

ด่วนที่สุด

ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๓/๗๓๓



สลด. (eMail)

ส่ง : กสค.

รับที่ : ๕321/68

10 ม.ค. 2568 เวลา 18.45 น.



สถานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๑๐ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณ แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

- อ้างถึง ๑. พระราชบัญญัติสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒
๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว๔๖๓ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗
๓. พระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐
๒. แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐
๓. ร่างรายงานการประชุมสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗
๔. กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์
๕. กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์
๖. ข้อมูลตามมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ขอเสนอเรื่อง กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ มาเพื่อคณะกรรมการพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะให้นำเสนอคณะกรรมการได้ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการ พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑)

/ ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๑๑ (๒) กำหนดให้สภานโยบายพิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณประจำปี ด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ก่อนที่สำนักงบประมาณจะนำเสนอคณะรัฐมนตรี รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติ (อ้างถึง ๑)

๒. ความเร่งด่วนของเรื่อง

๒.๑ ประเทศไทยกำลังเผชิญความท้าทายหลายประการทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านความเหลื่อมล้ำ และด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ การเข้าสู่สังคมสูงวัยโดยสมบูรณ์ (Aged Society) ปัญหาการขาดสภาพคล่องและขาดความสามารถในการปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว (Technological Disruption) ของผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเปลี่ยนแปลงด้านภูมิรัฐศาสตร์ จึงจำเป็นต้องผลักดันและขับเคลื่อนประเทศให้ก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ โดยรัฐบาลได้กำหนดทิศทางและนโยบายสำคัญ เพื่อพลิกความท้าทายเป็นโอกาส สร้างโอกาสและความเสมอภาคในสังคม และส่งเสริมให้ไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตโดยการต่อยอดการพัฒนาของภาคการผลิตและภาคบริการ ตลอดจนเพิ่มความสามารถในการแข่งขันเพื่อวางรากฐานสู่การพัฒนาประเทศในอนาคต การดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าวจำเป็นต้องอาศัยทั้งกำลังคน องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้จากระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเป็นเครื่องมือสำคัญของการขับเคลื่อนประเทศไทยให้สามารถไปสู่เป้าหมายดังกล่าว โดยรัฐบาลมุ่งเน้นการขับเคลื่อนภารกิจด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้สามารถตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งใน ๔ อุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า อุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์ อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง และอุตสาหกรรมการแพทย์ขั้นสูง และ ๒ วาระสำคัญเร่งด่วนของประเทศ ได้แก่ การเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานไปสู่พลังงานสะอาด (Energy Transition) และการสร้างความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-long Learning) และสร้างโอกาสทางการศึกษาสำหรับประชากรทุกช่วงวัย เพื่อพัฒนากำลังคนให้มีทักษะ ความรู้และคุณลักษณะที่ตรงตามความต้องการของภาคอุตสาหกรรม การพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงเพื่อดึงดูดการลงทุนและการปรับโครงสร้างการผลิตสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรมโดยการ Upskill และ Reskill แรงงานในระบบให้มีความทันสมัย ตลอดจนการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ โดยเฉพาะในกลุ่มผู้ประกอบการ SMEs การส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากเพื่อเพิ่มความสามารถในการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน การเชื่อมโยงการพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น โดยเฉพาะการลดปัญหาหนี้สินของเกษตรกร มุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทั้งเชิงรายได้และโอกาสในการแข่งขันทางการส่งเสริมซอฟต์แวร์ (Soft Power) และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มให้กับทุนทางวัฒนธรรมของชาติ ตลอดจนการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัดให้มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการผลิตและการบริโภค รวมถึงการแสวงหาแหล่งพลังงานสะอาด ลดการเกิดมลพิษและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนั้น เพื่อให้สามารถดำเนินงานดังกล่าวได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้จึงจำเป็นต้องสนับสนุนงบประมาณในการขับเคลื่อนภารกิจด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอย่างเร่งด่วน

๒.๒ ปฏิทินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ กำหนดให้หน่วยรับงบประมาณต้องนำเข้าข้อมูลในระบบ e-Budgeting ของสำนักงบประมาณ ภายในวันศุกร์ที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘ (อ้างถึง ๒) จึงมีความจำเป็นต้องเสนอรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติโดยด่วน ก่อนเสนอไปยังสำนักงบประมาณต่อไป

