



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

รายละเอียดตัวชี้วัด

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายละเอียดตัวชี้วัด

.....

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

รายละเอียดตัวชี้วัด

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

จัดทำเพื่อเผยแพร่โดย ส่วนพัฒนายุทธศาสตร์และแผนกระทรวง สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์

ขอทราบข้อมูลและติดต่อได้ที่

ส่วนพัฒนายุทธศาสตร์และแผนกระทรวง สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อาคารพระจอมเกล้า ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๕๑

โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๘๔

<http://www.mhesi.go.th>

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

คำนำ

เอกสารรายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จัดทำขึ้นเพื่อสรุปข้อมูลสาระสำคัญของนิยาม และค่าเป้าหมายของตัวชี้วัดประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยประมวลข้อมูลจากเอกสารงบประมาณตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ เพื่อให้เห็นภาพรวมของเป้าหมาย และตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารรายละเอียดตัวชี้วัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ในการปฏิบัติงานแก่ผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องต่อไป

คณะผู้จัดทำ

กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

สารบัญ

	หน้า
• คำนำ	ก
• สารบัญ	ข
• บทนำ	ช
• ตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓	
ตัวชี้วัดที่ ๑ จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี	๑-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒ จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	๒-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓ จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน	๓-๑
ตัวชี้วัดที่ ๔ จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	๔-๑
ตัวชี้วัดที่ ๕ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ	๕-๑
ตัวชี้วัดที่ ๖ จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ	๖-๑
ตัวชี้วัดที่ ๗ จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรมได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงระดับชาติ/ นานาชาติ	๗-๑
ตัวชี้วัดที่ ๘ จำนวนหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมร่วมพัฒนาและสามารถมอบปริญญาบัตร	๘-๑
ตัวชี้วัดที่ ๙ อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD	๙-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๐ ร้อยละการนำแผน/นโยบาย/มาตรการไปใช้ประโยชน์ในการกำกับแก้ไขปัญหา ของประเทศ	๑๐-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๑ ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๑๑-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๒ จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมระหว่างประเทศ	๑๒-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๓ มีระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและ นานาชาติ	๑๓-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๔ จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรม การวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม	๑๔-๑

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
ตัวชี้วัดที่ ๑๕	ร้อยละของการจัดสรรงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๑๕-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๖	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๑๖-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๗	จำนวนแผนงานวิจัยที่ได้รับการจัดสรร	๑๗-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๘	มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคมและคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๑๘-๑
ตัวชี้วัดที่ ๑๙	จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	๑๙-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๐	ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่า เชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ	๒๐-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๑	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สิน ทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว	๒๑-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๒	ความสามารถใหม่ในการดำเนินการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)	๒๒-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๓	ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพิ่มขึ้น	๒๓-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๔	ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ (โครงการที่มีงบประมาณ ตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาท ขึ้นไป)	๒๔-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๕	จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	๒๕-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๖	มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	๒๖-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๗	จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงาน ตามมาตรฐานสากล	๒๗-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๘	จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม	๒๘-๑
ตัวชี้วัดที่ ๒๙	จำนวนเขตพื้นที่นวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่	๒๙-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๐	มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	๓๐-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๑	จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปช่วยพัฒนา	๓๑-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๒	ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี	๓๒-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๓	จำนวนโครงการ/ กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ หรือส่งเสริม การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชน และสังคม	๓๓-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๔	จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์	๓๔-๑

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ตัวชี้วัดที่ ๓๕ จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสที่น่านวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	๓๕-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๖ จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา/ ปรับปรุงประสิทธิภาพ	๓๖-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๗ จำนวนหลักสูตร/ รายวิชาที่มีการพัฒนาทักษะและสมรรถนะของบัณฑิตด้าน Soft Skill และ Critical Thinking (21 st Century)	๓๗-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๘ จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ	๓๘-๑
ตัวชี้วัดที่ ๓๙ จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาสได้รับโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษาและการพัฒนาสมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น	๓๙-๑
ตัวชี้วัดที่ ๔๐ จำนวนประชากรที่เข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning	๔๐-๑
ตัวชี้วัดที่ ๔๑ สัดส่วนการผลิตบัณฑิตสายวิทย์ต่อสายอื่น ในสถาบันอุดมศึกษา	๔๑-๑
ตัวชี้วัดที่ ๔๒ ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาได้งานทำ หรือ ประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี	๔๒-๑

● ภาคผนวก

- ค่าเป้าหมายตัวชี้วัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	ผ-๑
- อักษรย่อ	ผ-๗

● คณะผู้จัดทำ

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ ๑	เกณฑ์ร้อยละความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ในภาพรวม ของกระทรวง	๒๔-๑
ตารางที่ ๒	เกณฑ์ความสำเร็จของโครงการขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓	๒๔-๓
ตารางที่ ๓	รายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ	๓๘-๓

สารบัญแนภาพ

	หน้า
แผนภาพที่ ๑	ฉ
แผนภาพที่ ๒	ญ

บทนำ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จัดตั้งตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๖ ตอนที่ ๕๗ ก ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ซึ่งมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับ ส่งเสริม สนับสนุน และกำกับการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและการสร้างสรรค์นวัตกรรม เพื่อให้พัฒนาประเทศ เท้าทันการเปลี่ยนแปลงของโลก และราชการอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนด โดยมีวิสัยทัศน์ และผลสัมฤทธิ์ ของกระทรวง ดังนี้

วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรนำเพื่อขับเคลื่อนการอุดมศึกษาไทย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ไปสู่มาตรฐานในระดับสากลและเพิ่มอันดับความสามารถการแข่งขันในระดับนานาชาติ
อย่างยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. ๒๕๘๐

ผลสัมฤทธิ์กระทรวง

๑. ประชาชนได้รับโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการพัฒนา เป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learner)
๒. กำลังคนระดับอุดมศึกษามีทักษะและสมรรถนะพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑
๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม โดยสร้างความเข้มแข็งให้ ภาคอุตสาหกรรมบริการและเศรษฐกิจภายในประเทศ พร้อมกับการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ของประเทศ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้กำหนดวิสัยทัศน์ ผลสัมฤทธิ์กระทรวง เป้าหมายการให้บริการกระทรวง และประเด็นยุทธศาสตร์ ตลอดจนตัวชี้วัดให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ และแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ โดยมีประเด็นยุทธศาสตร์ ๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ ๘ เป้าหมาย การให้บริการกระทรวง และ ๔๒ ตัวชี้วัด นอกจากนี้ ยังได้ร่วมบูรณาการกับแผนงานบูรณาการต่างๆ ทั้งหมด ๑๓ แผนงาน ได้แก่

๑. แผนงานบูรณาการขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้
๒. แผนงานบูรณาการป้องกัน ปราบปราม และบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติด
๓. แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต
๔. แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยว
๕. แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค
๖. แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์

๗. แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมสู่สากล
 ๘. แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
 ๙. แผนงานบูรณาการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้
 ๑๐. แผนงานบูรณาการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย
 ๑๑. แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก
 ๑๒. แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
 ๑๓. แผนงานบูรณาการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
- (ดังแผนภาพที่ ๑ และ ๒) ดังต่อไปนี้

