

ด่วนที่สุด

ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๓/๒๐๖๒



สภานโยบายการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณ แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี

อ้างถึง ๑. พระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒
๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว๔๒๓
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖
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. ร่างรายงานการประชุมสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗
๔. กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์
๕. กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์
๖. วิดีทัศน์ประกอบการนำเสนอเรื่อง
๗. ข้อมูลตามมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ขอเสนอเรื่อง กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ มาเพื่อคณะกรรมการพิจารณา โดยเรื่องนี้เข้าข่ายที่จะให้นำเสนอคณะกรรมการได้ตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะกรรมการ พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑)

/ ทั้งนี้ ...

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

พระราชบัญญัติสถานการณ์นโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๒ มาตรา ๑๑ (๒) กำหนดให้สถานการณ์นโยบายพิจารณาให้ความเห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณประจำปีด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ก่อนที่สำนักงานงบประมาณจะนำเสนอคณะรัฐมนตรี รวมทั้งเสนอระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ให้สอดคล้องกับนโยบาย ยุทธศาสตร์และแผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ และแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาอนุมัติ (อ้างถึง ๑)

๒. ความเร่งด่วนของเรื่อง

๒.๑ ประเทศไทยกำลังเผชิญกับความเปลี่ยนแปลงที่สำคัญหลายประการในเชิงเศรษฐกิจและสังคม ทั้งภายในและภายนอกประเทศ อาทิ การเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีแบบก้าวกระโดด (technology disruption) การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยเฉพาะภัยแล้งที่เกิดจากปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Niño) การเกิดขึ้นของโรคอุบัติใหม่ การเปลี่ยนแปลงด้านภูมิรัฐศาสตร์ และการเข้าสู่สังคมสูงวัยแบบสมบูรณ์ (aged society) ตลอดจนภาวะวิกฤตทางเศรษฐกิจที่เป็นผลกระทบต่อเนื่องจากการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙ จึงจำเป็นต้องผลักดันและขับเคลื่อนประเทศให้ก้าวข้ามความท้าทายต่าง ๆ โดยรัฐบาลได้กำหนดทิศทางและนโยบายสำคัญเพื่อแก้ปัญหา สร้างความพร้อม และวางรากฐานอนาคตให้กับประเทศไทย โดยการสร้างรายได้ ลดรายจ่าย สร้างโอกาส ลดความเหลื่อมล้ำ และสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้กับประชาชนทุกคน เพื่อพลิกฟื้นวิกฤตทางเศรษฐกิจ และนำพาประเทศไทยไปสู่การเติบโตอย่างเต็มศักยภาพ ตลอดจนการนำพาการไปสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) การดำเนินการให้บรรลุเป้าหมายดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยทั้งกำลังคน องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นปัจจัยสำคัญในการขับเคลื่อนระบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมถือเป็นเครื่องมือสำคัญของการขับเคลื่อนประเทศไทยให้ก้าวทันพลวัตของโลก ทั้งการพัฒนาคนไทยให้มีทักษะและมีความพร้อมทั้งความรู้และคุณลักษณะจากการพัฒนาโดยตลอดทุกช่วงวัย การพัฒนากำลังคนสมรรถนะสูงรองรับการลงทุนและการปรับโครงสร้างการผลิตสู่เศรษฐกิจฐานนวัตกรรม ผ่านการยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ โดยเฉพาะในกลุ่มสตาร์ทอัพ (startup) และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) การส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากเพื่อเพิ่มความสามารถในการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน การเชื่อมโยงการพัฒนาเศรษฐกิจระดับท้องถิ่น โดยเฉพาะการลดปัญหาหนี้สินของเกษตรกร มุ่งสู่สังคมแห่งโอกาสและความเป็นธรรม เพื่อลดความเหลื่อมล้ำทั้งเชิงรายได้และโอกาสในการแข่งขันทางธุรกิจ การส่งเสริมซอฟต์แวร์ (soft power) และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ เพื่อสร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มให้กับทุนทางวัฒนธรรมของชาติ ตลอดจนการใช้ทรัพยากรที่มีจำกัดให้มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการผลิตและการบริโภค รวมถึงการแสวงหาแหล่งพลังงานสะอาด ลดการเกิดมลพิษและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (net zero emission) ดังนั้น เพื่อให้สามารถดำเนินงานดังกล่าวได้ตามเป้าหมายที่กำหนดไว้จึงจำเป็นต้องสนับสนุนงบประมาณในการขับเคลื่อนภารกิจด้านการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมอย่างเร่งด่วน

