 สถาบัน ซึ่งจะเป็นอีกหนึ่งหัวเรือในการพัฒนากำลังคนไปสู่อุตสาหกรรมสร้างสรรค์ โดยมีการเสนอให้ชูเอาจุดเด่นของประเทศไทยที่ได้รับความสนใจจากชาวนั่นคือ วัฒนธรรมและอาหารไทย เพื่อเป็นกลไกในการผลักดันภาพยนตร์ไทยให้เติบโต มุ่งสู่ platform โลก อาทิ Netflix ผ่านความร่วมมือระหว่าง บพค. และ The Asia Foundation Headquarter ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา

บพค. ร่วมกับภาคีเครือข่ายภูมิภาค จัดงาน “BRAINPOWER THAILAND 2022” บุญเปิดบ้านแปงเมือง สร้างคนข้ามพรมแดน สู่อุตสาหกรรมแห่งโลกอนาคต”

19 พฤษภาคม 2565



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) จัดงานมหกรรม BRAINPOWER Thailand 2022 “บุญเปิดบ้าน แปงเมือง สร้างคนข้ามพรมแดน สู่อุตสาหกรรมแห่งโลกอนาคต” ณ หอศิลปวัฒนธรรม ศูนย์ศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยขอนแก่น ริมบึงสีฐาน อ.เมือง จ.ขอนแก่น โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นประธานในพิธีเปิดงานและกล่าวปาฐกถาพิเศษในหัวข้อ “การสร้าง Brainpower Thailand สู่การสร้าง Frontier Research Technology และ SHA เพื่อเศรษฐกิจสร้างสรรค์ จากฐานรากสู่เทคโนโลยีแห่งโลกอนาคต”

งาน BRAINPOWER Thailand 2022 ถือเป็นการเปิดตัว บพค. เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการเป็นหน่วยงานหลักในการ



บริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และตามนโยบายรัฐบาล โดยมีทุนด้านการสร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้า (ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์) ทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยและนวัตกรรม และทุนด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย บพค. ใช้กลไกการบริหารและจัดการทุนเป็นเครื่องมือในการผลักดันด้วยระบบ Co-creation ร่วมกับพันธมิตร เครือข่าย ในระดับชาติและนานาชาติ ให้เกิดผลงานตามเป้าหมาย สร้างโอกาสใหม่ และความพร้อมของประเทศไทยสู่อุตสาหกรรมแห่งโลกอนาคตต่อไป

นอกจากนี้ บพค. ยังได้ร่วมกับเครือข่ายพันธมิตร สถาบันวิจัยทั้งในไทยและต่างประเทศมากกว่า 60 หน่วยงาน ลงนามบันทึกความร่วมมือ (MOU) เพื่อผลักดันกลยุทธ์และนโยบายการลงทุนพัฒนาทรัพยากรบุคคลและสถาบันความรู้ ไปสู่การลงทุนเพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนาในระยะยาว นำพาประเทศไทยเข้าสู่ประเทศที่มีระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาากำลังคน สถาบันความรู้ สถาบันวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพสูง เป็นหนึ่งในประเทศที่ดีที่สุดในภูมิภาค โดยได้รับเกียรติจากผู้บริหารระดับสูงของกระทรวง อว. จังหวัดขอนแก่น และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมเป็นสักขีพยานในการลงนามบันทึกความร่วมมือในครั้งนี้



บพค. เข้าร่วมกับสถานทูตฝรั่งเศส ผลักดันการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี ระหว่าง ไทย-ฝรั่งเศส

26 พฤษภาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำโดย ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการ บพค. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. พร้อมด้วยนักวิเคราะห์ บพค. ร่วมประชุมเพื่อหารือการสร้างความร่วมมือกับสถานทูตฝรั่งเศส นำทีมโดย Dr. Guillaume Da (Attache for Scientific and Higher Education Cooperation) ผู้ช่วยทูตฝ่ายความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์และอุดมศึกษา คุณวันเพ็ญ ศิริพัฒน์ (Ms. Wanpen Sirapat) เจ้าหน้าที่ประสานงานทุนการศึกษา

และผู้ติดตามจากทางสถานทูตฝรั่งเศส Ms. Jutaporn Kanjanakuha (Assistant to Attache, Mr. Benoit Talleu (Project Coordinator) และ Mr. Johan Broc (trainee)

ในการประชุมครั้งนี้ บพค. ได้หารือถึงความร่วมมือในการทำงานร่วมกัน ภายใต้โครงการ “Franco-Thai Young Talent Research Fellowship 2023” ซึ่งเป็นโครงการต่อยอดจากโครงการของทางสถานทูตฝรั่งเศส เพื่อร่วมกันพัฒนากำลังคนที่เป็นนักวิจัยหลังปริญญาเอกและนักวิจัยหลังปริญญาโท ในการสร้างประสบการณ์ทำวิจัยในต่างประเทศ พร้อมผลักดันให้เกิดการเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างประเทศไทยกับประเทศฝรั่งเศส ในด้าน Frontier Research อาทิ Earth space, Quantum Technology, High energy physics, AI metaverse, BCG (Medical, Agriculture, Food, Energy, Material, Tourism) และ Social Humanity and Art (SHA) และอื่น ๆ

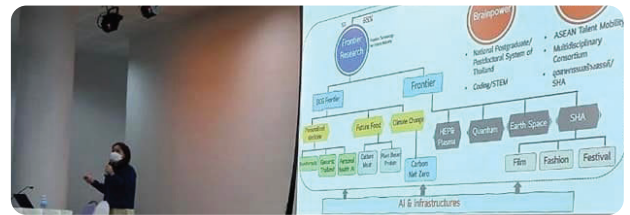
บพค. ร่วมกิจกรรมสร้างการรับรู้แผนปฏิบัติการ
เชิงยุทธศาสตร์ มรท. กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

26 พฤษภาคม 2565

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรรัตน์ รองผู้อำนวยการ
หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้าน
การพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม
(บพค.) ได้ร่วมงานกิจกรรมสร้างการรับรู้แผนปฏิบัติการ
เชิงยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 -
2570) และกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อกำหนดข้อเสนอ
โครงการริเริ่มสำคัญระดับภูมิภาค มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาค
ตะวันออกเฉียงเหนือ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี จัดโดย
สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ
นวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ซึ่งงานนี้เป็นการรวมพลังของ
กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) เพื่อสร้างผลกระทบในวงกว้างที่
ตอบโจทย์สำคัญประเทศ ด้วยการวางแผนโครงการริเริ่ม
ของภูมิภาค ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อ
การพัฒนาท้องถิ่น บริบทการดำเนินงาน และความเข้มแข็ง
ของ มรภ. สร้างการเปลี่ยนแปลงทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และ
ทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ



โอกาสนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ ได้บรรยายในหัวข้อ รูปแบบและแนวทางการให้ทุนแบบ Co-creation เพื่อการพัฒนาคนและงานวิจัยขั้นแนวหน้า โดยเน้นรูปแบบการให้ทุนของ บพข. ในด้านการพัฒนาองค์ความรู้และ Brainpower สำหรับ Frontier SHA ร่วมกับอัตลักษณ์ความเป็นไทย วัฒนธรรม ประวัติศาสตร์ สังคม เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่ม เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมท้องถิ่นเชิงสร้างสรรค์ (creative local economy)



บพค. - สอวช. - กองทุนพัฒนาสื่อฯ
 หารือแนวทางความร่วมมือการพัฒนากำลังใจคน
 ด้านสื่อมวลชน กำหนดทิศทางสื่อไทย

31 พฤษภาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ร่วมกับกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ นำโดย ดร.ธนกร ศรีสุขใส ผู้จัดการกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัย และคมะผู้บริหารและผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสื่อมวลชนจาก สมาคมนักข่าวนักหนังสือพิมพ์แห่งประเทศไทย สภาการสื่อมวลชนแห่งชาติ สถาบันอิศรา มูลนิธิพัฒนาสื่อมวลชนแห่งประเทศไทย สมาคมนักข่าววิทยุ และโทรทัศน์ไทย ประชุมหารือถึงแนวทางการร่วมมือในการพัฒนากำลังคนทางสื่อสารมวลชน รวมถึงทิศทางของสื่อไทยในปัจจุบัน

นอกจากนี้ยังร่วมแลกเปลี่ยนและสร้างความเข้าใจต่อกระบวนการทำงานในภาพรวมของหน่วยงานทั้งสองฝ่าย ในการสร้างคน สร้างกระบวนการ และนวัตกรรมสื่อแบบต่าง ๆ เพื่อเพิ่มเนื้อหาที่เป็นทางเลือกในการรับรู้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ได้มากขึ้น และนำเสนอข้อมูลที่ตอบโจทย์ความต้องการเพื่อการเล่าเรื่องได้รอบด้าน หลากหลายแง่มุม และขับเคลื่อนประเด็นที่เป็นประโยชน์สู่การมีส่วนร่วมของคนในสังคมได้ พร้อมทั้งสร้างฐานความรู้ด้านต่าง ๆ ในการสนับสนุนการสร้างสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ ซึ่งนำมาสู่การตั้งคณะทำงานที่จะวางยุทธศาสตร์ความร่วมมือในด้านการวิจัยขั้นแนวหน้าและการสร้างเสริมระบบนิเวศ กลไกเครื่องมือ และบุคลากรนักคิดที่สร้างสรรค์ของวงการสื่อ เพื่อตอบโจทย์เชิงนโยบายและขับเคลื่อนให้เกิดการยกระดับสื่อปลอดภัยและสื่อสร้างสรรค์ของประเทศร่วมกัน





กระทรวง อว.-บพค. ร่วมหารือหน่วยงานชั้นนำด้านครีเอทีฟ พัฒนากำลังคนเยาวชนรุ่นใหม่ สู่งานโปรดัคชั่นระดับโลก

7 มิถุนายน 2565

รองศาสตราจารย์พิเศษ ดร.ดวงฤทธิ์ เบ็ญจาธิกุล ชัยรุ่งเรือง เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการและโฆษกกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กระทรวง อว.) พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช อัจฉาญ รองผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้าง นวัตกรรม (บพค.) และ ดร.กริชพิกา บุญเฟื่อง รองผู้อำนวยการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) ร่วมหารือกับ คุณต่อ สันติศิริ ผู้ก่อตั้งสมาคมผู้กำกับศิลป์บางกอก (Bangkok Art Directors' Association) คุณศิวัชภาค เจริญวนาภิ บรรณาธิการบริหาร a day คุณอัศวิน พานิชวัฒนา ผู้บริหาร Creative Juice\ Bangkok คุณชุตติวัฒน์ เชิดชู ผู้บริหารบริษัท วิชันนารี กรุ๊ป จำกัด และ คุณชนันฐพล เจริญศรี บริษัท TBWA \ THAILAND เพื่อหาแนวทางการส่งเสริมและสนับสนุนเยาวชนรุ่นใหม่ ที่สนใจการพัฒนาทักษะความสามารถด้านงานสร้างสรรค์และ โปรดัคชั่น เพื่อยกระดับคุณภาพงานสร้างสรรค์ของสื่อไทย

ตลอดจนผลักดันการผลิตและพัฒนาทักษะคนรุ่นใหม่เข้าสู่ อุตสาหกรรมหนึ่ง และ Media ในระดับโลก

ในปีนี้ สมาคมผู้กำกับศิลป์บางกอก หรือ Bangkok Art Directors' Association (B.A.D) มุ่งส่งเสริมและพัฒนา เด็กรุ่นใหม่ให้มีความคิดสร้างสรรค์เป็นสุดยอดมืออาชีพ รวมทั้ง บูรณาการความร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชน จัดการแข่งขัน Young Cannes Competition 2022 คือการแข่งขันคัดเลือก ครีเอทีฟรุ่นใหม่ อายุ 31 ปีหรือต่ำกว่า เพื่อเป็นตัวแทนประเทศไทย ไปร่วมการแข่งขัน Young Lions Competition 2022 เทศกาล ความคิดสร้างสรรค์ Cannes Lions International Festival Creativity ในวันที่ 20 มิถุนายน 2565 ณ เมืองคานส์ ประเทศฝรั่งเศส ซึ่งมีสมาชิกเป็นครีเอทีฟชั้นนำจากหลายเอเจนซี ทั่วฟ้าเมืองไทย

อย่างไรก็ตาม รองศาสตราจารย์พิเศษ ดร.ดวงฤทธิ์ฯ เลขาธิการรัฐมนตรีว่าการและโฆษกกระทรวง อว. ได้มีแนวคิด ในการส่งเสริมและพัฒนาให้เกิดการจุดติดทางความคิด ด้านสื่อสร้างสรรค์ ผ่านการสนับสนุนเยาวชนที่เป็นตัวแทน ประเทศไทยในการเข้าร่วมการแข่งขัน Young Lions Competition 2022 ณ เมืองคานส์ ประเทศฝรั่งเศส โดย กระทรวง อว. ร่วมกับ บพค. จะมีการจัดงานแถลงข่าวพร้อมทั้งให้กำลังใจ ทีมตัวแทนประเทศไทย ในวันที่ 10 มิถุนายน 2565 ณ กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อว. นำทีมคณะผู้บริหาร บพค.-สช.-สทอภ. หารือความร่วมมือ "สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน-สวิตฯ" ถ่ายทอดเทคโนโลยี พัฒนากำลังคน สู่การรักษาแม่เรื้อรังด้วยอนุภาคโปรตอนพลังงานสูง

7 มิถุนายน 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และ ทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้าง นวัตกรรม (บพค.) และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. ได้เข้าร่วมศึกษาดูงาน ณ สถาบันวิจัย แสงซินโครตรอน หรือ Swiss Light Source (SLS) ซึ่งตั้งอยู่ที่ สถาบันวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ หรือ Paul Scherrer Institut (PSI) ณ ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ นำโดย ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กระทรวง อว.) พร้อมด้วย รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรณธ์ ผู้อำนวยการ



สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.) ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ กรรมการ สช. และ ดร.ปรกรณ์ อาภาพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร และนักวิจัยของหน่วยงานจาก กระทรวง อว.