วิสัยทัศน์		เป็นองค์กรนำเพื่อขับเคลื่อนการอุดมศึกษาไทย วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไปสู่มาตรฐานในระดับสากลและเพิ่มอันดับความสามารถการแข่งขันในระดับนานาชาติอย่างยั่งยืน ภายในปี พ.ศ. ๒๕๘๐									
ผลสัมฤทธิ์		๑. ประชาชนได้รับโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการพัฒนาเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learner) ๒. กำลังคนระดับอุดมศึกษามีทักษะและสมรรถนะพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑ ๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม โดยสร้างความเข้มแข็งให้ภาคอุตสาหกรรมบริการและเศรษฐกิจภายในประเทศ พร้อมกับพัฒนาศักยภาพด้าน วทน. ก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ของประเทศ									
ประเด็นยุทธศาสตร์		๑. การผลิตกำลังคนด้าน ววน. ที่มีคุณภาพสูงเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย				๓. การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วย อววน.	๔. การพัฒนาการจัดการศึกษาให้ทันสมัย มีคุณภาพ และสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้			
เป้าหมายการให้บริการ		๑.๑ การพัฒนากำลังคนด้าน ววน. และสร้างความตระหนักด้าน วทน. เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ	๒.๑ การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยและงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม	๒.๒ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ	๒.๓ การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรม	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	๔.๑ การผลิตและพัฒนาสมรรถนะกำลังคนให้เป็น high-skilled workforce ตามความต้องการของประเทศ	๔.๒ การสร้างโอกาสในการเข้าถึงการศึกษา ระดับอุดมศึกษาและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต	๔.๓ การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา		
ตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดหลัก	๑. จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี ๒. จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ๓. จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน ๔. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ๕. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการสร้างความตระหนักด้าน วทน. ของประเทศ	๙. อันดับรวมของความสามารถแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD ๑๐. ร้อยละการนำแผน/ นโยบาย/มาตรการไปใช้ประโยชน์ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศ ๑๑. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว. ๑๒. จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ ๑๓. มีระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและนานาชาติ ๑๔. จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม ๑๕. ร้อยละของการจัดสรรงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๑๖. ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ๑๗. จำนวนแผนงานวิจัยที่ได้รับการจัดสรร	๑๔. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ๑๕. จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ๒๐. ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ๒๑. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงบประมาณแล้ว ๒๒. ความสามารถใหม่ในการดำเนินการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)	๒๓. ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น ๒๔. ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ (โครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป) ๒๕.๑ โครงการ THEOS-๒ ๒๕.๒ โครงการ Fugurium ๒๕.๓ โครงการจัดตั้งศูนย์โซลิดรอนเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตแก๊สซิงรีทางการแพทย์และการฉายรังสีในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ๒๕.๔ โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนา ระบบราง ๒๕. จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม ๒๖. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ๓๑. จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา ๓๒. ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี ๓๓. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ หรือส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม	๓๗. จำนวนหลักสูตร/รายวิชาที่มีการพัฒนาทักษะและสมรรถนะของบัณฑิตด้าน Soft Skills และ Critical Thinking (21 st Century) ๓๘. จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ	๓๙. จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาสได้รับโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษาและการพัฒนาสมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น ๔๐. จำนวนประชาชนที่เข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning	๔๑. สัดส่วนการผลิตบัณฑิตสายวิทย์ต่อสายอื่นในสถาบันอุดมศึกษา ๔๒. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาได้งานทำ หรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี		
	ตัวชี้วัดรอง	๖. จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ ๗. จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของ อว. ได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/นานาชาติ ๘. จำนวนหลักสูตรด้าน ววน. ที่ อว. ร่วมพัฒนาและสามารถมอบปริญญาบัตร	N/A	N/A	๒๗. จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล ๒๘. จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม ๒๙. จำนวนเขตพื้นที่นวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่	๓๔. จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ ๓๕. จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ ๓๖. จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ	N/A	N/A	N/A		
กลยุทธ์		๑.๑.๑ สร้างบุคลากรในระดับอุดมศึกษาและสร้างเส้นทางอาชีพด้าน ววน. ๑.๑.๒ เร่งสร้างผู้ประกอบการใหม่ด้วยกลไกด้าน ววน. ๑.๑.๓ ปลุกฝังการเรียนรู้และความคิดสร้างสรรค์ของเยาวชน และเผยแพร่ความรู้ ด้าน วทน.สู่ประชาชน	๒.๑.๑ บริหารจัดการงบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ๒.๑.๒ ส่งเสริมการพัฒนานโยบาย/แผน/ มาตรการและความร่วมมือด้าน ววน. ทั้งในประเทศและต่างประเทศ พร้อมทั้งพัฒนาการบริหารจัดการด้าน ววน. ให้มีประสิทธิภาพ ๒.๑.๓ ผลักดันการวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมเพื่อสร้างองค์ความรู้ และสามารถนำไปใช้ประโยชน์	๒.๒.๑ ส่งเสริมและพัฒนา อววน. เพื่อรองรับอุตสาหกรรมเป้าหมายของประเทศ	๒.๓.๑ พัฒนาระบบทดสอบ สอบเทียบ วิเคราะห์คุณภาพและรับรองมาตรฐานให้ทันสมัย ๒.๓.๒ พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ให้มีศักยภาพเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ ๒.๓.๓ พัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรมเพื่อรองรับการพัฒนาของประเทศ	๓.๑.๑ ถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ผู้ประกอบการ เกษตรกร สังคม เพื่อพัฒนาและสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนให้เศรษฐกิจภายในประเทศ ๓.๑.๒ ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนา และการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีเพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ๓.๑.๓ พัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๔.๑.๑ สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพกำลังคนอุดมศึกษาให้มีสมรรถนะสูงที่สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ เพื่อเป็นกำลังสำคัญในการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประชาชนอย่างทั่วถึง	๔.๒.๑ สร้างโอกาสในการเข้าถึงการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาของผู้ด้อยโอกาส ๔.๒.๒ ส่งเสริมการให้บริการทางการศึกษาในรูปแบบการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้แก่ประชาชนอย่างทั่วถึง	๔.๓.๑ ส่งเสริมการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน ๔.๓.๒ ส่งเสริมการพัฒนาทักษะ ความรู้ความสามารถของผู้เรียนให้สอดคล้องกับตลาดแรงงาน		
หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		สอวช. สป. วท. ปส. วช. พว. มว. วว. อท. สทช. สทอภ. สสน. สช. สตร. คลช.	สอวช. สป. วท. ปส. วช. พว. มว. วว. อท. สทช. สทอภ. สสน. สช. สตร. คลช. สกสว.	สป. วท. ปส. วช. พว. มว. วว. อท. สทช. สทอภ. สสน. สช. สตร. คลช. สกสว.	สอวช. สป. วท. ปส. พว. มว. วว. อท. สทช. สทอภ. สช. สตร.	สป. วท. ปส. พว. วว. สทช. สทช. สทอภ. สสน. คลช.	สป.	สป.	สป.		