๒.๒ ปฏิทินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ กำหนดให้หน่วยรับงบประมาณต้องนำเข้าสู่ข้อมูลในระบบ e-Budgeting ของสำนักงานงบประมาณ ภายในวันศุกร์ที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗ (อ้างถึง ๒) จึงมีความจำเป็นต้องเสนอกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ต่อคณะรัฐมนตรี เพื่อพิจารณาอนุมัติโดยด่วน ก่อนเสนอไปยังสำนักงานงบประมาณต่อไป

๓. สารสำคัญและข้อเท็จจริง

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

๓.๒ สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ในการประชุม ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๗ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓) มีมติ ดังนี้

๓.๒.๑ เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จำนวน ๑๐๘,๑๔๙.๗๒๗๓ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไป

๓.๒.๒ เห็นชอบกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ จำนวน ๔๒,๐๐๐ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติต่อไป

๓.๓ กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษา และกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๕๐,๑๔๙.๗๒๗๓ ล้านบาท จัดทำขึ้นเพื่อตอบโจทย์สำคัญและเร่งด่วนของประเทศ ทั้งด้านเกษตรและอาหาร โดยการพัฒนาไปสู่เกษตรแม่นยำ (precision farming) ด้วยบนหลักการ “ตลาดนำ นวัตกรรมเสริม เพิ่มรายได้” ด้านการแพทย์และสุขภาพ เพื่อสร้างความมั่นคงทางวัคซีนและเตรียมความพร้อมรับมือโรคอุบัติใหม่ และส่งมอบการบริการด้านสาธารณสุขที่มีคุณภาพให้แก่ประชาชนทุกกลุ่ม ด้านเศรษฐกิจฐานราก เพื่อขจัดความยากจน และลดความเหลื่อมล้ำด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีขั้นแนวหน้า เพื่อวางรากฐานอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ตลอดจนการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยด้านสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปกรรมศาสตร์ไปสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับทุนทางวัฒนธรรมและอัตลักษณ์ท้องถิ่น รวมถึงการผลิตและพัฒนาากำลังคนเพื่อรองรับการขับเคลื่อนนโยบายของรัฐบาล โดยมีแผนงานสำคัญ ดังนี้

๓.๓.๑ กรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๐๘,๑๔๙.๗๒๗๓ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔) สรุปดังนี้

๑) งบประมาณที่ขอรับจัดสรรตามมาตรา ๔๕ (๑) (๒) และ (๓) แห่งพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๒ (อ้างถึง ๓) ประกอบด้วย งบบุคลากร จำนวน ๗๒,๒๔๘.๘๗๒๕ ล้านบาท งบดำเนินงานและงบรายจ่ายอื่น จำนวน ๓๔,๔๐๐.๘๕๔๘ ล้านบาท และงบประมาณเพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาและการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศ จำนวน ๑,๔๕๐ ล้านบาท

๒) แนวทางการจัดสรรงบประมาณตามกรอบวงเงินดังกล่าวจะถูกจัดสรรโดยใช้หลักการจัดสรรงบประมาณให้สนองด้านอุปสงค์ (demand-side financing) ตามแนวทางการพัฒนาระบบ (roadmap) การจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์สำหรับการอุดมศึกษาที่ให้ความสำคัญกับการส่งมอบผลลัพธ์ (outcome) สำคัญ ได้แก่ การผลิตกำลังคนที่ตอบสนองต่อความต้องการ (real demand) ได้อย่างแท้จริง สะท้อนได้จากความสามารถในการได้งานทำ (employability) เพิ่มสูงขึ้น ความคุ้มค่าและผลตอบแทนจากการลงทุน (return of investment) ที่ชัดเจน และความเชื่อมโยงในการร่วมลงทุนในการพัฒนากำลังคนกับภาคเอกชน (co-creation) ซึ่งเป็นผู้ถืออุปสงค์อย่างแท้จริง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ใช้แนวทางการจัดสรรแบบบูรณาการโดยเน้นผลสัมฤทธิ์ (result-based budgeting) สรุปได้ดังนี้

๒.๑) งบบุคลากรตามมาตรา ๔๕ (๑) ประมาณการจากงบประมาณรายจ่ายซึ่งเป็นเงินเดือน ค่าจ้าง และสิทธิประโยชน์ของบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๗

๒.๒) งบดำเนินงานตามมาตรา ๔๕ (๒) คำนวณจากต้นทุนงบประมาณต่อหน่วยการผลิตบัณฑิต (budget cost per unit) โดยเชื่อมโยงกับจำนวนนักศึกษารวมที่เป็นเป้าหมายการจัดการศึกษารูปแบบปริญญา (degree program) ในแต่ละสาขาวิชา