SLS เป็นหน่วยงานของ Swiss Federation ที่เป็นโครงสร้าง พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีขนาดใหญ่ มีการทำงาน ร่วมมือกับหลายหน่วยงานทั่วโลก มีการพัฒนากำลังคนขั้นสูง และยังมีการถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ให้กับหน่วยงาน และภาคส่วนต่าง ๆ โดยในการศึกษาดูงานในครั้งนี้ทางคณะฯ จากประเทศไทย ยังได้มีการหารือถึงแนวทางการร่วมมือ ทางวิชาการกับสถาบัน Paul Scherrer Institut (PSI) ด้านการ รักษาแม่เรื้อรังด้วยอนุภาคโปรตอนพลังงานสูง (Proton Beam Therapy) ร่วมกับหน่วยวิจัยทางการแพทย์ของประเทศไทย และจะมีการร่วมมือการทำงานในด้านต่าง ๆ อีกต่อไปในอนาคต



อว. นำทีมคณะผู้บริหาร บพค.-สช.-สทอภ. หารือ “เซิร์น” สถาบันวิจัยฟิสิกส์พื้นฐานระดับโลก ยกระดับการสร้างกำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

8 มิถุนายน 2565



ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. ได้เข้าร่วมศึกษาดูงานและร่วมหารือความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ณ สถาบันวิจัยเซิร์น (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire, CERN) เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ นำโดย ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กระทรวง อว.) ศาสตราจารย์ ดร.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวง อว. รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช ฐิจิรวรรณ

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) (สช.) ศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ กรรมการ สช. และ ดร.ปรกรณ์ อาภาพันธ์ ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.) พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร และนักวิจัยของหน่วยงานจากกระทรวง อว. โดยมีนักวิจัยไทยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก บพค. ภายใต้โครงการ “โครงการพัฒนางานวิจัยด้านฟิสิกส์อนุภาคพลังงานสูงร่วมกับเซิร์น” ประจำปีงบประมาณ 2565 โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นรพัทธ ศรีมโนภาส หัวหน้าโครงการ และ ดร.ชญาณัฐ อศวตั้งตระกูลดี จากภาควิชาฟิสิกส์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้ร่วมวิจัยของสถานีวิจัย Compact Muon Solenoid (CMS) ของ CERN ร่วมให้การต้อนรับคณะจากประเทศไทย

การเดินทางมาที่เซิร์นในครั้งนี้ รัฐมนตรี อว. ได้หารือถึงแนวทางการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานวิจัย และมหาวิทยาลัยของประเทศไทยกับเซิร์น ซึ่งจะเป็นการเปิดโอกาสให้ประเทศไทยได้เรียนรู้ความก้าวหน้าในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับฟิสิกส์พลังงานสูง (High Energy Physics) และฟิสิกส์อนุภาค (Particles Physics) นอกจากนี้ ยังได้หารือถึงความร่วมมือในการส่งเสริมและพัฒนาศูนย์การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในระดับต่าง ๆ เพื่อให้เยาวชนรุ่นใหม่ได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์ นำมาซึ่งการยกระดับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย และการสร้างกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป



บพค. ร่วมทีมคณะเจรจาสำหรับการประชุม UNFCCC หารือแนวทางในการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการสนับสนุนงานวิจัยด้าน Climate Change

16 มิถุนายน 2565

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรพงศ์ รองผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ร่วมทีมคณะทำงานเจรจาสำหรับการประชุมกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ในการประชุมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศขององค์การสหประชาชาติ ประจำปี 2565 (United Nations Climate Change Conference: SB56) ณ เมืองบอนน์ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยการประชุม SB56 ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อการเจรจาและตัดสินใจถึงแนวทาง

การดำเนินการประเด็นสำคัญในด้านการลดก๊าซเรือนกระจก (Mitigation) การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Adaptation) การสนับสนุนประเทศกำลังพัฒนาโดยเฉพาะด้านการเงิน และการสูญเสียและความเสียหาย เพื่อให้ตอบเป้าหมายของความตกลงปารีส (Paris Agreement) คือการรักษาอุณหภูมิเฉลี่ยทั่วโลกในศตวรรษนี้ให้สูงขึ้นต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส และผลักดันความพยายามในการจำกัดการเพิ่มอุณหภูมิให้สูงขึ้นไม่เกิน 1.5 องศาเซลเซียสเหนือระดับก่อนยุคอุตสาหกรรม

โอกาสนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ ร่วมกับทีมสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) เป็นคณะทำงานเจรจาหลักสำหรับประเด็นกลไกการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Technology Mechanism) ในการประชุมองค์กรย่อยด้านการดำเนินงาน ครั้งที่ 56 (Subsidiary Body for Implementation: SBI 56) และประเด็นวิทยาศาสตร์และการทบทวน (Matters related to science and review) ในการประชุมองค์กรย่อยเพื่อให้คำปรึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 56 (Subsidiary Body for Scientific and Technological Advice: SBSTA 56) ทั้งนี้ผลสรุปการเจรจาจากการประชุม SB56 จะเป็นรากฐานสู่ความสำเร็จของการประชุม COP27 ระหว่างวันที่ 6-18 พฤศจิกายน 2565 ณ เมือง Sharm el-Sheikh ประเทศอียิปต์ ต่อไป



บพค. เยี่ยมชม ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สวทช.

21 มิถุนายน 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำทีมคณะผู้บริหาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรค์ รองผู้อำนวยการ บพค. และ รองศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐ์ สัมภิตตะกุล ประธานคณะทำงานประสานงานคลังเตอร์การพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) พร้อมทั้งนักวิเคราะห์ของ บพค. เข้าเยี่ยมชมศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมี ดร.วรรณิ ฉินศิริกุล ผู้อำนวยการศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ พร้อมคณะผู้บริหาร ให้การต้อนรับ



โอกาสนี้ ผู้แทนหน่วยงานจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC) ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC) ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC) และศูนย์เทคโนโลยีพลังงานแห่งชาติ (ENTEC) ภายใต้ สวทช. ได้แนะนำผลงานทางด้านวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) พร้อมเยี่ยมชมผลงานวิจัย ณ ห้องปฏิบัติการวิจัย Artificial Photosynthesis และ Nanorobotics & Nanopore

ภายหลังได้มีการหารือร่วมกันระหว่างคณะผู้บริหารจากทั้ง 2 หน่วยงาน ถึงแนวทางการพัฒนากำลังคน สนับสนุนและส่งเสริมงานวิจัยขั้นแนวหน้ารวมทั้งโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

บพค. เยี่ยมชม สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO)

21 มิถุนายน 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำทีมคณะผู้บริหาร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรค์ รองผู้อำนวยการ บพค. และนักวิเคราะห์ของ บพค. เข้าเยี่ยมชมสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (FIBO) โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม เจริญเสียง ผู้อำนวยการสถาบันฯ คณาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาที่ให้การต้อนรับ

โอกาสนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม อธิบายความเป็นมาของการก่อตั้งสถาบันฯ หลักสูตรการเรียนการสอน รวมทั้งงานวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์เพื่อการผลิตและเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต พร้อมเยี่ยมชมห้องเรียน ห้องปฏิบัติการวิจัย และผลงานนวัตกรรมต่าง ๆ ณ พื้นที่จัดแสดงผลงาน อาคารปฏิบัติการพื้นฐาน สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

บพค. ในฐานะหน่วยงานบริหารจัดการทุนวิจัยด้านการพัฒนากำลังคนตามความต้องการของประเทศ มุ่งส่งเสริมการพัฒนากำลังคนให้มีความสามารถด้านปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI ซึ่งเป็นอีกหนึ่งฐานสำคัญทางทักษะและความรู้ที่จำเป็นต่อชีวิตประจำวัน



และอาชีพทั้งในปัจจุบันและอนาคต บพค. ได้สนับสนุน โครงการส่งเสริมวิทยาการหุ่นยนต์สำหรับทุกคนและพัฒนานวัตกรรม นักวิจัย วิศวกร วิชาหลักเริ่มต้นด้านวิทยาการหุ่นยนต์ (FIBO AI / Robotics for All) ภายใต้โครงการ AI for All โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาบุคลากรให้เกิดความตระหนัก มีศักยภาพและความรู้ความสามารถทางด้านวิทยาการหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ จะเป็นฟันเฟืองสำคัญในการขับเคลื่อนสู่การสร้าง Ecosystem และ Infrastructure เพื่อรองรับการเติบโตของปัญญาประดิษฐ์ในอนาคตต่อไป



บพค. พบประชาคมวิจัยแม่ฟ้าหลวง พร้อมเยี่ยมชม พิพิธภัณฑ์แหล่งอารยธรรมลุ่มแม่น้ำโขง

22 มิถุนายน 2565

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรค์ รองผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เป็นตัวแทนผู้อำนวยการ บพค. ในการพบประชาคมวิจัยแม่ฟ้าหลวง พร้อมบรรยายพิเศษในหัวข้อ “รูปแบบและแนวทางการให้ทุนแบบ Co-creation เพื่อการพัฒนาคนและงานวิจัยขั้นแนวหน้า” โดยมี ศาสตราจารย์ ดร.สุจิตรา วงษ์เกษมจิตต์ รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง เป็นประธานเปิดงาน และต้อนรับ ณ ห้องคำมอกหลวง อาคาร M-Square มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย



ทั้งนี้ ได้มีการติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัยของนักวิจัยสังกัดมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ที่ได้รับการสนับสนุนจาก บพค. ในปีงบประมาณ 2564 จากนั้น บพค. ได้เข้าเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์แหล่งอารยธรรมลุ่มแม่น้ำโขง (Mekong Basin Civilization Museum) ภายใต้ความดูแลของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พลวัฒน์ ประพัฒน์ทอง พร้อมด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุพงษ์ ใจวุฒิ นายกานต์กัญช์ บำรุงชาติ และส่วนบริหารงานวิจัย สถาบันวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง สำหรับพิพิธภัณฑ์แห่งนี้เป็นพื้นที่รวบรวมองค์ความรู้และวัตถุวัฒนธรรมอันหลากหลายของลุ่มแม่น้ำโขงตอนบน รวมทั้งเป็นพื้นที่ปฏิบัติการนวัตกรรมทางวัฒนธรรมของมหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง (Cultural Innovation Hub) ซึ่งในขณะนี้ได้มีการจัดแสดงนิทรรศการแสดงผลงานศิลปะของผู้เรียนหลักสูตรระยะสั้น สาขาพุทธศิลป์กรรม

บพค. ร่วมกิจกรรมสร้างการรับรู้แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มรภ. กลุ่มภาคเหนือ

24 มิถุนายน 2565

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรค์ รองผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ได้ร่วมงานกิจกรรมสร้างการรับรู้แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) และกิจกรรมการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อกำหนดข้อเสนอโครงการริเริ่มสำคัญระดับภูมิภาค มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคเหนือ ณ โรงแรมแสนโฮเทล จังหวัดเชียงราย จัดโดยสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ซึ่งงานนี้เป็นการรวมพลังของกลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) เพื่อสร้างผลกระทบในวงกว้างที่ตอบโจทย์สำคัญของประเทศ ด้วยการวางแผนโครงการริเริ่มของภูมิภาค ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น โดยดำเนินกิจกรรมค้นหาเป้าหมายร่วมและข้อเสนอริเริ่มสำคัญของภูมิภาค พร้อมแนวทางการจัดทำโครงการริเริ่ม (initiative program) ภายใต้โครงการ Quick Win: Community-based Innovation Platform: Smart Agriculture/Innovative food



โอกาสนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ ได้มีการบรรยายในหัวข้อ “รูปแบบและแนวทางการให้ทุนแบบ Co-creation เพื่อการพัฒนาคนและงานวิจัยขั้นแนวหน้า” โดยรูปแบบการให้ทุนของ บพค. จะมุ่งเน้นด้านการพัฒนาองค์ความรู้และ Brainpower รวมทั้งเสนอรูปแบบและการประกาศรับข้อเสนอโครงการประจำปี 2566 ในยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต และยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม และสถาบันวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม





บพค. ให้การต้อนรับ สกสว. హరీอแนวทาง การพัฒนากำลังคน สู่การขับเคลื่อนเศรษฐกิจ และสังคม

18 กรกฎาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำโดย ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง ค้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการ บพค. พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ บพค. ให้การต้อนรับ รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤต เล็กสกุล ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ด้านกำลังคนและสถาบันความรู้ และเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อร่วมประชุมหารือและศึกษาทิศทางการทำงานร่วมกันระหว่าง บพค. และกลุ่มภารกิจการพัฒนา ววน. ด้านกำลังคน และสถาบันความรู้ สกสว. ซึ่งมุ่งเป้าในการพัฒนากำลังคน ผ่าน (ร่าง) ยุทธศาสตร์ของแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ปี พ.ศ. 2566-2570 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต และ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้าน ววน. ให้เป็นฐานในการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแบบก้าวกระโดดและยั่งยืน