แผนภาพที่ ๒ ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย กับประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	๑. ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง				๒. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน				
ประเด็น แผนแม่บท	๑. ความมั่นคง		๒. ด้านการต่างประเทศ		๓. การเกษตร	๔. อุตสาหกรรมและการบริการแห่งอนาคต		๕. การท่องเที่ยว	
ยุทธศาสตร์การ จัดสรรงบประมาณ	๑. ด้านความมั่นคง				๒. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน				
แผนงาน	แผนงานบูรณาการ ขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหา จังหวัดชายแดนภาคใต้	แผนงานบูรณาการ ป้องกัน ปราบปราม และ บำบัดรักษา ผู้ติดยาเสพติด	แผนงานยุทธศาสตร์ พัฒนาระบบการ เตรียมพร้อมแห่งชาติและ ระบบบริหารจัดการภัย พิบัติ	แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมความสัมพันธ์ ระหว่างประเทศ	แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า	แผนงานบูรณาการพัฒนาอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต		แผนงานบูรณาการสร้างรายได้ จากการท่องเที่ยว	
ประเด็น ยุทธศาสตร์ อว.	๔. การพัฒนาการจัด การศึกษาให้ทันสมัย มีคุณภาพ และสร้างสังคม แห่งการเรียนรู้	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย		๓. การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	
ผลสัมฤทธิ์ กระทรวง	๑. ประชาชนได้รับโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการพัฒนา เป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lofe Long Learner) ๒. กำลังคนระดับอุดมศึกษามีทักษะและสมรรถนะพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑ ๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม โดยสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรม บริการและเศรษฐกิจภายในประเทศ พร้อม กับพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อยกระดับความสามารถในการ แข่งขัน (IMD) ของประเทศ				๑. ประชาชนได้รับโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการพัฒนาเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lofe Long Learner) ๒. กำลังคนระดับอุดมศึกษามีทักษะและสมรรถนะพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑ ๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ดดยสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรม บริการและเศรษฐกิจภายในประเทศ พร้อมกับพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ของประเทศ				
เป้าหมายการ ให้บริการกระทรวง	๔.๒ การสร้างโอกาส ในการเข้าถึงการศึกษา ระดับอุดมศึกษาและ ส่งเสริมการเรียนรู้ ตลอดชีวิต	๓.๑ การพัฒนา วิทยาศาสตร์และ นวัตกรรมเพื่อ เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ คุณภาพชีวิต	๓.๑ การพัฒนา วิทยาศาสตร์และ นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ คุณภาพชีวิต	๒.๒ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม ที่ตอบโจทย์การพัฒนาประเทศ	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และ นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	๒.๒ การสร้างความ เข้มแข็งในการบริหาร จัดการงานวิจัย และ งบประมาณวิจัยและ นวัตกรรม	๒.๓ การขับเคลื่อน โครงสร้างพื้นฐานขนาด ใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนา พื้นที่เพื่อนวัตกรรม	๒.๑ การสร้างความ เข้มแข็งในการ บริหารจัดการ งานวิจัย และ งบประมาณวิจัย และนวัตกรรม	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และ นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต
ตัวชี้วัด เป้าหมาย การให้บริการ กระทรวง	๓๙. จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้ พิการ ผู้ด้อยโอกาสได้รับ โอกาสในการเข้าถึงบริการ ทางการศึกษาและ การพัฒนา สมรรถภาพหรือ บริการทางการศึกษา ที่เหมาะสมตามความ ต้องการจำเป็น		๓๒. ร้อยละความสำเร็จ ในการเตรียมความพร้อม รับภัยคุกคาม ทางนิวเคลียร์และรังสี	๑๒. จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้าง ความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ ๑๘. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำ ผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์	๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม	๑๘. มูลค่าผลกระทบต่อ เศรษฐกิจ สังคม และ คุณภาพชีวิตที่เกิดจาก การนำผลงานวิจัยและ พัฒนา ไปใช้ประโยชน์	๒๖. มูลค่าการลงทุน วิจัยของบริษัทที่มาใช้ ประโยชน์ในเขต นวัตกรรม	๑๘. มูลค่า ผลกระทบต่อ เศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่ เกิดจากการนำ ผลงานวิจัยและ พัฒนา ไปใช้ประโยชน์	๓๐. มูลค่าผลกระทบทาง เศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

แผนภาพที่ ๒ ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย กับประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ต่อ)

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	๒. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (ต่อ)				
ประเด็น แผนแม่บท	๖. พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ		๗. โครงสร้างพื้นฐาน ระบบโลจิสติกส์ และดิจิทัล	๘. ผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมยุคใหม่	๙. เขตเศรษฐกิจพิเศษ
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ	๒. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน				
แผนงาน	แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน)	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาพื้นที่ และเมืองน่าอยู่	แผนงานบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคม และระบบโลจิสติกส์	แผนงานบูรณาการพัฒนาผู้ประกอบการ และวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อมสู่สากล	แผนงานบูรณาการเขตพัฒนาพิเศษ ภาคตะวันออก
ประเด็น ยุทธศาสตร์ อว.	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย		๑. การผลิตกำลังคนด้าน ววน. ที่มีคุณภาพสูงเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศ การวิจัย
ผลสัมฤทธิ์ กระทรวง	๑. ประชาชนได้รับโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการพัฒนาเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lofe Long Learner) ๒. กำลังคนระดับอุดมศึกษามีทักษะและสมรรถนะพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑ ๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ดดยสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรม บริการและเศรษฐกิจภายในประเทศ พร้อมกับพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ของประเทศ				
เป้าหมายการ ให้บริการกระทรวง	๓.๑. การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	๒.๓ การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐาน ขนาดใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรม	๒.๑ การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัย และงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม ๒.๒ การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ การพัฒนาประเทศ	๑.๑ การพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมและ สร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของประเทศ	๒.๓ การขับเคลื่อนโครงสร้างพื้นฐาน ขนาดใหญ่ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพัฒนาพื้นที่เพื่อนวัตกรรม
ตัวชี้วัด เป้าหมาย การให้บริการ กระทรวง	๒๖. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่มาใช้ประโยชน์ ในเขตนวัตกรรม ๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	๒๖. มูลค่าการลงทุนวิจัยของ บริษัทที่มาใช้ประโยชน์ ในเขตนวัตกรรม	๙. อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัด อันดับของ IMD	๓. จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและ ขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน	๒๖. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัท ที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	๒. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (ต่อ)				
ประเด็น แผนแม่บท	๒๓. การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม				
ยุทธศาสตร์การ จัดสรรงบประมาณ	๒. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน				
แผนงาน	แผนงานยุทธศาสตร์การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน)	แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค (ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน)	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพ ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ด้าน การสร้างความสามารถ ในการแข่งขัน	แผนงานพื้นฐานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
ประเด็น ยุทธศาสตร์ อว.	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย		
ผลสัมฤทธิ์ กระทรวง	๑. ประชาชนได้รับโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการพัฒนาเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lofe Long Learner) ๒. กำลังคนระดับอุดมศึกษามีทักษะและสมรรถนะพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑ ๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ดดยสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรม บริการและเศรษฐกิจภายในประเทศ พร้อมกับพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ของประเทศ				
เป้าหมายการ ให้บริการกระทรวง	๒.๑ การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยและ งบประมาณวิจัยและนวัตกรรม	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม เพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	๒.๑ การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยและงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม		
ตัวชี้วัด เป้าหมาย การให้บริการ กระทรวง	๙. อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD	๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ๓๔. จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์	๙. อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD		