๒.๓) งบลงทุนและงบเงินอุดหนุนเพื่อนำมาใช้ในการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษา และการผลิตกำลังคนระดับสูงเฉพาะทางตามความต้องการของประเทศตามมาตรา ๔๕ (๓) กำหนดงบประมาณภายใต้โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (reinventing university)

๓.๓.๒ กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๔๒,๐๐๐ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) สรุปดังนี้

๑) งบประมาณแบ่งเป็น ๒ ประเภท ได้แก่

๑.๑) งบประมาณโครงการวิจัยและนวัตกรรม จำแนกออกเป็น ๒ ลักษณะ ได้แก่ ก) งบวิจัยและนวัตกรรมซึ่งแบ่งเป็น งบประมาณสนับสนุนงานมูลฐาน (fundamental fund: FF) และงบประมาณสนับสนุนงานเชิงกลยุทธ์ (strategic fund: SF) เพื่อสนับสนุนการดำเนินการตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐ และประเด็นเร่งด่วนตามนโยบายรัฐบาล รวมทั้งประเด็นที่เกิดจากความต้องการของผู้ใช้ประโยชน์โดยตรง ซึ่งสร้างผลกระทบในวงกว้าง และ ข) งบประมาณเพื่อนำงานวิจัยและนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์ (research utilization: RU) เพื่อสนับสนุนการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสังคม ตลอดจนการสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม (appropriate technology)

๑.๒) งบประมาณโครงการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจัดสรรเป็นเงินอุดหนุนให้แก่หน่วยรับงบประมาณ เพื่อดำเนินกิจการที่เป็นการเพิ่มพูนความรู้และความสามารถทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และวิศวกรรม เพื่อยกระดับความสามารถในการผลิตและบริการ ตลอดจนความสามารถในการแข่งขันทางเศรษฐกิจของประเทศ และความเป็นอยู่ของสังคม รวมถึงการพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐาน และการพัฒนาขีดความสามารถในการรับและถ่ายทอดเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศ

/๒) แนวทาง ...

๒) แนวทางการจัดสรรและบริหารงบประมาณของกรอบวงเงินดังกล่าว เป็นแบบเงินก้อน (block grant) และการจัดสรรงบประมาณแบบต่อเนื่องหลายปี (multi-year budgeting) ที่สอดคล้องกับแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ มีการกระจายอำนาจให้หน่วยงาน ในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยบริหารและจัดการทุน (program management unit: PMU) เพื่อให้การดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเกิดความคล่องตัว มีความยืดหยุ่น และดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนการมีระบบผลักดันการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์และกลไกเพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็ง ของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้เกิดผลลัพธ์จากการใช้จ่ายงบประมาณที่มีคุณภาพและ สามารถแก้ไขปัญหาวิกฤตของประเทศได้ในเวลาที่เหมาะสมและพร้อมรับกับการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน

ทั้งนี้ สภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ ได้จัดทำวิทัศน์ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีในเรื่องที่เสนอดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๖)

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 ๒๕๖๗ จำนวน ๑,๕๒๔,๘๐๑ คน โดยมีเป้าหมายการพัฒนากำลังคนเพื่อขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน ๕๕๐,๗๕๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๖ ของทั้งหมด (ข) การพัฒนาศักยภาพกำลังแรงงานและการเรียนรู้ตลอดชีวิต จำนวน ๒๔๐,๐๐๐ คน โดยการยกระดับศักยภาพกำลังแรงงานผ่านหลักสูตรระยะสั้น (non-degree program) และการฝึกอบรมกำลังแรงงานในระบบภาคการผลิต ตลอดจนการพัฒนาศักยภาพคนตลอด ช่วงชีวิตและความเสมอภาคในการเข้าถึงการศึกษาระดับอุดมศึกษา เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนทุกช่วงวัย (non-age group) สามารถเข้าเรียนในระบบอุดมศึกษา ผ่านช่องทางการเรียนรู้ที่หลากหลาย ทั้งในรูปแบบ การเรียนรู้ในระบบปกติ การเรียนการสอนออนไลน์ (massive open online course: MOOC) และการอบรม หลักสูตรระยะสั้น และ (ค) การพัฒนาหลักสูตรที่เน้นการยกระดับทักษะและสมรรถนะผู้เรียนในรูปแบบ skill-based learning ที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้โดยการปฏิบัติงานจริงในสถานประกอบการและภาคการผลิตจริง จำนวน ๔,๐๐๐ หลักสูตร คิดเป็นร้อยละ ๔๒ ของหลักสูตรทั้งหมด