บพค. ร่วมหารือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ด้านการวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า

20 กรกฎาคม 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง ค้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำทีม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. และนักวิเคราะห์ บพค. ร่วมการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเรื่องการวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศไทยในอนาคต โดยมี ศาสตราจารย์ (วิจัย) ดร.ชุตินา เี่ยมโชติขวลิต ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมคณะผู้บริหาร ให้การต้อนรับ





บพค. แฮร์ริส สวทช. และ BOI ผลักดันการสร้างระบบนิเวศ สู่การขับเคลื่อนการเติบโตทางธุรกิจ

21 กรกฎาคม 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คัลยาณนงสรอง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำทีม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินันท์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ รองผู้อำนวยการ บพค. และนักวิเคราะห์ บพค. ร่วมการประชุมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเรื่อง Innovation Technology Management platform กับ ดร.บรรพต หอบันลือกิจ ผู้แทนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และคุณช่อนกลิ่น พลอยมี รองเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เพื่อสร้างระบบนิเวศน์ที่ทำให้อุตสาหกรรมไทยปรับรูปแบบการดำเนินธุรกิจ โดยใช้นวัตกรรมเป็นตัวขับเคลื่อนการเติบโตทางธุรกิจ (Innovation Driven Enterprise) ซึ่งจำเป็นต้องมีการออกแบบองค์ประกอบระดับสถาบัน (Institution) ที่เป็นกลไกในการสนับสนุนให้องค์กรธุรกิจอุตสาหกรรม มุ่งเป้าในการปรับเปลี่ยนรูปแบบการดำเนินธุรกิจจากการขับเคลื่อนด้วยทรัพยากร นำไปสู่การขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม สามารถบรรลุเป้าหมายได้

บพค. ร่วมประชุมสถาบันเอเชียฯ เพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศ

19 กรกฎาคม 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คัลยาณนงสรอง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และนักวิเคราะห์ บพค. ได้เข้าร่วมงานประชุมสัมมนา สถาบันเอเชียศึกษา ประจำปี 2565 เรื่อง “สถาบันเอเชียศึกษา เพื่อก้าวสู่ความเป็นเลิศ” เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในกระบวนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ สถาบันเอเชียศึกษา พ.ศ. 2566 – 2569 ณ ห้องจามจุรี 1 โรงแรมปทุมวัน ปริ้นเซส กรุงเทพฯ โอกาสนี้ ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คัลยาณนงสรอง ได้บรรยายเกี่ยวกับนโยบาย และแนวทางการบริหารและจัดการทุนวิจัยเพื่อการพัฒนา กำลังคน และการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาฯ ของ บพค. ซึ่งได้ให้แนวทางการพัฒนานักวิจัยแบบ High Caliber Impact Oriented Researchers ในด้าน SHA : Social Humanity and Arts ด้วยการขับเคลื่อน Soft Power ด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ส่งเสริมความเป็นไทยสู่สากล อันประกอบไปด้วย Film, Thai Fashion, Festival

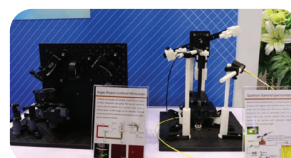


บพค. ร่วมเสวนา
**“Competitiveness & Creative Economy
 โอกาสและอนาคตด้วยวิจัยและนวัตกรรม”**
 พร้อมนำผลงานวิจัยเข้าร่วมจัดแสดงงาน
“มหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2565”

3 สิงหาคม 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน ด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ได้เข้าร่วมเสวนาภายใต้หัวข้อ **“Competitiveness & Creative Economy โอกาสและอนาคตด้วยวิจัยและนวัตกรรม”** ภายในงาน “มหกรรมวิจัยแห่งชาติ 2565” Thailand Research Expo 2022 จัดโดยสำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.) ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 1-5 สิงหาคม 2565 ณ บางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ ชั้น 22 โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ แอท เซ็นทรัลเวิลด์

นอกจากนี้ บพค. ยังได้นำผลงานวิจัยโดดเด่นเข้าร่วมจัดแสดง ประกอบด้วย ผลงานระบบการเรียนรู้ระยะไกลสำหรับการพิมพ์ชิ้นงานสามมิติ ซึ่งเป็นผลงานวิจัยภายใต้โครงการ “Innovative Telelearning Lab and Resource Sharing” โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สยาม เจริญเสียง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ซึ่งได้รับการสนับสนุนจาก บพค. และหุ่นยนต์ ‘SOFA’ หุ่นยนต์ในชุดระบบหุ่นยนต์ ‘มดบริรักษ์’ ต้นแบบหุ่นยนต์ที่ถูกพัฒนาเพื่อช่วยสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ปฏิบัติงานในช่วงสถานการณ์ COVID-19 มีบทบาทสำคัญในการเป็นกลไกขับเคลื่อนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย อีกทั้งยังมี



โครงการการสร้างและเสริมแกร่งระบบนิเวศแบบบูรณาการสำหรับการวิจัยทางเทคโนโลยีควอนตัมระดับประเทศ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งเทคโนโลยีควอนตัมเป็นศาสตร์เกี่ยวกับอนุภาคขนาดเล็กที่ไม่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า เช่น อะตอม หรือ อิเล็กตรอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. ได้ร่วมเสวนา และร่วมแสดงวิสัยทัศน์ ยุทธศาสตร์และผลงานสำคัญของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (RMUT EXPO) ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพฯ จัดโดย กลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อประชาสัมพันธ์ของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลให้เป็นที่รับรู้ โดยได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์พิเศษ ดร. เอนก เหล่าธรรมทัศน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานเปิดงานและบรรยายพิเศษ นอกจากนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ กุลชาติ ยังได้ร่วมเสวนาพิเศษในหัวข้อ “ทิศทางการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อส่งเสริมบทบาทของมหาวิทยาลัยเพื่อยกระดับขีดความสามารถด้านการแข่งขันของประเทศ”

บพค. ร่วมเสวนา และร่วมงานแสดงวิสัยทัศน์
 ยุทธศาสตร์และผลงานสำคัญของ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (RMUT EXPO)

4 สิงหาคม 2565



บพค. ร่วมกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ Total Innovation Management Enterprise : TIME สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

8 สิงหาคม 2565

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินันท์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) พร้อมด้วย นักวิเคราะห์โครงการ บพค. ได้เข้าร่วมกิจกรรม เยี่ยมชมความสำเร็จของโครงการสร้างขีดความสามารถในการทำ นวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของประเทศไทยโดยการพัฒนากำลังคนระดับสูง (Total Innovation Management Enterprise : TIME) ภายใต้โครงการแพลตฟอร์ม



การศึกษาครบวงจรเพื่อการพัฒนา นักศึกษาระดับปริญญาโท และการวิจัยพัฒนานวัตกรรมของภาคอุตสาหกรรม ณ บริษัท ลิซท์ เบเวอเรจ จำกัด อ.บางเลน จ.นครปฐม โดยได้รับเกียรติจาก คุณปิติ ภิรมย์ภักดี กรรมการ รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท บุญรอดบริวเวอรี่ จำกัด ให้การต้อนรับ

โครงการยกระดับภาคอุตสาหกรรมด้วยการบริหารจัดการ นวัตกรรมองค์กรแบบทั่วถึง หรือ TIME (Total Innovation Management Enterprise) เป็นโครงการพัฒนากำลังคน ทักษะสูง เพื่อตอบสนองความต้องการและยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคอุตสาหกรรม และสร้างแพลตฟอร์มการทำงานอันก่อให้เกิดการถ่ายทอด แลกเปลี่ยน รวมถึงการนำ องค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์ นำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถ ในการแข่งขันของประเทศ



บพค. ร่วมกับนักวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ขับเคลื่อนแผนงานการพัฒนาากำลังคนขั้นสูง

16 สิงหาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำทีมโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิรินันท์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ นักวิเคราะห์โครงการของ บพค. และ ผู้ประสานงาน บพค. พร้อมด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ ภายใต้แผนงานการใช้ประโยชน์ผู้มีศักยภาพสูง โปรแกรม 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนา กำลังคนให้มีคุณภาพ และแผนงานการยกระดับคุณภาพและสมรรถนะของมนุษย์ในศตวรรษที่ 21 ด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ โปรแกรม 5 ส่งเสริมการวิจัย ขันแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ ประจำปี



งบประมาณ 2564 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยโครงการที่ลงพื้นที่ ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ ได้แก่ โครงการ “การพัฒนานักวิจัยหลังปริญญาเอกเพื่อรองรับอุตสาหกรรม เกษตร อาหาร พลังงานและวัสดุชีวภาพเพื่ออนาคต” โดยมี ศ.ดร.มนต์ชัย ดวงจินดา รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบัณฑิตศึกษา เป็นหัวหน้าโครงการ และ โครงการ “รูปแบบและนวัตกรรมการเรียนรู้แบบสมาร์ตสำหรับการพัฒนาสมรรถนะผู้เรียน ในสภาพแวดล้อมดิจิทัล” โดยมี ศ.ดร.กฤติดา ท้วมสุข มหาวิทยาลัย ขอนแก่น เป็นหัวหน้าโครงการ พร้อมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากผู้ทรงคุณวุฒิ



จากการติดตามความก้าวหน้า การดำเนินงานในครั้งนี้ ได้สร้างความเข้าใจและความร่วมมือระหว่างหน่วยงานให้ทุนบพค.กับทางนักวิจัย ได้อย่างดีเยี่ยม มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างนักวิจัย รวมถึงนักวิจัยได้รับคำแนะนำ จากผู้ทรงคุณวุฒิในการพัฒนา ต่อ ยอดงานวิจัยให้ตอบโจทย์ ประเทศ เชื่อมโยงกับภาคเอกชน และรองรับอุตสาหกรรมในอนาคต

บพค. ร่วมประชุมสมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ ประจำปี 2565 บทบาทสำคัญของนักเรียนไทย ในการพัฒนาประเทศไทย

20 สิงหาคม 2565

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรศรี รองผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เข้าร่วมการประชุมสมาคมนักเรียนไทยในสหรัฐฯ ประจำปี 2565 (ATSA Annual Conference 2022) จัดโดยสำนักงานที่ปรึกษาด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อววน.) ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน ภายใต้หัวข้อ “Developing Sustainability for Thailand” โดยการประชุมในครั้งนี้เป็นเวทีที่ให้นำนักเรียนไทยจากกว่า 35 มหาวิทยาลัยทั่วสหรัฐฯ และคณะกรรมการของสมาคมฯ รวมจำนวนกว่า 50 คน ได้มีโอกาสรับฟังนโยบายด้านอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.) จากปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และวิทยากรจากหน่วยงานต่างๆ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และภาคเอกชน ซึ่งจะเป็นการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย หน่วยงานภาครัฐและเอกชน อีกทั้งจะเป็นโอกาสให้นักเรียนไทยได้มีการระดมความคิดในการช่วยพัฒนาประเทศไทยอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นแนวทางสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย และโลกในระดับสากล

โอกาสนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ ในนาม บพค. ได้นำเสนอถึงประสบการณ์การเป็นนักเรียนไทยและประธานสมาคมนักเรียนไทย ในประเทศสหรัฐฯ และได้เชื่อมโยงโอกาสในการพัฒนากำลังคนไทยชั้นสูง Brainpower ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ผ่านโปรแกรม National Postdoc/ Postmaster ซึ่งจะมีโอกาสในการทำวิจัยร่วมกับเอกชน เพื่อให้มีความก้าวหน้าด้านการทำงานในประเทศไทย นอกจากนี้ยังได้นำเสนอรูปแบบและกลไกในการทำวิจัยขั้นแนวหน้า เช่น Earth Space, Quantum Technology, AI, HEP, Frontier SHA, Frontier BCG ของประเทศไทย ตลอดจนงานด้าน Global Partnership ของทาง บพค. ที่เน้นการวิจัยแบบ Collaborative Research และ Joint Funding ร่วมกับหน่วยงานระดับนานาชาติ ทั้งนี้ โครงการด้าน ASEAN Talent Mobility+ ของ บพค. จะสร้างโอกาสให้ประเทศไทย ทำงานร่วมกับนักวิจัยอาเซียนในการแก้ปัญหา Grand challenge ระดับภูมิภาค เป็นโอกาสให้น้องๆ นักเรียนไทยสามารถเป็นส่วนสำคัญในการเชื่อมความร่วมมือกับนานาชาติได้



บพค. ลงพื้นที่ติดตามโครงการ มุ่งสร้างความร่วมมือผลักดันการสร้างคนที่มีสมรรถนะสูงเข้าสู่อุตสาหกรรม

24 สิงหาคม 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำทีมโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ นักวิเคราะห์โครงการของบพค. ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิพร้อมด้วยนักวิเคราะห์ บพค. ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินโครงการและความก้าวหน้าโครงการ ภายใต้แผนงานการใช้ประโยชน์ผู้มีศักยภาพสูง โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนาากำลังคน



ให้มีศักยภาพ ประจำปีงบประมาณ 2563 และ 2564 ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ทั้งนี้ จากการลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินโครงการ และความก้าวหน้าโครงการในครั้งนี้ ได้สร้างความเข้าใจและความร่วมมือระหว่างหน่วยงานบริหารและจัดการทุน บพค. กับทางนักวิจัยได้อย่างดีเยี่ยม มีการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการและผลผลิตที่เกิดขึ้น ภายใต้โครงการ ที่สามารถสร้างผลกระทบต่อภาคอุตสาหกรรมและเป็นตัวชี้วัดศักยภาพในการสร้างคนที่มีสมรรถนะสูงเข้าสู่อุตสาหกรรมได้อย่างดีเยี่ยม





บพค. ร่วมพัฒนากำลังคนเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมภาพยนตร์ไทยไปสู่เวทีโลก ระยะที่ 1

24 สิงหาคม 2565

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรค์ รองผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และคณะ เข้าร่วมงานเทศกาลหนังเมืองแคนครั้งที่ 6 KAEN FILM FESTIVAL KHONKAEN UNIVERSITY 2022 ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 – 28 สิงหาคม 2565 ณ โรงภาพยนตร์เอฟเอฟซีนีมา (2) ชั้น 5 ศูนย์การค้าเซ็นทรัลขอนแก่น โดยมีผู้กำกับหนังชื่อดังของประเทศไทย และดาราไทย และดาราลาว เข้าร่วมงานอย่างคับคั่ง ทั้งนี้ การจัดงานเทศกาลหนังเมืองแคนในครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมแข่งขัน Teaser หนังสั้น ภายใต้โจทย์ “นาค” จำนวน 61 ทีม ซึ่งมาจากทั้งประเทศไทยและสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยมี ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรค์ รองผู้อำนวยการ บพค. เป็นเกียรติในการมอบรางวัลให้แก่ทีมที่ผ่านการคัดเลือกจากคณะกรรมการ เป็นจำนวนเงิน 10,000 บาท /ทีม รวมทั้งสิ้น 20 ทีม

นอกจากนี้ยังได้ร่วมจัดการประชุม Consortium งานวิจัยขั้นแนวหน้าด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ (SHA) และอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อสร้างองค์ความรู้ในการเขียนเค้าโครงงานวิจัย (Research proposal) มุ่งสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรป้อนสู่อุตสาหกรรมภาพยนตร์ไทย พร้อมผลักดันอุตสาหกรรมภาพยนตร์ไทยสู่เวทีโลก

บพค. จัดกิจกรรมประชุมหารือความร่วมมือกับ 4 มหาวิทยาลัย ในประเทศแถบทวีปยุโรป: Collaboration meeting with The Baltic Plus Connect delegation

29 สิงหาคม 2565



ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) พร้อมด้วย ดร.กิตติพงศ์ พร้อมวงศ์ ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) ผศ.ดร.พูลศักดิ์ โกษียาภรณ์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สอวช. ร่วมกับ ศาสตราจารย์ ดร.จูรี วิจิตรวาทการ รองศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต ทิพากร กรรมการบริหาร บพค. ผู้บริหารจาก บพค. และเจ้าหน้าที่ บพค. ให้การต้อนรับ ดร.เศรษฐพรค์ กระจำวงศ์ อัครราชทูตที่ปรึกษาฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ (ปว.บช) และตัวแทนจากมหาวิทยาลัยของประเทศในทวีปยุโรป แถบ Baltic Plus ประกอบไปด้วย Prof. Edita Suziedeliene, Vice-Rector and Pro-Rector for Research จาก Vilnius University สาธารณรัฐลิทัวเนีย Prof. Igors Tipans, Deputy Rector จาก Riga Technical University สาธารณรัฐลัตเวีย Mr.Archil Chochia, Senior Researcher (Department of Law, School of Business and Governance) จาก Tallinn University of Technology สาธารณรัฐเอสโตเนีย และ Mr.Halldor Jonsson, Director of the Division of Science and Innovation จาก University of Iceland สาธารณรัฐไอซ์แลนด์ เพื่อร่วมการประชุมหารือความร่วมมือด้านพัฒนากำลังคน ณ ห้องประชุมวิมานทอง ชั้น 4 โรงแรมมณเฑียรริเวอร์ไซด์ กรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ บพค. ได้จัดกิจกรรมสานสัมพันธ์ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยดังกล่าว ในโอกาสที่ได้มาเยือนประเทศไทย ภายใต้โครงการ The Baltic Plus Connect โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเชื่อมโยงมหาวิทยาลัยของประเทศในทวีปยุโรปความร่วมมือใหม่ๆ ที่มีศักยภาพสูงที่ยังไม่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับประเทศไทย จากการประชุมในครั้งนี้ทำให้เห็นถึงศักยภาพในหลากหลายสาขาของแต่ละมหาวิทยาลัยในทวีปยุโรป เช่น การสร้างความร่วมมือด้านดิจิทัล และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (Digital & AI Technology) ภายใต้ความเชี่ยวชาญของ Tallinn University of Technology (สาธารณรัฐเอสโตเนีย การสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนาเพื่อความยั่งยืน (Sustainability Development) ทางด้านสิ่งแวดล้อม ด้านพลังงานทดแทน (Renewable Energy) กับ University of Iceland การสร้างความร่วมมือด้านเทคโนโลยีขั้นก้าวหน้า อาทิ Laser Physics and Light Technology และ Genomics Biomolecules and Biotechnologies กับ Vilnius University สาธารณรัฐลิทัวเนีย และ งานด้าน Informatics and Communication Technologies และด้านอื่น ๆ จาก Riga Technical University สาธารณรัฐลัตเวีย

นอกจากนี้ บพค. ยังมีแผนในการขยายความร่วมมือด้านอื่นๆ เช่น ด้านการพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูง เพื่อสร้างเสริมทักษะต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อโลกในยุคปัจจุบัน และเป็นการเคลื่อนย้ายบุคลากรจากต่างประเทศมาช่วยเสริมสร้างในการพัฒนาประเทศ ซึ่งการขับเคลื่อนของอัครราชทูต บพ.บช. จะเป็นกลไกสำคัญที่ทำให้เกิดความยั่งยืนและต่อเนื่องในการสร้างความร่วมมือร่วมกันในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และการวิจัยเพื่อการพัฒนากำลังคนและงานวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) ในอนาคตต่อไป



บพค.และ เอกอัครราชทูตสหภาพยุโรป ประจำประเทศไทย ร่วมลงนามเอกสาร ความร่วมมือ Administrative Arrangement ร่วมกับสภาวิจัยยุโรป (European Research Council: ERC)

9 กันยายน 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และ ฯพณฯ นายเดวิด เดลี เอกอัครราชทูตสหภาพยุโรปประจำประเทศไทย และร่วมลงนามเอกสารความร่วมมือในพิธีลงนามความร่วมมือ Administrative Arrangement ร่วมกับสภาวิจัยยุโรป (European Research Council: ERC) ณ สำนักงานคณะผู้แทนสหภาพยุโรปประจำประเทศไทย แอททีนี ทาวเวอร์ ชั้น 10



ทั้งนี้ การลงนามความร่วมมือในครั้งนี้มีเป้าหมายในการสนับสนุนนักวิจัยไทย พร้อมทั้งผลักดันความร่วมมือระหว่างสภาวิจัยยุโรป และ บพค. โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตกลงในการเตรียมความพร้อมเพื่อเปิดรับข้อเสนอโครงการร่วมกับหน่วย European Research Council Executive Agency (ERCEA) ภายใต้ European Commission ซึ่งเป็นหน่วยงานให้ทุนขนาดใหญ่และมีความสำคัญของยุโรป ภายใต้โปรแกรม European Research Council (ERC)

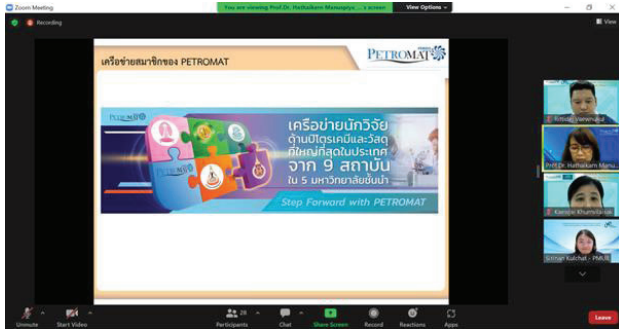


ซึ่งเป็นโปรแกรมที่เน้นการเปิดรับข้อเสนอโครงการที่มีคุณภาพสูงในงานวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier research) ในสาขาที่หลากหลาย เพื่อสร้างงานวิจัยที่มีความโดดเด่นโดยนักวิจัยไทย Brainpower Impact Oriented Researchers จะได้มีโอกาสเข้าไปร่วมงานกับทีมวิจัยที่ได้รับทุนของสภาวิจัยยุโรป (European Research Council: ERC) ณ ประเทศในกลุ่มทวีปยุโรป จำนวน ไม่เกิน 10 คนต่อปี

ความร่วมมือดังกล่าว มีชื่อเป็นทางการว่า Administrative Arrangement (AA) ซึ่งเป็นกลไกที่เปิดรับนักวิจัยไทย Brainpower Impact Oriented Researchers ให้มีโอกาสได้เข้าไปร่วมงานกับทีมวิจัยที่ได้รับทุนของสภาวิจัยยุโรป (European Research Council: ERC) จากโจทย์วิจัยที่มีความสนใจร่วมกัน ซึ่ง บพค. จะเป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายให้นักวิจัยไทยสำหรับกิจกรรมดังกล่าว การลงนามในครั้งนี้ถือเป็นการลงนามครั้งที่ 17 ของสภาวิจัยยุโรป ที่มีเป้าหมายเพื่อสร้างทวีปยุโรปให้เป็นศูนย์รวมนักวิจัยชั้นนำจากทั่วโลก โดย บพค. เป็นหน่วยบริหารและจัดการทุนวิจัยที่ได้ลงนามความร่วมมือนี้เป็นแห่งที่ 2 ใน Asean โดยแห่งแรกคือ Nation Research Fund (NRF) ประเทศสิงคโปร์

บพค. ร่วมประชุมรายงานสรุปปิดโครงการ “การพัฒนาบัณฑิตวิจัยระดับหลังปริญญาเอก เพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจ BCG ด้วยกลไก ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ ระยะที่ 2” จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

16 กันยายน 2565



หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เข้าร่วมประชุมรายงานสรุปปิดโครงการ “การพัฒนาบัณฑิตวิจัยระดับหลังปริญญาเอกเพื่อสนับสนุนเศรษฐกิจ BCG ด้วยกลไกศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีปิโตรเคมีและวัสดุ ระยะที่ 2” ซึ่งเป็นการสนับสนุนต่อเนื่อง โดยระยะที่ 1 สามารถผลิตกำลังคนได้จำนวน 11 คน ระยะที่ 2 ผลิตกำลังคนได้ 14 คน โดยร่วมกับ 9 สถาบันวิจัยจาก 5 มหาวิทยาลัย และภาคอุตสาหกรรมอีก 11 บริษัท ด้านชีวมวล ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี วัสดุขั้นสูงและพลังงาน

โอกาสนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ บพค. ร่วมกล่าวเปิดงานและแสดงความยินดีกับนักวิจัยระดับหลังปริญญาเอกภาคอุตสาหกรรมทั้งหมด ซึ่งบางท่านได้เข้าบรรจุงานในบริษัทที่ร่วมโครงการต่อหรือเป็นนักวิจัยในสถาบันวิจัยชั้นนำหรือเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัย ผลการวิจัยที่เกิดขึ้นในโครงการสามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโจทย์วิจัย และปัญหาที่พบในภาคอุตสาหกรรมได้ลุล่วง ส่งผลให้ได้รับการยอมรับเพิ่มมากขึ้นและสามารถขยายเครือข่ายการสร้างความร่วมมือภาครัฐและเอกชนกว่า 146 แห่งทั่วประเทศในระยะต่อไป

บพค. และรองฯ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ร่วมเปิดงาน AI Robotics For All Expo 2022 “AI ขับเคลื่อนประเทศไทย”

17 กันยายน 2565

ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คัลยาหนองสง รองผู้อำนวยการ หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) และ คุณศานนท์ หวังสร้างบุญ รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร ประธานในพิธี ร่วมเป็นเกียรติเปิดงาน AI Robotics For all Expo 2022 “AI ขับเคลื่อนประเทศไทย” ณ ลานกิจกรรมชั้น 1 ศูนย์การค้าเซ็นทรัล พระราม 9 โดยการจัดงานดังกล่าวจัดขึ้นภายใต้โครงการ AI for ALL เป็นชุดโครงการที่ บพค. ให้การสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินงาน โดยมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนากำลังคนทางด้านหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ รวมไปถึงการสร้าง ความตื่นตัวทางด้านปัญญาประดิษฐ์ให้เกิดขึ้นในสังคมไทย โดยมีกลุ่มเป้าหมายตั้งแต่ นักเรียน นักศึกษา บุคลากร และนักวิจัย ทางด้านปัญญาประดิษฐ์ ผ่านการดำเนินงานในโครงการย่อยต่าง ๆ



บพค. ลงพื้นที่เยี่ยมชมผลการดำเนินงาน โครงการ และ Premium Course ผลิตพลของ แพลตฟอร์ม TRM