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	๓. ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์				
ประเด็น แผนแม่บท	๑๑. ศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต		๑๒. การพัฒนาการเรียนรู้		๑๓. การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ	๓. ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์				
แผนงาน	แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	แผนงานบูรณาการพัฒนาคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้	แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
ประเด็น ยุทธศาสตร์ อว.	๔. การพัฒนาการจัดการศึกษาให้ทันสมัย มีคุณภาพ และสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้				๓. การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานราก ด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ผลสัมฤทธิ์ กระทรวง	๑. ประชาชนได้รับโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการพัฒนาเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (Lofe Long Learner) ๒. กำลังคนระดับอุดมศึกษามีทักษะและสมรรถนะพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑ ๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ดดยสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรม บริการและเศรษฐกิจภายในประเทศ พร้อมับพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ของประเทศ				
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง	๔.๓ การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา	๔.๑ การผลิตและพัฒนาสมรรถนะกำลังคนให้เป็น high-skilled workforce ตามความต้องการของประเทศ		๔.๓ การสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนระดับอุดมศึกษาเพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาของสถาบันอุดมศึกษา	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต
ตัวชี้วัด เป้าหมายการให้บริการกระทรวง	๓๓. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ เพื่อส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม ๔๑. สัดส่วนการผลิตบัณฑิตสายวิทย์ : สายอื่นในสถาบันอุดมศึกษา ๔๒. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี	๔. จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอด ความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ๔๐. จำนวนประชาชนที่เข้าถึงหลัก สูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning ๓๗. ร้อยละของหลักสูตร/รายวิชาที่มีการพัฒนาทักษะและสมรรถนะของบัณฑิตด้าน Soft Skill และ Critical Thinking (21st Century) ๓๘. จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ		๔๒. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี	๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

แผนภาพที่ ๒ ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณรายจ่าย กับประเด็นยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (ต่อ)

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี	๔. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม				๕. ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม			๖. ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
ประเด็น แผนแม่บท	๑๕. พลังทางสังคม		๑๖. เศรษฐกิจฐานราก	๑๗. ความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม	๖. พื้นที่และเมืองน่าอยู่อัจฉริยะ	๑๘. การเติบโตอย่างยั่งยืน	๑๙. การบริหารจัดการน้ำทั้งระบบ	๒๑. ด้านการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ	๔. ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม				๕. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม			๖. ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ
แผนงาน	แผนงานบูรณาการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับสังคมสูงวัย	แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างพลังทางสังคม	แผนงานบูรณาการพัฒนาและส่งเสริมเศรษฐกิจฐานราก	แผนงานยุทธศาสตร์สร้างความเสมอภาคทางการศึกษา	แผนงานบูรณาการพัฒนาพื้นที่ระดับภาค (ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม)	แผนงานยุทธศาสตร์สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจภาคทะเล	แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ	แผนงานบูรณาการต่อต้านการทุจริตและประพฤติมิชอบ
ประเด็น ยุทธศาสตร์ อว.	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		๓. การยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	๔. การพัฒนาการจัดการศึกษาให้ทันสมัย มีคุณภาพ และสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้	๓. การยกระดับคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจฐานรากด้วยการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม			๒. การวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ของประเทศ และสร้างระบบนิเวศการวิจัย
ผลสัมฤทธิ์ กระทรวง	๑. ประชาชนได้รับโอกาสในการเข้าถึงการศึกษาที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล และได้รับการพัฒนาเป็นผู้เรียนรู้ตลอดชีวิต (LoFe Long Learner) ๒. กำลังคนระดับอุดมศึกษามีทักษะและสมรรถนะพร้อมสู่ศตวรรษที่ ๒๑ ๓. ขับเคลื่อนเศรษฐกิจ สังคม ชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ดดยสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรม บริการและเศรษฐกิจภายในประเทศ พร้อมับพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมก่อให้เกิดมูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตเพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (IMD) ของประเทศ							
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต		๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	๔.๒ การสร้างโอกาสในการเข้าถึงการศึกษา ระดับอุดมศึกษาและส่งเสริมข การเรียนรู้ตลอดชีวิต	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	๓.๑ การพัฒนาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	๒.๑ การสร้างความเข้มแข็งในการบริหารจัดการงานวิจัยและงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม
ตัวชี้วัด เป้าหมายการให้บริการกระทรวง	๑๘. มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ ๓๕. จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	๓๓. จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ หรือส่งเสริมการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม	๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม	๓๙. จำนวนผู้เรียนที่เป็น ผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษาและการพัฒนา สมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น	๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม ๓๖. จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ	๓๐. มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ๓๖. จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา/ ปรับปรุงประสิทธิภาพ	๑๑. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนิน อว.

ตัวชี้วัด
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ตัวชี้วัดที่ ๑ จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี

หน่วยวัด : จำนวนบุคลากรด้านการวิจัย : จำนวนประชากร (คน-ปี)

คำอธิบาย : ๑. บุคลากรด้านวิจัยและพัฒนา หมายถึง

๑.๑ นักวิจัย

๑.๒ ผู้ช่วยนักวิจัย

๑.๓ บุคลากรที่ปฏิบัติงานเป็นฝ่ายสนับสนุนในโครงการวิจัย

๑.๔ บุคลากรที่ได้รับการสนับสนุนให้ทำวิจัยและพัฒนาผ่านกลไกของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒. รายงานผลการดำเนินงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แบ่งผลงานออกเป็น ๒ ระดับ โดยแบ่งเป็น

๒.๑ ภาพรวมระดับประเทศ โดยจะนับจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนา ทั้งในภาครัฐ และภาคเอกชน เทียบกับจำนวนประชากร โดยเป็นการนับแบบเทียบเท่าทำงานเต็มเวลา หรือ Full Time Equivalent : FTE ต้องเป็นการทำงานแบบเต็มเวลา (จัดเก็บข้อมูลโดย สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ)

๒.๒ ภาพรวมระดับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็น บุคลากรของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และบุคลากรที่ได้รับการสนับสนุนให้ทำวิจัยและพัฒนาผ่านกลไกของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทั้งที่เป็นกลไกทางการเงิน เช่น ทุนวิจัย และกลไกที่ไม่ใช่การเงิน เช่น การสนับสนุนให้มาใช้ห้องปฏิบัติการหรือเครื่องมืออุปกรณ์ของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพื่อทำวิจัยภายใต้ความร่วมมือ กับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (จัดเก็บ ข้อมูลโดยหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม)