๓. สารสำคัญและข้อเท็จจริง

๓.๑ คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๐ ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ และ (ร่าง) แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ ตามที่สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติเสนอ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒)

๓.๒ สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) มีมติ ดังนี้

๓.๒.๑ เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน ๑๑๕,๒๓๖.๑๕๗๑ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไป

๓.๒.๒ เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ จำนวน ๔๔,๙๐๐ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไป

๓.๓ กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และกรอบวงเงินงบประมาณ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๖๐,๑๓๖.๑๕๗๑ ล้านบาท จัดทำขึ้นเพื่อตอบโจทย์การพัฒนาประเทศในมิติต่าง ๆ โดยการผลิตและพัฒนากำลังคน การใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม มาต่อยอดอุตสาหกรรมสำคัญของประเทศ ที่สามารถตอบโจทย์ตลาดแรงงาน ดึงดูดนักลงทุนจากต่างประเทศ และสร้างประโยชน์ต่อการพัฒนาในด้านอื่น ๆ เฉพาะอย่างยิ่งใน ๔ อุตสาหกรรม ได้แก่ อุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า อุตสาหกรรมปัญญาประดิษฐ์ อุตสาหกรรมเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง และอุตสาหกรรมการแพทย์ขั้นสูง และ ๒ วาระสำคัญเร่งด่วนของประเทศ ได้แก่ การเปลี่ยนผ่านด้านพลังงานไปสู่พลังงานสะอาด (Energy Transition) และการสร้างความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีแผนงานสำคัญ ดังนี้

๓.๓.๑ กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑๑๕,๒๓๖.๑๕๗๑ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) สรุปดังนี้

๑) งบประมาณที่ขอรับจัดสรรตามมาตรา ๔๕ (๑) (๒) และ (๓) แห่งพระราชบัญญัติ การอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ (อ้างถึง ๓) ประกอบด้วย งบบุคลากร จำนวน ๗๕,๓๙๑.๖๗๕๔ ล้านบาท งบดำเนินงาน และงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๓๔,๖๔๔.๔๘๑๖ ล้านบาท และงบประมาณเพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศ ของสถาบันอุดมศึกษาและการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ จำนวน ๕,๒๐๐.๐๐๐๐ ล้านบาท

๒) แนวทางการจัดสรรงบประมาณตามกรอบวงเงินดังกล่าวจะถูกจัดสรร โดยใช้หลักการจัดสรรงบประมาณให้สนองด้านอุปสงค์ (Demand-side Financing) ตามแนวทางการพัฒนา ระบบ (Roadmap) การจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์สำหรับการอุดมศึกษา ที่ให้ความสำคัญกับการส่งมอบผลลัพธ์ (Outcome) สำคัญ ได้แก่ การผลิตกำลังคนที่ตอบสนองต่อความต้องการ (Real Demand) ได้อย่างแท้จริง สะท้อนได้จากความสามารถในการได้งานทำ (Employability) เพิ่มสูงขึ้น ความคุ้มค่าและผลตอบแทนจากการลงทุน (Return of Investment) ที่ชัดเจน และความเชื่อมโยงในการร่วมลงทุน ในการพัฒนากำลังคนกับภาคเอกชน (Co-creation) ซึ่งเป็นผู้ถืออุปสงค์อย่างแท้จริง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ใช้แนวทางการจัดสรรแบบบูรณาการโดยเน้นผลสัมฤทธิ์ (Result-based Budgeting) สรุปได้ ดังนี้

๒.๑) งบบุคลากรตามมาตรา ๔๕ (๑) งบประมาณการจากงบประมาณ รายจ่ายซึ่งเป็นเงินเดือน ค่าจ้าง และสิทธิประโยชน์ของบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๘

๒.๒) งบดำเนินงานตามมาตรา ๔๕ (๒) คำนวณจากต้นทุนงบประมาณ ต่อหน่วยการผลิตบัณฑิต (Budget Cost per Unit) โดยเชื่อมโยงกับจำนวนนักศึกษารวมที่เป็นเป้าหมาย การจัดการศึกษารูปแบบปริญญา (Degree Program) ในแต่ละสาขาวิชา