19 กันยายน 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรรค รองผู้อำนวยการ บพค. พร้อมด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ รวมทั้ง นักวิเคราะห์อาวุโสและนักวิเคราะห์โครงการ บพค. ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินโครงการ “แพลตฟอร์มบริหารจัดการทรัพยากรผู้มีศักยภาพของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อปฏิรูประบบการพัฒนากำลังคนของประเทศ (TRM – Talent Resource Management)” ภายใต้แผนงานระบบส่งเสริมการเคลื่อนย้ายบุคลากรจากสถาบันอุดมศึกษา และหน่วยงานภาครัฐไปปฏิบัติงานในภาคการผลิตบริการ สังคม และชุมชน เพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ โปรแกรม 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ ประจำปีงบประมาณ 2564 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก จังหวัดชลบุรี และพื้นที่บริษัทเอกชนที่ร่วมโครงการ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมกฤช กิตติพร คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ให้การต้อนรับ พร้อมกล่าวถึงภาพรวมของโครงการ TRM ที่มีความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ทั้ง 9 แห่ง 36 วิทยาเขตทั่วประเทศ ซึ่งมีรองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ชนม์ ภูมิภิตติพิชญ์ หัวหน้าโครงการ สังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี รายงานผลการดำเนินงานโครงการ ภายใต้ปีงบประมาณ 2564 ร่วมด้วย นักวิจัยในโครงการ TRM อาจารย์ทัศนีย์ สุวรรณทัต ร่วมนำเสนองานวิจัยและ Premium Course ด้าน “การพัฒนาระบบนำทางรถไฟฟ้ายับเคลื่อนอัตโนมัติสำหรับงานขนย้ายวัสดุภายนอกอาคารโรงงาน” โดยสถานประกอบการได้ให้ความอนุเคราะห์หุ่นยนต์แก่นักศึกษา เพื่อฝึกฝนการปรับปรุงดัดแปลงหุ่นยนต์ให้สามารถใช้งานได้จริงในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการสนับสนุนจากสถานประกอบการที่เป็นผลของแพลตฟอร์มความร่วมมือภายใต้โครงการ TRM



โครงการ TRM มีความโดดเด่นที่สามารถค้นหาและพัฒนา (Scout & Groom) ทักษะของอาจารย์ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลทั้ง 9 แห่ง ให้ทำงานร่วมกับสถานประกอบการได้ โดยใช้ความเชี่ยวชาญของอาจารย์และกระบวนการวิจัยเพื่อแก้ปัญหาของสถานประกอบการ นอกจากนี้ โครงการ TRM ยังสามารถสร้างระบบนิเวศและปรับกฎระเบียบภายในมหาวิทยาลัยให้เอื้อและสนับสนุนการทำงานระหว่างอาจารย์กับภาคเอกชนโดยเกิดผลประโยชน์ในการสร้างนวัตกรรม การพัฒนา และสร้างงานให้แก่นักศึกษาได้อีกด้วย ถือว่าเป็นต้นแบบของโครงการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัย “High Caliber Impact Oriented Researcher” ที่ บพค. มุ่งสนับสนุน



**บพค. ร่วมกับ สป.อว. และทีมเจเนเรชั่น
พัฒนากำลังคนมุ่งตอบโจทย์ประเทศ
ในสถานการณ์วิกฤติ ในรูปแบบการพัฒนา
ทักษะการทำงานระยะสั้นแบบเข้มข้น (Bootcamp)**

20 กันยายน 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ “พัฒนาทักษะเพื่อการจ้างงานตามความต้องการของประเทศ โดย GenNX Model” ซึ่งเป็นโครงการภายใต้แผนงานการยกระดับระบบฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะสำหรับบุคลากรวัยทำงาน (Re-skill/ Up-skill) โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต ประจำปีงบประมาณ 2564 ณ บริษัทเจเนเรชั่น ยูเอมพลอยด์เอ็ด วิสาหกิจเพื่อสังคม (ประเทศไทย) จำกัด นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรรค รองผู้อำนวยการ บพค. พร้อมด้วย คณะอนุกรรมการที่ปรึกษาระบบการผลิตและพัฒนา กำลังคนของประเทศ และผู้ทรงคุณวุฒิ ดร.สัมพันธ์ ศิลปนาฏ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูลศักดิ์ โกษียาภรณ์ รองศาสตราจารย์ ดร.อาชัญญา รัตนอุบล ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทารหนองบัว ศาสตราจารย์ ดร.ศักดา ดาดวง และนักวิเคราะห์ บพค. โดยมี คุณพันธ์เพิ่มศักดิ์ อารุณี หัวหน้าโครงการวิจัย และ คุณปณณนุช พัทธินัย CEO บริษัท เจเนเรชั่น ยูเอมพลอยด์เอ็ด วิสาหกิจเพื่อสังคมประเทศไทย จำกัด ให้การต้อนรับ และนำเสนอความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ



GenNX Model เป็นตัวอย่างนำร่องความร่วมมือของการทำงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคมเพื่อแก้ไขปัญหาช่องว่างทางทักษะของคนทำงาน ให้สามารถเปลี่ยนสายงาน เปิดโอกาสใหม่ผ่านการ upskill เสริมสร้างการเรียนรู้ตลอดชีวิต จุดสำคัญคือการปรับโจทย์ให้สถาบันการศึกษามีการทำงานที่ใกล้ชิดกับภาคเอกชน สะท้อนความต้องการของตลาดและสายอาชีพที่เป็นที่ต้องการโดยสามารถผลิตกำลังคนที่เชื่อมต่อเข้าสู่โลกการทำงานได้ในระยะเวลาอันสั้นผ่าน “Bootcamp” ที่มุ่งสร้างคนเข้าสู่อุตสาหกรรมและสาขาการทำงานที่มีการเติบโตสูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสร้างทักษะพร้อมประสบการณ์ลงมือทำจริง มากกว่าทฤษฎีเพื่อตอบโจทย์ผู้จ้างงานผ่านโมเดลการ 7 ขั้นตอนของ Generation เพื่อพัฒนาทักษะการทำงานแบบเข้มข้นและตรงกับความต้องการจ้างงานให้แก่ ผู้ว่างงาน/ นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายที่กำลังจะสำเร็จการศึกษาให้มีความพร้อมต่อการถูกจ้างงานและบุคลากรในสถานประกอบการ เพื่อยกระดับทักษะการทำงานที่ตรงกับความต้องการทักษะแรงงานของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โดยเริ่มนำร่องในกลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล และ Healthcare

ทั้งนี้ ความก้าวหน้าในภาพรวมของกลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัลพบว่าอาชีพที่เป็นที่ต้องการในตลาดคือ อาชีพนักพัฒนาซอฟต์แวร์ (Junior software developer) ซึ่งปัจจุบันมีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 155 คน (จำนวน 2- cohort) โดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาและได้งานทำแล้วในรุ่นที่ 1 คิดเป็น 60% สำหรับกลุ่ม Healthcare จะเริ่มดำเนินการพัฒนาผู้เรียนในสายงานผู้ดูแลผู้สูงอายุ (Senior caregiver) ในเดือนพฤศจิกายน 2565 ทั้งนี้ ยังได้รับฟังคำแนะนำและข้อคิดเห็น จากตัวแทนของผู้เกี่ยวข้องในการสร้างทักษะบุคลากร GenNX Model ประกอบด้วย บริษัทที่รับผู้เรียนเข้าทำงาน (Thoughtworks Thailand) สถาบันที่ทำการสอน (Skooldio) สถาบันพันธมิตรในการถอดองค์ความรู้แบบเต็มรูปแบบ (สถาบัน KX) สถาบันที่สนใจเข้ามาถอดองค์ความรู้ผ่านการสังเกตการณ์ (วิทยาลัยศิลปะ สื่อ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) และตัวแทนจากผู้เรียนรุ่นที่ 1 ซึ่งทุกภาคส่วนที่สะท้อนให้เห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาทักษะใหม่และแนวทางการพัฒนากำลังคนของประเทศต่อไป



บพค. ร่วมสัมมนาวิชาการระดับชาติ ยุกระดับตลาดภาพยนตร์ไทยและอุตสาหกรรมบันเทิง มุ่งขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์และ Soft Power ของประเทศ

20 กันยายน 2565

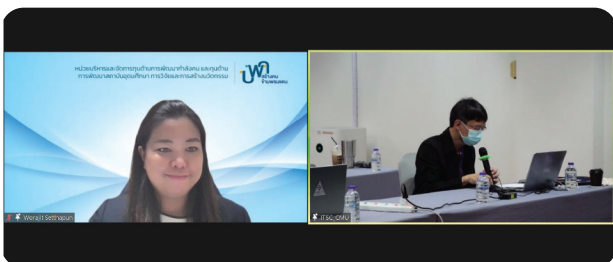
ศาสตราจารย์ ดร. สมพงษ์ คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เข้าร่วมการสัมมนาวิชาการระดับชาติตลาดภาพยนตร์ไทยกับอนาคตอุตสาหกรรมบันเทิง จัดโดยสถาบันเอเชียศึกษา หอประชุมจุฬารัตน์ 4 อาคารประชาธิปก-รำไพพรรณี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นอกจากนี้ยังได้ร่วมอภิปรายและให้แนวทางจัดการสำหรับงานส่งเสริมวัฒนธรรมบันเทิง ภายใต้แนวนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และบทบาทของ บพค. ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์และ Soft Power ของประเทศไทย ซึ่งการสัมมนาวิชาการระดับชาติครั้งนี้ได้รับเกียรติจากวิทยากรหลากหลายสาขาและได้รับความสนใจจากผู้เข้าร่วมเป็นจำนวนมาก

บพค. ร่วมประชุม

“The International Network for Sensor and Timing Applications in Quantum Technologies (INSTA-QT) Workshop ร่วมกับ UK Quantum Technology Hub : Sensors and Timing”

20 กันยายน 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการนานาชาติ “The International Network for Sensor and Timing Applications in Quantum Technologies (INSTA-QT)” จัดขึ้นโดยชุดโครงการวิจัยนำร่องสำหรับศูนย์กลางเซ็นเซอร์ควอนตัม (หัวหน้าโครงการ: รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัชรภาสกร สังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ซึ่งได้รับทุนสนับสนุนต่อเนื่องจาก บพค. ร่วมกับ UK Quantum Technology Hub: Sensors and Timing, United Kingdom ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (คณะวิทยาศาสตร์) หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจนิเวศ (สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีควอนตัม (คณะวิศวกรรมศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



โอกาสนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรจิตต์ เศรษฐพรรัตน์ รองผู้อำนวยการ บพค. ร่วมนำเสนอในหัวข้อ Climate Change and Frontier Research from the Perspective of the Thai Funding Agency โดยกล่าวถึงพันธกิจและบทบาทสำคัญของ บพค. ในฐานะหน่วยงานบริหารจัดการทุนวิจัยด้านการพัฒนากำลังคนตามความต้องการของประเทศ มุ่งส่งเสริมงานวิจัยขั้นแนวหน้าทางด้านโมเดลเศรษฐกิจ BCG รวมทั้งเทคโนโลยีควอนตัม นอกจากนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐ์ สัมภิตตะกุล ผู้ประสานงานคลัสเตอร์การพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Carbon Net Zero) บพค. ร่วมนำเสนอในหัวข้อ CMU Model: An initiative project for reduction of open burning in Northern Thailand based on sustainable development goals ได้นำเสนอสถานการณ์คุณภาพอากาศในภาคเหนือของไทย และเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่พัฒนาขึ้นเพื่อช่วยหน่วยงานและประชาชนให้สามารถติดตามคุณภาพอากาศเพื่อการรับมือและเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ PM 2.5 และไฟป่า

บพค. เยี่ยมชมติดตามโครงการวิจัยฯ เทอร์โมอิเล็กทริกประสิทธิภาพสูง ในชั้นอะตอมและวัสดุทอพอโลยี มรท.สกลนคร

24 กันยายน 2565



ศาสตราจารย์ ดร.สมปอง คล้ายหนองสรวง ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำทีมผู้บริหารและนักวิเคราะห์ บพค. ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าและเยี่ยมชมโครงการวิจัยที่ได้รับทุนจาก บพค. ในปีงบประมาณ 2565 “โครงการออกแบบเชิงคำนวณที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูลของเทอร์โมอิเล็กทริกประสิทธิภาพสูงชั้นอะตอมและวัสดุทอพอโลยี” โดยมี ศ.ดร.ทศวรรษ สีตะวัน สังกัด มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เป็นหัวหน้าโครงการ



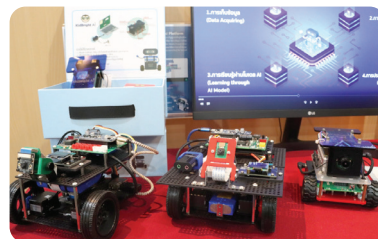
โครงการวิจัยนี้อยู่ภายใต้แผนงานวิจัยด้านการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือนานาชาติเพื่อสร้างสมรรถนะบุคคล (Global Partnership) โดยความร่วมมือของมหาวิทยาลัยใน 3 ประเทศ ได้แก่ ประเทศไทย ญี่ปุ่น และอินโดนีเซีย ในการพัฒนาวัสดุทอพอโลยี 2D โดยบทบาทของประเทศไทยมีส่วนร่วมในการจัดหาข้อมูลทดสอบทดลองและคำนวณการวัดคุณสมบัติเทอร์โมอิเล็กทริกของวัสดุ 2D นอกจากนี้ทีมวิจัยยังได้มีต้นแบบ 3D Bulk Prototype ที่จะพัฒนาสู่ Innovation Product และส่งต่อไปให้กับภาคอุตสาหกรรมและภาคประชาชนต่อไป

จากนั้นได้เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการวิจัยเทอร์โมอิเล็กทริกและห้องปฏิบัติการวิจัยฟิล์มบาง พร้อมทั้งได้แลกเปลี่ยนมุมมองแนวคิดเพื่อขับเคลื่อนและต่อยอดงานวิจัยให้สร้าง Impact และพัฒนากำลังคนของประเทศเพื่อการต่อยอดงานวิจัยสู่ขั้นแนวหน้าต่อไป

บพค. ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงาน โครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ มุ่งสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนากำลังคน ด้านปัญญาประดิษฐ์ของประเทศไทย