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานแบบสะสม

แบ่งเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๑) ภาพรวมระดับประเทศ

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๘๐
จำนวนบุคลากร ด้านการวิจัยและ พัฒนาแบบทำงาน เต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี	๒๓ : ๑๐,๐๐๐	๒๔ : ๑๐,๐๐๐	๒๕ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๖๐ : ๑๐,๐๐๐	๘๐ : ๑๐,๐๐๐
สอวช.	๒๓ : ๑๐,๐๐๐	๒๔ : ๑๐,๐๐๐	๒๕ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๖๐ : ๑๐,๐๐๐	๘๐ : ๑๐,๐๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงาน เต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี (คน-ปี)	๑๓.๖ : ๑๐,๐๐๐	๒๐ : ๑๐,๐๐๐
สอวช.	๑๓.๖ : ๑๐,๐๐๐	๒๐ : ๑๐,๐๐๐

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และสำนักงาน
การวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี
๓. ข้อมูลเป็นผลย้อนหลัง ๒ ปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและ พัฒนาแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี (คน-ปี)	-	-	-	๒๔ : ๑๐,๐๐๐
สอวช.	-	-	-	๒๔ : ๑๐,๐๐๐

๒) ภาพรวมระดับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนบุคลากร ด้านวิจัยและพัฒนา (คน)	๔,๖๑๓	๔,๙๓๓	๕,๒๕๑	๕,๓๙๕	๕,๔๘๐	๑๒,๔๒๘	๑๒,๗๑๓	๑๒,๗๒๘
สป.	๓,๑๔๐	๓,๓๐๗	๓,๖๑๔	๓,๗๔๙	๓,๘๘๐	๔,๘๑๒	๕,๐๘๒	๕,๐๘๒
พว.	๑,๓๘๙	๑,๕๔๐	๑,๕๔๕	๑,๕๙๐	๑,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐
สทอภ.	๑๑	๑๑	๑๕	๑๗	๑๙	๒๕	๓๐	๓๕
สตร.	๓๐	๓๒	๓๔	๓๖	๓๘	๔๖	๕๖	๖๖
ศลช.	๔๓	๔๓	๔๓	๔๓	๔๓	๔๕	๔๕	๔๕

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนบุคลากรด้านวิจัยและพัฒนา (คน)	๔,๕๒๔	๔,๘๔๗
สป.	๓,๑๐๒	๓,๑๙๗
พว.	๑,๓๔๘	๑,๕๖๕
สทอภ.	๗	๙
สตร.	๒๔	๓๓
ศลช.	๔๓	๔๓

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนบุคลากรด้านวิจัย และพัฒนา (คน)	๑,๓๑๖	๗๒	๙๒	๓,๔๕๓
สป.	-	-	-	๓,๓๐๗
พว.	๑,๒๙๐	๗๐	๙๐	๙๐
สทอภ.	-	-	-	๑๑
สตร.	๒๖	๒	๒	๒
ศลช.	-	-	-	๔๓

ตัวชี้วัดที่ ๒ จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยวัด : คน

- คำอธิบาย : ๑. บุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง กำลังแรงงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่
- ๑.๑ ผู้สำเร็จการศึกษาตั้งแต่ระดับ ปวช. ขึ้นไปในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science) วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี (Engineering and technology) วิทยาศาสตร์การแพทย์ (Medical science) และเกษตรศาสตร์ (Agricultural science) และทำงานในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - ๑.๒ ผู้ที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แต่ปฏิบัติงานในตำแหน่งที่ต้องการบุคลากรที่จบการศึกษาในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่ระดับ ปวช. ขึ้นไป เช่น ผู้ประกอบอาชีพและช่างเทคนิคด้านฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับสิ่งมีชีวิตและสุขภาพ รวมทั้งผู้ประกอบอาชีพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
๒. เก็บข้อมูลใน ๒ ระดับ ได้แก่ เก็บในภาพรวมของประเทศ และเก็บในภาพของหน่วยงานในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- เงื่อนไข : ๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานสะสม
๒. ระดับประเทศเป็นข้อมูลย้อนหลัง ๒ ปี ออก ณ เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมของทุกปี

แบ่งเป็น ๒ ประเภท ดังนี้

๑) ภาพรวมระดับประเทศ

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	๒,๗๖๖,๔๘๒	๒,๘๙๗,๘๙๐	๓,๐๓๕,๕๔๐	๓,๑๗๙,๗๒๘	๓,๓๓๐,๗๖๕	๑๘,๓๑๒,๘๙๒	๒๓,๐๙๕,๔๘๕	๒๙,๑๒๗,๑๐๐
สอวช.	๒,๗๖๖,๔๘๒	๒,๘๙๗,๘๙๐	๓,๐๓๕,๕๔๐	๓,๑๗๙,๗๒๘	๓,๓๓๐,๗๖๕	๑๘,๓๑๒,๘๙๒	๒๓,๐๙๕,๔๘๕	๒๙,๑๒๗,๑๐๐

- หมายเหตุ :
๑. ค่าเป้าหมาย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นการคำนวณจากกำลังแรงงานทั้ง ๒ กลุ่ม คือ
 - ๑.๑ ผู้ที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - ๑.๒ ผู้ที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แต่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ๒. ตั้งแต่ปี ๒๕๖๒ เป็นต้นไปคำนวณจากอัตราการเติบโต ๔.๗๕% (ค่าเฉลี่ยปี ๒๕๕๖-๒๕๕๘)
 ๓. ที่มา สำนักงานสถิติแห่งชาติ ปี ๒๕๕๘ จัดหมวดอาชีพใหม่ตามการจัดประเภทอาชีพตามมาตรฐานสากล ISCO-๒๐๐๘

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	๒,๕๒๑,๒๗๓	๒,๔๑๗,๕๘๑
สอวช.	๒,๕๒๑,๒๗๓	๒,๔๑๗,๕๘๑

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	-	-	-	๒,๘๙๗,๘๙๐
สอวช.	-	-	-	๒,๘๙๗,๘๙๐

๒) ภาพรวมระดับของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	๔,๔๗๖	๔,๖๕๖	๔,๘๑๒	๔,๙๙๘	๕,๐๕๔	๙,๐๓๘	๑๐,๒๐๘	๑๐,๔๙๓
สป.	๒,๖๖๙	๒,๗๗๑	๒,๘๗๓	๓,๐๐๑	๓,๑๒๘	๔,๐๙๐	๔,๓๒๐	๔,๓๒๐
วศ.	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔
ปส.	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕
มว.	๑๓๐	๑๔๒	๑๖๘	๑๙๘	๒๐๒	๑,๐๖๐	๑,๑๘๕	๑,๓๑๐
วว.	๖๓๘	๖๔๑	๖๔๔	๖๔๗	๖๕๐	๒,๖๓๐	๓,๓๕๕	๓,๔๓๐
สช.	๑๑๖	๑๒๐	๑๒๒	๑๒๕	๑๒๗	๑๓๐	๑๕๐	๑๗๐
สตร.	๘๒	๘๔	๘๖	๘๘	๙๐	๙๘	๑๐๘	๑๑๘
อพ.	๑๖๔	๒๑๔	๒๓๒	๒๕๐	๒๖๘	๒๘๖	๒๘๖	๒๘๖
สทน.	๑๐๘	๑๑๕	๑๑๘	๑๒๐	๑๓๐	๑๓๕	๑๔๕	๑๕๐
สทอภ.	๑๑๐	๑๑๐	๑๑๐	๑๑๐	๑๑๐	๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	๓,๘๙๙	๔,๑๗๑
สป.	๒,๖๓๗	๒,๗๑๗
วศ.	๓๒๔	๓๒๔
ปส.	-	-
มว.	-	๑๒๗
วว.	๖๓๒	๖๗๙
สช.	-	-
สตร.	๗๕	๘๐
อพ.	๑๒๙	๑๓๙
สทน.	๑๐๒	๑๐๕
สทอภ.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส – รายปี