๒.๓) งบลงทุนและงบเงินอุดหนุนเพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศ ของสถาบันอุดมศึกษา และการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศตามมาตรา ๔๕ (๓) จะถูกจัดสรรและบริหารจัดการผ่านกลไกกองทุนเพื่อพัฒนาการอุดมศึกษาที่จะจัดตั้งขึ้นในอนาคต

๓.๓.๒ กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๔๔,๙๐๐ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณ แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) สรุปดังนี้

๑) งบประมาณแบ่งเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

๑.๑) งบประมาณโครงการวิจัยและนวัตกรรม จำแนกออกเป็น ๒ ลักษณะ ได้แก่ ก) งบวิจัยและนวัตกรรมซึ่งแบ่งเป็น งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund: FF) จำนวน ๘,๑๐๐ ล้านบาท และ ข) งบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (Strategic Fund: SF) เพื่อสนับสนุน การดำเนินการตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ จำนวน ๒๕ แผนงาน จำนวน ๒๘,๘๐๐ ล้านบาท และเพื่อสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ตามเป้าหมายสำคัญ จำนวน ๕,๐๐๐ ล้านบาท

๑.๒) งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจัดสรร เป็นเงินอุดหนุนให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อดำเนินกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถ ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อยกระดับ ความสามารถในการผลิตและการบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และ ความเป็นอยู่ของสังคม รวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับ และถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศ จำนวน ๓,๐๐๐ ล้านบาท

/๒) แนวทาง ...

๒) แนวทางการจัดสรรและบริหารงบประมาณของกรอบวงเงินดังกล่าว เป็นแบบเงินก้อน (Block grant) และการจัดสรรงบประมาณแบบต่อเนื่องหลายปี (Multi-year Budgeting) ที่สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ มีการกระจายอำนาจให้หน่วยงาน ในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยบริหารและจัดการทุน (Program Management Unit: PMU) เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยและพัฒนามีความคล่องตัว ยืดหยุ่น และดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจน การมีระบบผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และกลไกเพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งของระบบ วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดผลลัพธ์จากการใช้จ่ายงบประมาณที่มีคุณภาพและสามารถแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศได้ในเวลาที่เหมาะสมและพร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน

๔. ประโยชน์และผลกระทบ

๔.๑ ด้านการอุดมศึกษา

๔.๑.๑ การผลิตบัณฑิตและพัฒนากำลังคนที่รองรับการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Life-long Learning) ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงาน และตอบโจทย์อุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อการพัฒนา ประเทศ (Demand-driven and Result-oriented Workforce) ประกอบด้วย (ก) การผลิตบัณฑิตในระบบ อุดมศึกษา (Degree program) ในระดับอนุปริญญา ปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษาสำหรับปีการศึกษา ๒๕๖๘ จำนวน ๑,๕๒๒,๑๘๕ คน โดยมีเป้าหมายการพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน ๖๗๑,๔๖๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๑๑ และอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ จำนวน ๑๓๓,๙๓๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๘.๕๓ (ข) การพัฒนาศักยภาพกำลังแรงงานและการเรียนรู้ตลอดชีวิต จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ คน โดยการยกระดับ ศักยภาพกำลังแรงงานผ่านหลักสูตรระยะสั้น (Non-degree Program) และการฝึกอบรมกำลังแรงงาน ในระบบภาคการผลิต ตลอดจนการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิตและความเสมอภาคในการเข้าถึง การศึกษาระดับอุดมศึกษา เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนทุกช่วงวัย (Non-age Group) สามารถเข้าเรียน ในระบบอุดมศึกษา ผ่านช่องทางการเรียนรู้ที่หลากหลาย ทั้งในรูปแบบการเรียนรู้ในระบบปกติ การเรียนการสอน ออนไลน์ (Massive Open Online Course: MOOC) รวมถึงการบริหารจัดการผ่านระบบคลังหน่วยกิตกลาง (National Credit Bank System)