28 กันยายน 2565

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) นำทีมโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริพันธ์ กุลชาติ รองผู้อำนวยการ นักวิเคราะห์โครงการของ บพค. ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิ พร้อมด้วยนักวิเคราะห์ บพค. ลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินโครงการ และความก้าวหน้าโครงการภายใต้โปรแกรม 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต ประจำปีงบประมาณ 2563 และ 2564 ณ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (เนคเทค) สวทช. ทั้งนี้ จากการลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินโครงการและความก้าวหน้าโครงการในครั้งนี้ ได้สร้างความเข้าใจ และความร่วมมือระหว่างหน่วยงานให้ทุน บพค. กับทางนักวิจัยได้อย่างดีเยี่ยม มีการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการและผลผลิตที่เกิดขึ้นภายใต้โครงการ ที่จะสามารถสร้างผลกระทบต่องานวิจัยด้านปัญญาประดิษฐ์ขั้นสูงของประเทศไทยในอนาคตข้างหน้าต่อไป



ทิศทางของ บพค. ในปี 2566





บพค. ยังคงมุ่งสร้างรากฐานกำลังคนทักษะสูงในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและกิจการแห่งอนาคตอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ระดับอาชีวศึกษา บัณฑิตศึกษา นักวิจัยระดับหลังปริญญาโท/หลังปริญญาเอก นักวิจัยอาชีพ จนถึงผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ ผ่านการสร้างและพัฒนาากำลังคนสมรรถนะสูง ในรูปแบบ National platform โดยมีการจัดการข้อมูลกำลังคนสมรรถนะสูงผ่านระบบดิจิทัล และรวบรวมข้อมูลนักวิจัยในรูปแบบ Talent pools ซึ่งสามารถเชื่อมความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและนักวิจัยในมหาวิทยาลัยให้ทำงานร่วมกันได้อย่างเหมาะสม การสร้างองค์ความรู้ขั้นแนวหน้า (Frontier knowledge) ผ่านโจทย์วิจัยที่ท้าทายและมีผลกระทบสูงในระยะยาวเพื่อประโยชน์เชิงเศรษฐกิจและสังคม ทั้งด้านเทคโนโลยีควอนตัม และฟิสิกส์พลังงานสูงและพลาสมา ระบบโลกและอวกาศ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาต่อยอดเศรษฐกิจ BCG เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรมใหม่ที่สามารถนำพาประเทศไทยให้สามารถอยู่รอดและแข่งขันได้ในยุคที่มีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีและรูปแบบธุรกิจอย่างฉับพลัน เช่น AI, Metaverse, Blockchain, Digital, Carbon Neutrality เป็นต้น รวมทั้งด้านมนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ ที่มีเป้าหมายในการขับเคลื่อนและส่งเสริมเศรษฐกิจสร้างสรรค์ของประเทศไทย ให้ประเทศไทยกลายเป็นศูนย์กลางทางด้าน Creative Content Industry ของเอเชีย ผ่านการประสานการดำเนินงานกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน ทั้งในและต่างประเทศ อีกทั้งสร้างความร่วมมือกับพันธมิตรวิจัยต่างประเทศเพื่อเพิ่มบทบาทเชิงรุกของไทยในเวทีโลก ผ่านการสนับสนุนทุนวิจัยโดยตรง รวมถึงการสนับสนุนทุนวิจัยร่วมกับหน่วยงานระดับสากล อาทิ European Research Council, French Embassy, ASEAN Secretariat, German Research Foundation (DFG), the e-ASIA Joint Research Program, Belmont, ANSO เป็นต้น นอกจากนี้ บพค. ยังส่งเสริมการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน การพัฒนาระบบ/แพลตฟอร์มการเข้าถึงการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานเครื่องมือที่สำคัญ การให้บริการด้าน ววน. ที่มีความทันสมัย เพื่รองรับการวิจัยในอนาคต และการพัฒนาระบบหรือกลไกเพื่อส่งเสริมการพัฒนาภาคีเครือข่ายด้าน ววน. ของสถาบัน/หน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ในการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ควบคู่ไปกับการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญรองรับอุตสาหกรรมสำคัญและความผันผวนทางสังคมในอนาคต

บพค. เล็งเห็นความสำคัญของการลงทุนพัฒนาทรัพยากรบุคคลและสถาบันความรู้ โดยปรับเปลี่ยนมุมมองการตอบโจทย์ระยะสั้น ไปสู่การลงทุนเพื่อเป็นรากฐานของการพัฒนาในระยะยาว นำพาประเทศไทยเข้าสู่ประเทศที่มีระบบนิเวศเพื่อการพัฒนากำลังคน สถาบันความรู้ สถาบันวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานคุณภาพสูง มุ่งสู่การเป็นหนึ่งในประเทศที่ดีที่สุดในภูมิภาคต่อไป

ภาคผนวก

รายงานการแสดงผลสถานะทางการเงินประจำปี 2565





สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

รายงานการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

รายงานของผู้สอบบัญชีรับอนุญาต

เสนอ คณะกรรมการอำนวยการสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

ความเห็น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายงานการเงินของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ซึ่งประกอบด้วยงบแสดงฐานะการเงิน ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนและงบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกันและหมายเหตุประกอบงบการเงิน รวมถึงสรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

ข้าพเจ้าเห็นว่า รายงานการเงินข้างต้นนี้แสดงฐานะการเงินของสำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) โดยหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 ผลการดำเนินงานและกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุดวันเดียวกัน โดยถูกต้องตามที่ควรในสาระสำคัญตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

เกณฑ์ในการแสดงความเห็น

ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามตรวจสอบเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชี ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าได้กล่าวไว้ในวรรคความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงินในรายงานของข้าพเจ้า ข้าพเจ้ามีความเป็นอิสระจากหน่วยงานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินที่กำหนดโดยคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีที่กำหนดจรรยาบรรณโดยสภาวิชาชีพบัญชีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบรายงานการเงิน และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามความรับผิดชอบด้านจรรยาบรรณอื่นๆ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานการตรวจเงินแผ่นดินและข้อกำหนดจรรยาบรรณเหล่านี้ ข้าพเจ้าเชื่อว่าหลักฐานการสอบบัญชีที่ข้าพเจ้าได้รับเพียงพอและเหมาะสมเพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า

ข้อมูลอื่น

ผู้บริหารเป็นผู้รับผิดชอบต่อข้อมูลอื่น ข้อมูลอื่นประกอบด้วยข้อมูลซึ่งรวมอยู่ในรายงานประจำปี แต่ไม่รวมถึงรายงานการเงินและรายงานของผู้สอบบัญชีที่อยู่ในรายงานนั้น ซึ่งคาดว่ารายงานประจำปีจะถูกจัดเตรียมให้ข้าพเจ้าภายหลังวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีนี้

ความเห็นของข้าพเจ้าต่อรายงานการเงินไม่ครอบคลุมถึงข้อมูลอื่นและข้าพเจ้าไม่ได้ให้ความเชื่อมั่นต่อข้อมูลอื่น

****/2



ความรับผิดชอบของข้าพเจ้าที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการตรวจสอบรายงานการเงินคือ การอ่านและพิจารณาว่าข้อมูลอื่นมีความขัดแย้งที่มีสาระสำคัญกับรายงานการเงินหรือกับความรู้ที่ได้รับจากการตรวจสอบของข้าพเจ้า หรือปรากฏว่า ข้อมูลอื่นมีการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่

เมื่อข้าพเจ้าได้อ่านรายงานประจำปี หากข้าพเจ้าสรุปได้ว่าการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องสื่อสารเรื่องดังกล่าวกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแล เพื่อให้ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลดำเนินการแก้ไขข้อมูลที่แสดงขัดต่อข้อเท็จจริง

ความรับผิดชอบของผู้บริหารและผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลต่อรายงานการเงิน

ผู้บริหารมีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดทำและนำเสนอรายงานการเงินเหล่านี้โดยถูกต้องตามที่ควรตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด และรับผิดชอบเกี่ยวกับการควบคุมภายในที่ผู้บริหารพิจารณาว่าจำเป็นเพื่อให้สามารถจัดทำรายงานการเงินที่ปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด

ในการจัดทำรายงานการเงิน ผู้บริหารรับผิดชอบในการประเมินความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่อง เปิดเผยเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่อเนื่องตามความเหมาะสม และการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่อง เว้นแต่มีข้อกำหนดในกฎหมายหรือเป็นนโยบายรัฐบาลที่จะเลิกหรือหยุดดำเนินงานหรือไม่สามารถดำเนินงานต่อเนื่องต่อไปได้

ผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลมีหน้าที่ในการกำกับดูแลกระบวนการในการจัดทำรายงานการเงินของหน่วยงาน

ความรับผิดชอบของผู้สอบบัญชีต่อการตรวจสอบรายงานการเงิน

การตรวจสอบของข้าพเจ้ามีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลว่ารายงานการเงินโดยรวมปราศจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญหรือไม่ ไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด และเสนอรายงานของผู้สอบบัญชีซึ่งรวมความเห็นของข้าพเจ้าอยู่ด้วย ความเชื่อมั่นอย่างสมเหตุสมผลคือความเชื่อมั่นในระดับสูงแต่ไม่ได้เป็นการรับประกันว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีจะสามารถตรวจพบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญที่มีอยู่ได้เสมอไป ข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอาจเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาดและถือว่ามีสาระสำคัญเมื่อคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผลว่ารายการที่ขัดต่อข้อเท็จจริงแต่ละรายการหรือทุกรายการรวมกันจะมีผลต่อการตัดสินใจทางเศรษฐกิจของผู้ใช้รายงานการเงินจากการใช้รายงานการเงินเหล่านี้

ในการตรวจสอบของข้าพเจ้าตามหลักเกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับการตรวจเงินแผ่นดินและมาตรฐานการสอบบัญชีข้าพเจ้าได้ใช้ดุลยพินิจและการสังเกตและสงสัยเกี่ยวกับผู้ประกอบวิชาชีพตลอดการตรวจสอบ การปฏิบัติงานของข้าพเจ้ารวมถึง

- ระบุและประเมินความเสี่ยงจากการแสดงข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญในรายงานการเงินไม่ว่าจะเกิดจากการทุจริตหรือข้อผิดพลาด ออกแบบและปฏิบัติงานตามวิธีการตรวจสอบเพื่อตอบสนองต่อความเสี่ยงเหล่านั้น และได้หลักฐานการสอบบัญชีที่เพียงพอและเหมาะสมเพื่อเป็นเกณฑ์ในการแสดงความเห็นของข้าพเจ้า ความเสี่ยงที่ไม่พบข้อมูลที่ขัดต่อข้อเท็จจริงอันเป็นสาระสำคัญซึ่งเป็นผลมาจากการทุจริตจะสูงกว่าความเสี่ยงที่เกิดจากข้อผิดพลาด เนื่องจากการทุจริตอาจเกี่ยวกับการสมรู้ร่วมคิด การปลอมแปลงเอกสารหลักฐาน การตั้งใจจะเว้นการแสดงผล การแสดงผลที่ไม่ตรงตามข้อเท็จจริงหรือการแทรกแซงการควบคุมภายใน

- ทำความเข้าใจในระบบการควบคุมภายในที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อออกแบบวิธีการตรวจสอบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ แต่ไม่ใช่เพื่อวัตถุประสงค์ในการแสดงความเห็นต่อความมีประสิทธิภาพของการควบคุมภายในของหน่วยงาน

- ประเมินความเหมาะสมของนโยบายการบัญชีที่ผู้บริหารใช้และความสมเหตุสมผลของประมาณการทางบัญชีและการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องซึ่งจัดทำขึ้นโดยผู้บริหาร

- สรุปเกี่ยวกับความเหมาะสมของการใช้เกณฑ์การบัญชีสำหรับการดำเนินงานต่อเนื่องของผู้บริหารและจากหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับ สรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญเกี่ยวกับเหตุการณ์หรือสถานการณ์ที่อาจเป็นเหตุให้เกิดข้อสงสัยอย่างมีนัยสำคัญต่อความสามารถของหน่วยงานในการดำเนินงานต่อเนื่องหรือไม่ ถ้าข้าพเจ้าได้ข้อสรุปว่ามีความไม่แน่นอนที่มีสาระสำคัญ ข้าพเจ้าต้องกล่าวไว้ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้าโดยให้ข้อสังเกตถึงการเปิดเผยข้อมูลในรายงานการเงินที่เกี่ยวข้อง หรือถ้าการเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวไม่เพียงพอ ความเห็นของข้าพเจ้าจะเปลี่ยนแปลงไป ข้อสรุปของข้าพเจ้าขึ้นอยู่กับหลักฐานการสอบบัญชีที่ได้รับจนถึงวันที่ในรายงานของผู้สอบบัญชีของข้าพเจ้า อย่างไรก็ตามเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในอนาคตอาจเป็นเหตุให้หน่วยงานต้องหยุดการดำเนินงานต่อเนื่อง

- ประเมินการนำเสนอโครงสร้างและเนื้อหาของรายงานการเงินโดยรวม รวมถึงการเปิดเผยข้อมูลว่ารายงานการเงินแสดงรายการและเหตุการณ์ในรูปแบบที่ทำให้มีการนำเสนอข้อมูลโดยถูกต้อง ตามที่ควรหรือไม่