แผนการดำเนินงาน:

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คน)	๘๑	๓	๒๑	๔,๕๕๑
สป.	-	-	-	๒,๗๗๑
วศ.	-	-	-	๓๒๔
ปส.	-	-	-	๑๓๕
มว.	-	-	-	๑๔๒
วว.	-	-	-	๖๔๑
สช.	-	-	-	๑๒๐
สดร.	๗๕	๓	๓	๓
อพ.	๖	-	๑๘	๑๙๐
สทอ.	-	-	-	๑๑๕
สทอภ.	-	-	-	๑๑๐

ตัวชี้วัดที่ ๓ จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน

หน่วยวัด : ราย

- คำอธิบาย : ๑. ผู้ประกอบการ SMEs หมายถึง วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในกิจการผลิตสินค้า การให้บริการ และกิจการค้าส่งและค้าปลีก
- ๑.๑ กิจการการผลิตสินค้า หมายความว่า การผลิตที่เป็นลักษณะของการประกอบการอุตสาหกรรมทุกประเภท โดยความหมายที่เป็นสากลของการผลิตก็คือการเปลี่ยนรูปวัตถุดิบให้เป็นผลิตภัณฑ์ชนิดใหม่ด้วยเครื่องจักรกล หรือเคมีภัณฑ์ โดยไม่คำนึงว่างานนั้นทำโดยเครื่องจักรหรือด้วยมือ ทั้งนี้กิจการผลิตสินค้าในที่นี้รวมถึงการแปรรูปผลิตผลการเกษตรอย่างง่ายที่มีลักษณะเป็นการอุตสาหกรรม การผลิตที่มีลักษณะเป็นวิสาหกิจชุมชน และการผลิตที่เป็นการประกอบอุตสาหกรรมในครัวเรือนด้วย
- ๑.๒ กิจการการบริการ หมายความว่า การศึกษา การสุขภาพ การบันเทิง การขนส่ง การก่อสร้างและอสังหาริมทรัพย์ การโรงแรมและที่พัก การภัตตาคาร การขายอาหาร การขายเครื่องดื่มของภัตตาคารและร้านอาหาร การให้บริการเช่าสิ่งบันเทิงและการพักผ่อนหย่อนใจ การให้บริการส่วนบุคคล บริการในครัวเรือน บริการที่ให้กับธุรกิจ การซ่อมแซมทุกชนิด และการท่องเที่ยวและธุรกิจที่เกี่ยวข้องเนื่องกับการท่องเที่ยว
- ๑.๓ กิจการการค้าส่งและค้าปลีก หมายความว่า การให้บริการเกี่ยวกับการค้า โดยที่การค้าส่ง หมายถึง การขายสินค้าใหม่และสินค้าใช้แล้วให้แก่ ผู้ค้าปลีก ผู้ใช้ในงานอุตสาหกรรม งานพาณิชย์กรรม สถาบัน ผู้ใช้ในงานวิชาชีพ และรวมทั้งการขายให้แก่ผู้ค้าส่งด้วยตนเอง ส่วนการค้าปลีก หมายถึง การขายโดยไม่มีการเปลี่ยนรูปสินค้าทั้งสินค้าใหม่และสินค้าใช้แล้วให้กับประชาชนทั่วไป เพื่อการบริโภคหรือการใช้ประโยชน์เฉพาะส่วนบุคคลในครัวเรือน การค้าในที่นี้มีความหมายรวมถึง การเป็นนายหน้าหรือตัวแทนการซื้อขาย สถานีบริการน้ำมัน และสหกรณ์ผู้บริโภค
๒. ผู้ประกอบการใหม่ หมายถึง ผู้ประกอบการ SMEs กลุ่ม Start – up ที่มีการใช้เทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรม โดยมีการเติบโตของธุรกิจอย่างก้าวกระโดด
๓. นับจำนวนผู้ประกอบการ SMEs/Startup ที่ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้แก่
- ๓.๑ ส่งเสริม SMEs/Startup เข้าถึงการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม (Frugal Innovation)
- ๓.๒ พัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการผลิตและการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ (Process Upgrading)
- ๓.๓ สนับสนุน SMEs/Startup นำ ICT มาใช้ในการประกอบธุรกิจ
- ๓.๔ พัฒนาผลิตภัณฑ์ /เพิ่มมูลค่าให้แก่สินค้าและบริการ (Product Upgrading)
- ๓.๕ ส่งเสริมสินค้าและบริการของ SMEs/Startup ให้ได้คุณภาพมาตรฐาน

- ๓.๖ ส่งเสริมให้เกิดการสร้างรูปแบบธุรกิจใหม่ (New Business Model) ในการดำเนินธุรกิจ เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขัน
- ๓.๗ สนับสนุนให้ SMEs/Startup ทำวิจัยและพัฒนาเอง เพื่อแก้ปัญหา core process technology
- ๓.๘ สนับสนุนให้ SMEs/Startup มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้าน วทน. และสร้างนวัตกรรมใหม่ได้

สูตรคำนวณ : จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน

- เงื่อนไข :**
๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทย่อยผลการดำเนินงานไม่สะสม
 ๒. นับเฉพาะผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขันในแต่ละปีงบประมาณ

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๘๐
จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (ราย)	๙๖๕	๘๒๐	๙๔๐	๑,๐๑๐	๑,๐๖๐	๔,๔๖๐	๖,๓๒๕	๗,๕๒๕
สป.	๒๐๐	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๓๐๐	๓๗๕	๓๗๕
วศ.	๒๐๐	๒๒๐	๒๕๐	๒๗๐	๓๐๐	๑,๒๐๐	๑,๘๐๐	๒,๕๐๐
สอวช.	๑๖๐	๑๖๐	๑๖๐	๑๖๐	๑๖๐	๖๔๐	๘๐๐	๘๐๐
มว.	๑๕	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐
วว.	๙๐	๕๐	๑๒๐	๑๔๐	๑๖๐	๘๔๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐
สทน.	๕๕	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๒๒๐	๒๗๕	๒๗๕
สนช.	๒๐๐	๒๐๐	๒๒๐	๒๕๐	๒๕๐	๑,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
ศลช.	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๑๘๐	๒๒๕	๒๒๕

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน (ราย)	๒,๖๕๔	๓,๓๔๓
สป.	๕๕๐	๕๗๑
วศ.	๑๗๒	๖๗๙
พว.	๑,๕๕๑	๑,๖๑๐
สอวช.	๑๖๐	๑๙๒
มว.	๓	๑๑
วว.	๖๑	๕๔
สทน.	๔๐	๔๕
สนช.	๑๐๐	๑๒๐
สลช.	๑๗	๖๑