๔.๑.๒ โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (reinventing university) เพื่อผลิตกำลังคน สมรรถนะสูงที่มีทักษะรองรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคตที่อยู่บนพื้นฐานของเศรษฐกิจฐานนวัตกรรม การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้แก่ผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาวิสาหกิจชุมชน และระบบเศรษฐกิจฐานราก ตลอดจนการพัฒนาความเป็นเลิศของสถาบันอุดมศึกษาตามอัตลักษณ์และ ความเชี่ยวชาญ ดำเนินการตามกลไกการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย โดยจำแนกสถาบันอุดมศึกษาออกเป็น ๕ กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพัฒนาการวิจัยระดับแนวหน้าของโลก กลุ่มพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม กลุ่มพัฒนาชุมชนท้องถิ่นหรือชุมชนอื่น กลุ่มพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักศาสนา และกลุ่มผลิตและพัฒนา บุคลากรวิชาชีพและสาขาจำเพาะ

๔.๒ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เน้นการส่งมอบ ผลลัพธ์ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ โดยมีตัวอย่างผลที่คาดว่าจะได้รับสำหรับ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เช่น

๔.๒.๑ การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประเด็นมุ่งเน้นที่สำคัญ ได้แก่ วัคซีนโรคสำคัญที่พัฒนาและผลิตในประเทศ ๑ รายการ ธุรกิจฐานนวัตกรรม (IDEs) หรือ startup ๒๕๐ รายการ ให้บริการทางการแพทย์และจีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ ๒ รายการ วัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และบรรจุภัณฑ์ขั้นสูง ไม่น้อยกว่า ๕ รายการ ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านเทคโนโลยี ดิจิทัล ปัญญาประดิษฐ์และหุ่นยนต์ ๑๒๐ คน ผู้ประกอบการหรือกลุ่มวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ที่พัฒนาและผลิตแบตเตอรี่และเทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้า ๒๐ รายการ เป็นต้น

๔.๒.๒ การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อมให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลกโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประเด็นมุ่งเน้นที่สำคัญ เช่น นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ ๒๐ รายการ เมืองน่าอยู่ ๒๐ เมือง การยกระดับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมให้มีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๑๕ ดันแบบ นวัตกรรมเพื่อการแก้ปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ๒๐ ดันแบบ ผู้สูงอายุและกลุ่มเปราะบาง ที่สามารถพึ่งพาตนเองได้ ๑๐๐,๐๐๐ คน นโยบาย นวัตกรรมและเทคโนโลยีแซนด์บ็อกซ์เพื่อยกระดับรายได้และ แก้ปัญหาชุมชน ๒๐๐ รายการ นวัตกรรมและเทคโนโลยีแซนด์บ็อกซ์เพื่อแก้ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและมุ่งสู่เป้าหมาย carbon neutrality ๒๕ รายการ เป็นต้น

๔.๒.๓ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้า ที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต ประเด็นมุ่งเน้นที่สำคัญ เช่น โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมและโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ ๒๐ ระบบ องค์ความรู้ นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นแนวหน้าเพื่อสร้างอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ๑๕ รายการ เป็นต้น

๔.๒.๔ การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยให้เป็นฐาน การขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ประเด็นมุ่งเน้นที่สำคัญ เช่น บุคลากรวิจัยและพัฒนา กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมสมรรถนะสูง ในสถาบันอุดมศึกษา ภาครัฐและภาคเอกชน ๓,๐๐๐ คน เป็นต้น

๕. ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา หรือการสูญเสียรายได้

ได้จัดทำรายละเอียดข้อมูลที่หน่วยงานของรัฐต้องเสนอพร้อมกับการขออนุมัติต่อ คณะรัฐมนตรี ตามมาตรา ๒๗ แห่งพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)

๖. ความเห็นหรือความเห็นชอบ/อนุมัติของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

๗. ข้อกฎหมายและมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง

ไม่มี

๘. ข้อเสนอของส่วนราชการ

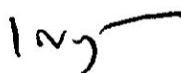
สถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติพิจารณาแล้ว เห็นควรเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๘.๑ อนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณด้านการอุดมศึกษาในความรับผิดชอบของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๐๘,๑๔๙,๗๒๓ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณแบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ ตามกรอบวงเงินดังกล่าว

๘.๒ อนุมัติกรอบวงเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๔๒,๐๐๐ ล้านบาท และระบบการจัดสรรและบริหารงบประมาณ แบบบูรณาการที่มุ่งผลสัมฤทธิ์ตามกรอบวงเงินดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเศรษฐา ทวีสิน)

นายกรัฐมนตรี

ประธานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

สำนักงานสถานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ

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

โทรสาร ๐ ๒๑๖๐ ๕๔๓๙

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