ข้าพเจ้าได้สื่อสารกับผู้มีส่วนที่ในการกำกับดูแลในเรื่องต่างๆที่สำคัญ ซึ่งรวมถึงขอบเขตและช่วงเวลาของการตรวจสอบตามที่ได้วางแผนไว้ ประเด็นที่มีนัยสำคัญที่พบจากการตรวจสอบรวมถึงข้อบกพร่องที่มีนัยสำคัญในระบบการควบคุมภายในหากข้าพเจ้าได้พบในระหว่างการตรวจสอบของข้าพเจ้า

ผู้สอบบัญชีที่รับผิดชอบงานสอบบัญชีและนำเสนอรายงานฉบับนี้คือ นางสาวสุลลิต อาดสว่าง



(นางสาวสุลลิต อาดสว่าง)

ผู้สอบบัญชีรับอนุญาต ทะเบียนเลขที่ 7517

บริษัท สอบบัญชีธรรมนิติ จำกัด

กรุงเทพมหานคร

วันที่ 28 ธันวาคม 2565

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

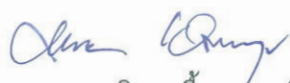
งบแสดงฐานะการเงิน
ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

	สินทรัพย์	บาท	
		2565	2564
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	4	603,338,342.29	1,427,022,928.11
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	5	759,140.83	951,829.87
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		604,097,483.12	1,427,974,757.98
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ	6	3,998,293.98	93,019.40
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		3,998,293.98	93,019.40
รวมสินทรัพย์		608,095,777.10	1,428,067,777.38

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง



(นางสาวรติมา เอื้อธรรมมาภิมุข)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

งบแสดงฐานะการเงิน (ต่อ)

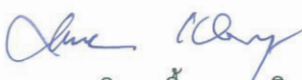
ณ วันที่ 30 กันยายน 2565

หนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน

	หมายเหตุ	บาท	
		2565	2564
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	7	11,369,390.36	26,595,014.74
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอการรับรู้	8	489,276,841.23	1,293,823,517.10
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	9	8,584.96	-
หนี้สินหมุนเวียนอื่น		441,503.00	77,650.00
รวมหนี้สินหมุนเวียน		501,096,319.55	1,320,496,181.84
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	9	25,753.67	-
เงินประกันตามสัญญา		3,467.00	-
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		29,220.67	-
รวมหนี้สิน		501,125,540.22	1,320,496,181.84
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		106,970,236.88	107,571,595.54
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		106,970,236.88	107,571,595.54
รวมหนี้สินและสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		608,095,777.10	1,428,067,777.38

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง


 (นางสาวรติมา เอื้อธรรมากิมข)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ


 (นางสมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

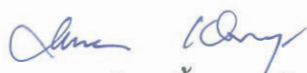
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	หมายเหตุ	บาท	
		2565	2564
รายได้			
รายได้จากเงินอุดหนุน	10	1,168,121,788.63	521,397,595.90
รายได้ดอกเบี้ยรับ		2,542,287.17	3,041,520.48
รวมรายได้		1,170,664,075.80	524,439,116.38
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	11	14,440,247.27	10,112,166.10
ค่าตอบแทน	12	2,042,800.00	4,248,800.00
ค่าใช้สอย	13	19,073,929.27	10,515,821.60
ค่าวัสดุ		934,323.00	46,876.91
ค่าสาธารณูปโภค	14	105,715.85	193,661.40
เงินทุนสนับสนุนโครงการ	15	1,134,161,788.63	445,143,930.90
ค่าเสื่อมราคา	16	495,886.38	14,549.72
รวมค่าใช้จ่าย		1,171,254,690.40	470,275,806.63
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		(590,614.60)	54,163,309.75
ต้นทุนทางการเงิน		10,744.06	-
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		(601,358.66)	54,163,309.75

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

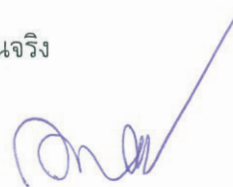


ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง



(นางสาวติมา เอื้อธรรมากิจ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	บาท	
	รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่าย สะสม	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563	53,408,285.79	53,408,285.79
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุนสำหรับปี 2564		
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	54,163,309.75	54,163,309.75
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2564	107,571,595.54	107,571,595.54
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์/ส่วนทุนสำหรับปี 2565		
รายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(601,358.66)	(601,358.66)
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565	106,970,236.88	106,970,236.88

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้



ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง



(นางสาวรัตติมา เอื้อธรรมมาภิมุข)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

งบกระแสเงินสด
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

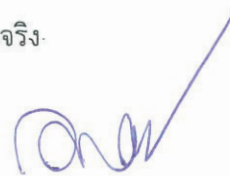
	บาท	
	2565	2564
<u>กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน</u>		
รายได้สูง (ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ	(601,358.66)	54,163,309.75
ปรับกระทบยอดเป็นกระแสเงินสดสุทธิจากกิจกรรมดำเนินงาน		
ค่าเสื่อมราคา	495,886.38	14,549.72
โอนซื้ออุปกรณ์มูลค่าต่ำเป็นค่าใช้จ่าย	709,631.36	-
ดอกเบี้ยรับ	(2,542,287.17)	(3,041,520.48)
ดอกเบี้ยจ่าย	10,744.06	-
กำไร (ขาดทุน) จากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงใน		
สินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	(1,927,384.03)	51,136,338.99
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)		
ลูกหนี้ระยะสั้น	-	23,067.60
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(171,595.47)	-
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้ระยะสั้น	(15,225,624.38)	24,085,895.14
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอการรับรู้	(804,546,675.87)	449,637,338.10
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	363,853.00	77,650.00
เงินประกันตามสัญญา	3,467.00	-
เงินสดรับ (จ่าย) จากการดำเนินงาน	(821,503,959.75)	524,960,289.83
เงินสดรับจากดอกเบี้ย	2,906,571.68	2,813,562.04
เงินสดสุทธิได้มาจาก (ใช้ไปใน) กิจกรรมดำเนินงาน	(818,597,388.07)	527,773,851.87
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้		

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง



(นางสาวธิดา เอื้อธรรมาภิมุข)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

งบกระแสเงินสด (ต่อ)
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565

	บาท	
	2565	2564
<u>กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน</u>		
เงินสดจ่ายเพื่อส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์	(5,069,863.75)	(67,410.00)
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมลงทุน	(5,069,863.75)	(67,410.00)
<u>กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน</u>		
เงินสดจ่ายดอกเบี้ย	(10,744.06)	-
เงินสดจ่ายหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน	(6,589.94)	-
เงินสดสุทธิใช้ไปในกิจกรรมจัดหาเงิน	(17,334.00)	-
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง)	(823,684,585.82)	527,706,441.87
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี	1,427,022,928.11	899,316,486.24
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	603,338,342.29	1,427,022,928.11

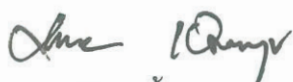
ข้อมูลกระแสเงินสดเปิดเผยเพิ่มเติม

รายการที่ไม่ใช่เงินสดประกอบด้วย

ซื้อสินทรัพย์ถาวรภายใต้สัญญาเช่าการเงิน	40,928.57	-
---	-----------	---

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการเงินนี้

ขอรับรองว่าเป็นรายการอันถูกต้องและเป็นจริง



(นางสาวธิดา เอื้อธรรมมาภุมข)

รองผู้อำนวยการสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ



(นางสมปอง คล้ายหนองสรวง)

ผู้อำนวยการหน่วยบริหารและจัดการทุน
ด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน

วันที่ 30 กันยายน 2565

1. ข้อมูลทั่วไป

หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัย และการสร้างนวัตกรรม (บพค.) เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.) จัดตั้งตามมติเห็นชอบของสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในหลักการให้จัดตั้งหน่วยบริหารและจัดการทุนในด้านระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อประโยชน์ในการขับเคลื่อนการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามนโยบายของรัฐบาล โดยมีวัตถุประสงค์ให้หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) มีอิสระในการบริหารงาน มีบทบาทหน้าที่ในการจัดสรรทุนด้านการพัฒนากำลังคน ในสาขาที่จำเป็นต่อการพัฒนาประเทศ รวมถึงการให้ทุนการศึกษา ทุนสนับสนุนนักวิจัยและบุคลากรอื่นหลังปริญญา ทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษาและสถาบันวิจัยและนวัตกรรม และทุนด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถานที่ตั้งหน่วยงานบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.) ตั้งอยู่ที่ 110/1 อาคารเคเอกซ์ ชั้นที่ 18 ถนนกรุงธนบุรี แขวงบางลำพูล่าง เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร ต่อมาตั้งแต่เดือน ธันวาคม 2564 ได้ย้ายสถานที่ตั้งเป็น 319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้นที่ 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และ พ.ศ. 2564 ได้รับเงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กองทุน) ภายใต้การดำเนินการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) จำนวน 849,000,000.00 บาท และ 1,552,893,298.00 บาท ตามลำดับ โดยแยกเป็นเงินอุดหนุน จำนวน 806,550,000.00 บาท และ 1,475,248,633.00 บาท ตามลำดับ และงบบริหารจัดการ จำนวน 42,450,000.00 บาท และ 77,644,665.00 บาท ตามลำดับ

จากการประชุมคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ครั้งที่ 7/2564 เมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2564 มีมติอนุมัติให้ บพค. ปรับลดงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจากกองทุนส่งเสริม ววน. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ภายใต้โปรแกรมที่ 17 จำนวน 100,000,000.00 บาท คงเหลือเงินอุดหนุนจาก สกสว. จำนวน 1,375,248,633.00 บาท

2. เกณฑ์การจัดทำรายงานการเงิน

รายงานการเงินได้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐและนโยบายการบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังกำหนด

นอกจากนี้ฝ่ายบริหารได้นำ มาตรฐานการบัญชี ฉบับที่ 19 เรื่อง ผลประโยชน์พนักงาน มาถือปฏิบัติ ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่รอบระยะเวลาบัญชี 1 พฤศจิกายน 2562 (วันที่จัดตั้งหน่วยงาน) เป็นต้นไป

รายงานการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายบัญชี



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

3. สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

3.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วยเงินฝากสถาบันการเงิน ซึ่งมีอายุครบกำหนดไม่เกิน 3 เดือน โดยไม่รวมรายการเงินฝากธนาคารที่มีภาระค้ำประกัน

3.2 ลูกหนี้

ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการ หมายถึง จำนวนเงินที่หน่วยงานมีสิทธิได้รับชำระจากบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานอื่น ซึ่งเกิดจากการขายสินค้าและบริการอันเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานปกติของหน่วยงาน หน่วยงานจะรับรู้ลูกหนี้จากการขายสินค้าและบริการตามมูลค่าสุทธิที่จะได้รับโดยมีการประมาณการค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญสำหรับลูกหนี้ส่วนที่คาดว่าจะไม่สามารถเรียกเก็บได้

ค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ ประเมินขึ้นจากการพิจารณาประสบการณ์ที่ผ่านมาเกี่ยวกับจำนวนลูกหนี้ที่เก็บเงินไม่ได้ และสถานะทางการเงินของลูกหนี้ในปัจจุบัน โดยคำนวณตามอัตราร้อยละของยอดลูกหนี้คงค้าง ณ วันสิ้นงวดแยกตามกลุ่มของอายุลูกหนี้ที่ค้างชำระ/ของยอดลูกหนี้คงค้างทั้งหมด

ลูกหนี้เงินยืมทตรง หมายถึง ลูกหนี้ภายในหน่วยงานกรณีที่พนักงานยืมเงินไปใช้จ่ายในการปฏิบัติงานโดยไม่มีดอกเบี้ย เช่น เงินยืมทตรง แสดงตามมูลค่าที่จะได้รับโดยไม่ตั้งบัญชีค่าเผื่อหนี้สงสัยจะสูญ

3.3 ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์

ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ แสดงในราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม ยกเว้นอุปกรณ์ที่มีราคาทุนต่ำกว่า 10,000.00 บาท จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายในงวดที่เกิดรายการ

ค่าเสื่อมราคาส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการให้ประโยชน์โดยประมาณของสินทรัพย์ แต่ละประเภท ดังนี้

ประเภท	อายุการให้ประโยชน์ (ปี)
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	10
อุปกรณ์	5
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	3 - 5

สินทรัพย์ที่ได้รับจากการบริจาค แสดงในราคาทุนตามประเภทของสินทรัพย์ โดยจะบันทึกสินทรัพย์คู่กับหนี้สินในรายการรายได้การรับรู้ และจะทยอยรับรู้เป็นรายได้จากการบริจาคตามสัดส่วนของค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ที่ได้รับบริจาคในแต่ละงวดบัญชี



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

3.4 ผลประโยชน์พนักงาน

ผลประโยชน์ระยะสั้น

บพค. รับรู้เงินเดือน ค่าจ้าง โบนัส และกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเป็นค่าใช้จ่ายเมื่อเกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน (โครงการสมทบเงิน)

บพค. และพนักงานได้ร่วมกันจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งประกอบด้วยเงินที่พนักงานจ่ายสะสมและเงินที่ บพค. จ่ายสมทบให้เป็นรายเดือน สิทธิประโยชน์ของกองทุนสำรองเลี้ยงชีพได้แยกออกจากสิทธิประโยชน์ของ บพค. เงินที่ บพค. จ่ายสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในปีที่เกิดรายการ

ผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน (โครงการผลประโยชน์)