หมายเหตุ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป พว. ส่งค่าเป้าหมายจำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในตัวชี้วัด จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานนโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผู้ประกอบการใหม่และ ผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับ การพัฒนาและยกระดับ ความสามารถในการแข่งขัน (ราย)	๒๘	๑๔๐	๑๗๕	๔๗๗
สป.	-	-	-	๗๕
วศ.	๑๐	๕๐	๖๕	๙๕
สอวช.	-	๖๕	๖๕	๓๐
มว.	-	-	-	๒๐
วว.	๑๐	๑๐	๑๐	๒๐
สทน.	๘	๑๕	๑๕	๑๒
สนช.	-	-	-	๒๐๐
ศลช.	-	-	๒๐	๒๕

ตัวชี้วัดที่ ๔ จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

หน่วยวัด : คน

คำอธิบาย : ๑. ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หมายถึง ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งเด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป ที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หน่วยงานเครือข่ายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจัดงานขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักในความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ตัวอย่าง

- ๑) ผู้เข้าร่วมงานมหกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ กรุงเทพฯ และงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ภูมิภาคที่ผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยี/Work shop/กิจกรรมเสริมทักษะความรู้
- ๒) ผู้เข้าร่วมชมพิพิธภัณฑ์ต่าง ๆ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
- ๓) กิจกรรมถนนสายวิทยาศาสตร์
- ๔) งานนวัตกรรมแห่งชาติ
- ๕) งานตลาดนัดนวัตกรรม
- ๖) กิจกรรมอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๗) ค่ายด้าน วทน. ฯลฯ
๒. จำนวนเยาวชน นักเรียน นักศึกษา หรือผู้ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่ได้รับการบ่มเพาะและพัฒนาศักยภาพให้มีคุณภาพตรงความต้องการของภาคการผลิตและบริการโดยผ่านกลไกการพัฒนาต่างๆ เช่น การฝึกอบรม การแลกเปลี่ยนบุคลากร การเคลื่อนย้ายบุคลากร การฝึกงาน (on the job training และ internship) ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การศึกษาดูงาน เป็นต้น

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทย่อยการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (คน)	๕,๐๘๙,๒๐๐	๕,๔๗๔,๐๑๐	๕,๕๘๕,๔๑๐	๕,๖๙๑,๒๑๐	๕,๖๐๑,๘๑๐	๒๒,๐๗๑,๖๔๐	๒๖,๘๓๓,๕๕๐	๒๖,๗๔๑,๕๕๐
สป.	๕๒๒,๖๐๐	๙๒๘,๑๐๐	๑,๐๑๓,๖๐๐	๑,๑๑๔,๖๐๐	๑,๑๖๕,๖๐๐	๓,๕๕๒,๘๐๐	๓,๘๖๓,๐๐๐	๓,๘๖๓,๐๐๐
วศ.	๖,๕๐๐	๑๑,๕๐๐	๑๓,๕๐๐	๑๖,๕๐๐	๑๙,๕๐๐	๙๗,๕๐๐	๙๘,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
ปส.	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑๒๕,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐
วช.	-	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
พว.	-	๓,๕๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒๗,๕๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
มว.	๑,๗๐๐	๑,๘๐๐	๑,๙๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๘,๕๐๐	๑๑,๐๐๐	๑๑,๕๐๐
วว.	๒,๙๐๐	๓,๒๐๐	๓,๖๐๐	๔,๐๐๐	๔,๔๐๐	๒๑,๖๐๐	๓๖,๐๐๐	๔๖,๐๐๐
อพ.	๔,๒๗๔,๗๐๐	๔,๒๗๔,๗๐๐	๔,๒๗๔,๗๐๐	๔,๒๗๔,๗๐๐	๔,๒๗๔,๗๐๐	๑๗,๐๙๘,๘๔๐	๒๑,๓๗๓,๕๕๐	๒๑,๓๗๓,๕๕๐
สทน.	๖,๖๐๐	๖,๙๐๐	๗,๐๐๐	๗,๑๐๐	๗,๑๐๐	๒๗,๙๐๐	๓๕,๕๐๐	๓๖,๐๐๐
สนช.	๕,๕๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
สตอภ.	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	-	๗๐๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๕๖๐,๐๐๐
สสน.	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
สช.	๓,๔๐๐	๓,๐๐๐	๓,๘๐๐	๔,๐๐๐	๔,๒๐๐	๒๐,๘๐๐	๔๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐
สตร.	๑๑๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๗๑,๐๐๐	๗๒,๐๐๐	๗๓,๐๐๐	๓๐๒,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๔๒๕,๐๐๐
ศลิข.	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๑,๒๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (คน)	๔,๐๗๘,๙๙๙	๓,๗๖๒,๑๑๖
สป.	๕๑๒,๖๐๐	๕๖๗,๓๒๘
วศ.	๑๔,๘๓๖	๑๖,๔๕๑
ปส.	๗๔,๓๑๘	๙,๗๔๔
วช.	N/A	N/A
พว.	๑๔,๓๗๒	๑๘,๐๐๐

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
มว.	๑,๘๗๗	๒,๐๖๕
วว.	๔,๓๗๕	๒,๘๙๕
อพ.	๓,๓๐๑,๓๐๐	๒,๙๔๖,๖๐๔
สทน.	๖,๖๐๐	๓๕,๒๑๖
สนช.	๕,๐๐๐	๖,๑๒๗
สตอภ.	๑๐๐,๐๐๐	๑๑๑,๕๖๙
สสน.	๑,๔๙๔	๑,๕๗๔
สช.	๗๘๔	๓๕,๖๘๐
สตร.	๔๑,๑๔๓	๘,๖๔๔
ศลช.	๓๐๐	๒๑๙

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (คน)	๖๙๗,๔๖๕	๘๗๐,๕๓๐	๗๖๒,๘๓๐	๓,๑๔๓,๑๘๕
สป.	-	-	-	๙๒๘,๑๐๐
วศ.	๒,๘๒๐	๓,๘๐๐	๒,๔๘๐	๒,๔๐๐

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ปส.	๒,๔๐๐	๖,๘๐๐	๓,๓๐๐	๑๑,๕๐๐
วช.	๑,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐
พว.	-	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐
มว.	๑๐๐	๒๐๐	๖๐๐	๙๐๐
วว.	๕๐๐	๗๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
อพ.	๖๖๘,๔๙๕	๘๓๑,๑๓๐	๗๒๗,๒๕๐	๒,๐๔๗,๘๗๕
สทน.	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๘๐๐	๒,๑๐๐
สนช.	๒,๐๐๐	๑,๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๕๐๐
สทอภ.	-	-	-	๑๓๐,๐๐๐
สสน.	๑๕๐	๒๐๐	๓๕๐	๓๐๐
สช.	๕๐๐	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
สตร.	๑๘,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๑๒,๐๐๐
ศลช.	-	๒๐๐	๕๐	๕๐