๔.๑.๒ โครงการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา และการผลิตกำลังคน ระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกองทุนเพื่อพัฒนา การอุดมศึกษาที่จะจัดตั้งขึ้นในอนาคตและตามการจัดประเภทสถาบันอุดมศึกษาทั้ง ๕ กลุ่ม ประกอบด้วย (๑) กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (๒) กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (๓) กลุ่มพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น (๔) กลุ่มพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักศาสนา และ (๕) กลุ่มผลิต และพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาจำเพาะ โดยตัวอย่างผลผลิตที่จะส่งมอบ เช่น การสร้างกำลังคนทักษะสูง ในอุตสาหกรรมใหม่ (เซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ปัญญาประดิษฐ์ ยานยนต์ไฟฟ้า) ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ คน การพัฒนา Training Center ด้านเซมิคอนดักเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์ขั้นสูง ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง การสร้างบัณฑิตที่ตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ คน เป็นต้น

๔.๒ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เน้นการส่งมอบ ผลลัพธ์ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยมีตัวอย่างผลที่คาดว่าจะได้รับสำหรับ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เช่น

๔.๒.๑ การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประเด็นมุ่งเน้นที่สำคัญ ได้แก่ ธุรกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs) หรือ Startup จำนวน ๒๕๐ ราย การให้บริการทางการแพทย์และจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ จำนวน ๒ รายการ วัสดุ อุปกรณ์ทางการแพทย์และบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จำนวน ๑๒๐ คน ผู้ประกอบการ โดยเฉพาะ SMEs ที่พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่ ชิ้นส่วนสำคัญ และเทคโนโลยีเกี่ยวเนื่องของยานยนต์ไฟฟ้า เพิ่มขึ้น ๒๐ ราย เป็นต้น

๔.๒.๒ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลกโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเด็นมุ่งเน้นที่สำคัญ เช่น นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ จำนวน ๒๐ รายการ เมืองนำอยู่ จำนวน ๔๕ เมือง การยกระดับ SMEs ให้มีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๕ ต้นแบบนวัตกรรมเพื่อการแก้ปัญหา ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชุมชน จำนวน ๒๐ ต้นแบบ ผู้สูงอายุและกลุ่มเปราะบางที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ คน นโยบาย นวัตกรรมและเทคโนโลยีแซนด์บ็อกซ์เพื่อยกระดับรายได้และแก้ปัญหาชุมชน จำนวน ๒๐๐ รายการ นวัตกรรมและเทคโนโลยีแซนด์บ็อกซ์เพื่อแก้ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและมุ่งสู่เป้าหมาย Carbon Neutrality จำนวน ๓๐ รายการ เป็นต้น

๔.๒.๓ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต ประเด็นมุ่งเน้นที่สำคัญ เช่น โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ จำนวน ๔๐ ระบบ องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าเพื่อสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต จำนวน ๑๕ รายการ เป็นต้น

๔.๒.๔ การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อน การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและ นวัตกรรม ประเด็นมุ่งเน้นที่สำคัญ เช่น บุคลากรวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สมรรถนะสูง ในสถาบันอุดมศึกษา ภาครัฐและภาคเอกชน จำนวน ๓,๐๐๐ คน นักวิจัยทั้งในภาครัฐและ ภาคเอกชนรวมถึงแรงงานที่ได้รับการพัฒนาทักษะเพื่อรองรับอุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์ ปัญญาประดิษฐ์ และยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน ๒,๖๐๐ คน เป็นต้น

๕. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา หรือการสูญเสียรายได้

ได้จัดทำรายละเอียดข้อมูลที่หน่วยงานของรัฐต้องเสนอพร้อมกับการขออนุมัติต่อ คณะรัฐมนตรี ตามมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖)

๖. ความเห็นหรือความเห็นชอบ/อนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ไม่มี

๗. ข้อกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง
ไม่มี

๘. ข้อเสนอของส่วนราชการ

สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติพิจารณาแล้ว เห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๘.๑ อนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑๑๕,๒๓๖.๑๕๗๑ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว

๘.๒ อนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๔๔,๙๐๐ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวแพทองธาร ชินวัตร)

นายกรัฐมนตรี

ประธานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

โทรศัพท์ ๐๘๑ ๔๕๖ ๓๔๕๒ (ภาสพงษ์) ๐๙๕ ๙๕๒ ๓๖๕๗ (จอมพล)

โทรสาร ๐ ๒๑๖๐ ๕๔๓๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ pasapong@nxpo.or.th, jompol@nxpo.or.th