บพค. มีภาระสำหรับเงินชดเชยที่ต้องจ่ายให้แก่พนักงานเมื่อออกจากงานตามมาตรา 21 วรรค 3 กิจการของ บพค. ไม่อยู่ใต้บังคับแห่งกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยแรงงานสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยแรงงานรัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคมและกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน แต่พนักงานของ บพค. ต้องได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม และกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน ซึ่งบริษัทถือว่าเงินชดเชยดังกล่าวเป็นโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานสำหรับพนักงาน

บพค. คำนวณหนี้สินตามโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน โดยใช้วิธีคิดลดแต่ละหน่วยที่ประมาณการไว้โดยผู้เชี่ยวชาญอิสระได้ทำการประเมินภาระผูกพันดังกล่าวตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัย ซึ่งหลักการประมาณการดังกล่าวต้องใช้ข้อสมมติที่หลากหลาย รวมถึงข้อสมมติเกี่ยวกับอัตราคิดลด อัตราการขึ้นเงินเดือนในอนาคต อัตราการเปลี่ยนแปลงในจำนวนพนักงาน อัตราการมรณะและอัตราเงินเฟ้อ

ผลกำไรหรือขาดทุนจากการประมาณการตามหลักคณิตศาสตร์ประกันภัยสำหรับโครงการผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงานจะรับรู้ในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

สำหรับรายงานการเงินสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565 และ 2564 หน่วยบริหารและจัดการทุนยังไม่ได้บันทึกภาระหนี้สินผลประโยชน์หลังจากออกจากงานของพนักงาน เนื่องจากประมาณการภาระหนี้สินดังกล่าวไม่เป็นนัยสำคัญกับรายงานการเงิน

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

3.5 การรับรู้รายได้และค่าใช้จ่าย

- (1) รายได้เงินอุดหนุนจะบันทึกเป็นรายได้เงินอุดหนุนรับรู้เมื่อได้รับเงินจัดสรร และเมื่อโครงการดำเนินงานแล้วมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจะรับรู้เป็นรายได้จากการอุดหนุนและค่าใช้จ่ายตามโครงการนั้นๆ ด้วยจำนวนเงินเดียวกันในแต่ละงวดบัญชี เมื่อสิ้นสุดโครงการ บพค. ส่งคืนเงินเหลือจ่ายแก่แหล่งทุนที่เป็นเจ้าของเงินทุนวิจัยนั้น และบันทึกลดยอดรายได้เงินอุดหนุนรับรู้
- (2) รายได้ดอกเบี้ยรับรู้เป็นรายได้ตามเกณฑ์สัดส่วนของเวลาโดยคำนึงถึงอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของสินทรัพย์
- (3) รายได้อื่นรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง
- (4) ค่าใช้จ่ายรับรู้ตามเกณฑ์คงค้าง

4. เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินฝากธนาคาร		
เงินฝากธนาคาร - ออมทรัพย์	603,338,342.29	1,427,022,928.11
รวมเงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	603,338,342.29	1,427,022,928.11

เงินฝากออมทรัพย์มีอัตราดอกเบี้ยลอยตัวตามอัตราที่ธนาคารกำหนด

5. สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารค้างรับ	587,545.36	951,829.87
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าอื่น	171,595.47	-
รวมสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	759,140.83	951,829.87

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

6. ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ

ส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและอุปกรณ์ - สุทธิ ประกอบด้วย

	บาท			
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2564	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี		ณ วันที่ 30 กันยายน 2565
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
			โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน				
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	-	2,868,502.52	-	2,868,502.52
อุปกรณ์	60,760.00	1,950,459.99	-	1,301,588.63
คอมพิวเตอร์	48,150.00	291,829.81	-	339,979.81
รวมราคาทุน	108,910.00	5,110,792.32	-	4,510,070.96
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม				
ส่วนปรับปรุงอาคารเช่า	-	234,067.27	-	234,067.27
อุปกรณ์	12,831.90	203,631.23	-	216,463.13
คอมพิวเตอร์	3,058.70	58,187.88	-	61,246.58
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	15,890.60	495,886.38	-	511,776.98
รวมส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและ อุปกรณ์ - สุทธิ	93,019.40			3,998,293.98

	บาท			
	ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2563	รายการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ระหว่างปี		ณ วันที่ 30 กันยายน 2564
		เพิ่มขึ้น	ลดลง	
			โอนเข้า (โอนออก)	
ราคาทุน				
อุปกรณ์	41,500.00	19,260.00	-	60,760.00
คอมพิวเตอร์	-	48,150.00	-	48,150.00
รวมราคาทุน	41,500.00	67,410.00	-	108,910.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม				
อุปกรณ์	1,340.88	11,491.02	-	12,831.90
คอมพิวเตอร์	-	3,058.70	-	3,058.70
รวมค่าเสื่อมราคาสะสม	1,340.88	14,549.72	-	15,890.60
รวมส่วนปรับปรุงอาคารเช่าและ อุปกรณ์ - สุทธิ	40,159.12			93,019.40

ค่าเสื่อมราคาสำหรับปี

บาท	
2565	2564
495,886.38	14,549.72



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

7. เจ้าหนี้ระยะสั้น

เจ้าหนี้ระยะสั้น ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เจ้าหนี้โครงการ	40,000.00	17,957,800.00
เจ้าหนี้ สอวช.	11,044,594.36	8,624,929.44
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	284,796.00	12,285.30
รวมเจ้าหนี้ระยะสั้น	11,369,390.36	26,595,014.74

เจ้าหนี้ สอวช. เป็นเงินสำรองจ่ายแทนหน่วยบริหารและจัดการทุน

8. เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้

เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ - ร้อยจ่ายโครงการ	453,331,416.07	1,199,693,535.70
รายได้เงินอุดหนุนรอส่งคืนกองทุน	15,475,331.00	93,309,981.40
รายได้เงินอุดหนุนรอจัดสรร	20,470,094.16	820,000.00
รวมเจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอการรับรู้	489,276,841.23	1,293,823,517.10

รายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้ - ร้อยจ่ายโครงการเป็นเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ที่ยังไม่ได้เบิกใช้และร้อยละโครงการที่ได้รับอนุมัติแล้ว

รายได้เงินอุดหนุนรอส่งคืนกองทุนเป็นเงินอุดหนุนรับจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ที่ไม่ได้ทำสัญญาโครงการและรอส่งคืน สกสว.

รายได้เงินอุดหนุนรอจัดสรร เป็นเงินคงเหลือจากการดำเนินโครงการวิจัยหรือดำเนินโครงการตามแผน ซึ่งได้รับการสนับสนุนทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุน ต้องนำส่งคืนหน่วยบริหารและจัดการทุน และหน่วยบริหารและจัดการทุนอาจนำไปใช้ได้ตามหน้าที่และอำนาจ โดยต้องแจ้งให้กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (กสว.) ทราบ



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

9. หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน ประกอบด้วย

	บาท		
	2565		
	เงินต้น	ดอกเบี้ย	ยอดจ่ายชำระ
ครบกำหนดชำระภายใน 1 ปี	8,584.96	8,749.04	17,334.00
ครบกำหนดหลังจาก 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	25,753.67	8,914.33	34,668.00
รวม	34,338.63	17,663.37	52,002.00

ณ วันที่ 30 กันยายน 2565 ทำสัญญาเช่าการเงินบริษัทในประเทศ 1 แห่ง ซึ่งเป็นการเช่าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีระยะเวลาเช่าสิ้นสุดในปี 2568

สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2565 ตัดจ่ายดอกเบี้ยรอการตัดจำหน่าย เป็นเงิน 10,744.00 บาท ซึ่งแสดงไว้ในบัญชีต้นทุนทางการเงินในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินส่วนที่ถึงกำหนดชำระภายในหนึ่งปีได้แสดงไว้ในส่วนหนึ่งของหนี้สินหมุนเวียนในงบแสดงฐานะการเงิน

10. รายได้จากเงินอุดหนุน

รายได้จากเงินอุดหนุน ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - บริหารจัดการ	33,960,000.00	77,644,665.00
รายได้เงินอุดหนุนจากหน่วยงานภาครัฐ - สนับสนุนการวิจัย	1,134,161,788.63	443,752,930.90
รวมรายได้จากเงินอุดหนุน	1,168,121,788.63	521,397,595.90

11. ค่าใช้จ่ายบุคลากร

ค่าใช้จ่ายบุคลากร ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
เงินเดือนและสวัสดิการ	14,440,247.27	10,112,166.10
รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	14,440,247.27	10,112,166.10

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

12. ค่าตอบแทน

ค่าตอบแทน ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานโครงการวิจัย	1,186,800.00	2,853,200.00
ค่าเบี้ยประชุม	856,000.00	1,395,600.00
รวมค่าตอบแทน	2,042,800.00	4,248,800.00

13. ค่าใช้สอย

ค่าใช้สอย ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	3,742,555.91	42,436.00
ค่าบริหารจัดการหน่วยงาน	3,396,000.00	7,764,466.50
ค่าจ้างเหมาบริการ	4,239,488.64	368,830.00
ค่าเช่าพื้นที่และบริการเครือข่าย	6,320,685.93	1,792,920.00
ค่ารับรองและพิธีการ	742,128.34	42,186.00
ค่าโฆษณา	497,827.00	96,300.00
ค่าใช้สอยอื่น	135,243.45	408,683.10
รวมค่าใช้สอย	19,073,929.27	10,515,821.60

14. ค่าสาธารณูปโภค

ค่าสาธารณูปโภค ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าไฟฟ้า	73,428.53	137,330.40
ค่าประปา	460.00	2,398.00
ค่าโทรศัพท์	17,166.32	-
ค่าไปรษณีย์	14,661.00	53,933.00
รวมค่าสาธารณูปโภค	105,715.85	193,661.40



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

15. เงินทุนสนับสนุนโครงการ

เงินทุนสนับสนุนโครงการ ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
โปรแกรมที่ 1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ	220,144,757.00	86,452,224.00
โปรแกรมที่ 2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ	26,148,097.78	7,220,016.00
โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต	53,357,533.00	5,968,560.00
โปรแกรมที่ 4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต	75,643,852.86	96,301,541.14
โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ	525,687,634.99	158,484,799.26
โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยที่สำคัญ	43,039,000.00	1,350,000.00
โปรแกรมที่ 16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	123,822,113.00	74,126,207.50
โปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ	66,318,800.00	13,849,583.00
เงินสนับสนุนการประสานทุนวิจัยร่วมกับพันธมิตรต่างประเทศเพื่อการพัฒนาวิจัย	-	1,391,000.00
รวมเงินทุนสนับสนุนโครงการ	1,134,161,788.63	445,143,930.90

16. ค่าเสื่อมราคา

ค่าเสื่อมราคา ประกอบด้วย

	บาท	
	2565	2564
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	495,886.38	14,549.72
รวมค่าเสื่อมราคา	495,886.38	14,549.72



สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
 โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
 สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

17. ภาระผูกพัน

สอวช. โดย บพค. มีภาระผูกพันตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาและจ้างเหมาบริการอื่นๆ จำแนกตามระยะเวลาของสัญญาได้ดังนี้

	บาท	
	2565	2564
ไม่เกิน 1 ปี	9,569,537.00	8,952,000.00
เกิน 1 ปี แต่ไม่เกิน 5 ปี	-	-
รวม	9,569,537.00	8,952,000.00

18. เงินอุดหนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามบันทึกข้อตกลงกับสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) และหน่วยบริหารและจัดการทุนได้ตกลงร่วมกันในการดำเนินการส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ได้รับพิจารณาจัดสรรเงินจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นเงินอุดหนุนทั่วไปสำหรับปีงบประมาณ 2565 และ 2564 มีรายละเอียดงบประมาณดังนี้

	บาท	
	2565	2564
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่ายยกมา	1,199,693,535.70	361,507,815.00
ได้รับเงินอุดหนุนเพื่อโครงการวิจัย	806,550,000.00	1,375,248,633.00
เงินอุดหนุนที่ทำสัญญาแล้วจ่ายออก/รับรู้ค่าใช้จ่าย		
ระหว่างปี	1,134,161,788.63	443,752,930.90
เงินอุดหนุนที่ได้รับอนุมัติโครงการแล้วรอจ่าย	856,606,416.07	1,199,693,535.70
เงินอุดหนุนที่ไม่ได้ทำสัญญารอส่งคืนกองทุน	15,475,331.00	93,309,981.40

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
โดย หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน และทุนด้านการพัฒนา
สถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)

หมายเหตุประกอบงบการเงิน (ต่อ)

วันที่ 30 กันยายน 2565

19. จัดประเภทรายการบัญชีใหม่

ตัวเลขเปรียบเทียบในรายงานการเงินปี 2564 มีการจัดประเภทใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทและการแสดงรายการในรายงานการเงินปี 2565

	บาท		
	ก่อนจัด ประเภทใหม่	เพิ่ม (ลด)	หลังจัด ประเภทใหม่
<u>งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน</u>			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564			
ค่าตอบแทน	4,275,800.00	(27,000.00)	4,248,800.00
ค่าใช้จ่าย	10,488,821.60	27,000.00	10,515,821.60
<u>งบกระแสเงินสด</u>			
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2564			
เจ้าหนี้เงินโอนและรายได้เงินอุดหนุนรอรับรู้	-	449,637,338.10	449,637,338.10
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	449,714,988.10	(449,637,338.10)	77,650.00

20. การอนุมัติรายงานการเงิน

รายงานการเงินนี้ได้รับอนุมัติให้ออกโดยคณะกรรมการอำนวยการสำนักงาน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2565





ป.พ.ว.

สร้างคน
ข้ามพรมแดน

**หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคน
และทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและการสร้างนวัตกรรม (บพค.)**
319 อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น 14 ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330