ตัวชี้วัดที่ ๕ ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศ

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย :
- ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หมายถึง ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งเด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป ที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจัดงานขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักรู้ในความรู้ความสำคัญของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
 - การวัดความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม หมายถึง การวัดระดับความรู้ ความเข้าใจ และความสนใจ แนวทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประชาชน และการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันของประชาชนในแต่ละระดับ (ระดับตนเอง ระดับชุมชน และระดับประเทศ)
 - ความรู้ ความตระหนัก เป็นผลจากกระบวนการทางปัญญา จากการได้รับสิ่งกระตุ้นหรือสิ่งเร้าแล้ว ทำให้เกิดความรับรู้และเข้าใจและความตระหนัก
- ตัวอย่างกิจกรรม
- งานมหกรรมวิทยาศาสตร์
 - กิจกรรม การสร้างความตระหนักเรื่องนิวเคลียร์และการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนิวเคลียร์ของกลุ่มเป้าหมาย

- สูตรคำนวณ :
- การคำนวณ ตั้งแต่ระดับ ๓ ขึ้นไป ถือว่ามีความตระหนัก
 - สูตรคำนวณ

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีคะแนนความรู้ความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ระดับ ๓ ขึ้นไป^๑

X ๑๐๐

ผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม^๒

- หมายเหตุ :
- ^๑ นับจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามที่มีคะแนนตั้งแต่ระดับ ๓ ขึ้นไป
 - ^๒ นับเฉพาะผู้ที่ตอบแบบสอบถาม
 - การสุ่มตัวอย่างให้สามารถอ้างอิงหลักการ/ทฤษฎีทางสถิติ อาทิ สูตรการคำนวณขนาดตัวอย่างของ Taro Yamane (ที่ระดับความความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ๕%) ตัวอย่างการคำนวณ เช่น จำนวนประชากร ๑,๐๐๐,๐๐๐ คน จำนวนตัวอย่าง ๔๐๐ คน (ความคลาดเคลื่อน + ๕%) ซึ่งหากเก็บตัวอย่างต้องเก็บจำนวนตัวอย่างมากกว่าหรือเท่ากับ ๔๐๐ คน ดังตารางที่แนบ

ขนาดของ ประชากร	ค่าของความคลาดเคลื่อน (±)				
	๑%	๒%	๓%	๔%	๕%
๑๐๐	๙๙	๙๖	๙๒	๘๖	๘๐
๒๐๐	๑๙๖	๑๘๕	๑๖๙	๑๕๒	๑๓๓
๓๐๐	๒๙๑	๒๖๘	๒๓๖	๒๐๓	๑๗๑
๔๐๐	๓๘๕	๓๔๕	๒๙๔	๒๔๔	๒๒๒
๕๐๐	๔๗๖	๔๑๗	๓๔๕	๒๗๘	๒๒๒
๑,๐๐๐	๙๐๙	๗๑๔	๕๒๖	๓๘๕	๒๘๖
๒,๐๐๐	๑,๖๖๗	๑,๑๑๑	๗๑๔	๕๗๖	๓๓๓
๔,๐๐๐	๒,๘๕๗	๑,๕๓๘	๘๗๐	๕๔๑	๓๖๔
๖,๐๐๐	๓,๗๕๐	๑,๗๖๕	๙๓๘	๕๖๖	๓๗๕
๘,๐๐๐	๔,๔๔๔	๑,๙๐๕	๙๗๖	๕๘๐	๓๘๑
๑๐,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒,๐๐๐	๑,๐๐๐	๕๘๘	๓๘๕
๒๐,๐๐๐	๖,๖๖๗	๒,๒๒๒	๑,๐๓๔	๖๐๖	๓๙๒
๔๐,๐๐๐	๘,๐๐๐	๒,๓๕๓	๑,๐๘๑	๖๑๕	๓๙๖
๕๐,๐๐๐	๘,๓๓๓	๒,๓๘๑	๑,๐๘๗	๖๑๗	๓๙๗
๖๐,๐๐๐	๘,๕๗๑	๒,๔๐๐	๑,๐๙๑	๖๑๙	๓๙๗
๘๐,๐๐๐	๘,๘๘๘	๒,๔๒๔	๑,๐๙๖	๖๒๐	๓๙๘
๑๐๐,๐๐๐	๙,๐๑๐	๒,๔๓๙	๑,๐๙๙	๖๒๑	๓๙๘
∞	๑๐,๐๐๐	๒,๕๐๐	๑,๑๑๑	๖๒๕	๔๐๐

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๔	๒๕๗๕ - ๒๕๘๐
ร้อยละความสำเร็จของ การดำเนินการสร้าง ความตระหนักด้าน วทน. ของประเทศ (ร้อยละ)	๘๓	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
ปส.	๘๐	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
อพ.	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
สทพ.	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการสร้างความตระหนักรู้ด้าน วทน. ของประเทศ (ร้อยละ)	-	-
ปส.	๘๐	-
อพ.	-	-
สทน.	๘๐	๘๕

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการสร้างความตระหนักรู้ด้าน วทน. ของประเทศ (ร้อยละ)	-	-	-	๘๕
ปส.	-	-	-	๘๕
อพ.	-	-	-	๘๕
สทน.	-	-	-	๘๕

ตัวชี้วัดที่ ๖ จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ

หน่วยวัด : จำนวนนักวิจัย (ราย)

- คำอธิบาย :
- นักวิจัย หมายถึง นักวิจัยในหน่วยงานสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่ทำงานด้านวิจัยและพัฒนา หรือ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
 - การแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ ได้แก่
 - นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญไทยเดินทางไปทำวิจัยและฝึกอบรมที่ต่างประเทศ
 - นักวิจัย/ผู้เชี่ยวชาญต่างประเทศเดินทางมาทำวิจัย หรือ ฝึกอบรมร่วมกับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - ต้องมีระยะเวลาในการแลกเปลี่ยนไม่น้อยกว่า ๑ เดือน

สูตรคำนวณ : นับจำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ

- เงื่อนไข :
- เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
 - นับเฉพาะจำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศแต่ละปีงบประมาณ

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ (ราย)	๔๘	๘๒	๘๓	๘๓	๘๘	๕๓๗	๖๔๕	๖๔๕
วศ.	๑	๑	๑	๑	๑	๔	๕	๕
วช.	-	๑๕	๑๕	๑๕	๒๐	๘๐	๘๐	๘๐
พว.	๓๐	๕๐	๖๐	๖๐	๖๐	๔๐๐	๕๐๐	๕๐๐
มว.	๓	๔	๕	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๕
สทอภ.	๑๒	๑๒	-	-	-	๒๕	๒๕	๒๕
สตร.	๒	-	๒	๒	๒	๘	๑๐	๑๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ (ราย)	-	-
วศ.	-	๑
พว.	๒๘	๑๐๒
มว.	๕	๕
สทอภ.	-	-
สตร.	๑	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ (ราย)	-	๕	๒๒	๕๕
วศ.	-	-	-	๑
วช.	-	-	๗	๘
พว.	-	๕	๑๕	๓๐
มว.	-	-	-	๕
สทอภ.	-	-	-	๑๒

ตัวชี้วัดที่ ๗ จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงระดับชาติ/ นานาชาติ

หน่วยวัด : คน

- คำอธิบาย :**
๑. บุคลากรด้านวิจัยและพัฒนา หมายถึง
 - ๑.๑ นักวิจัย
 - ๑.๒ ผู้ช่วยนักวิจัย
 - ๑.๓ บุคลากรที่ปฏิบัติงานเป็นฝ่ายสนับสนุนในโครงการวิจัย
 - ๑.๔ บุคลากรที่ได้รับการสนับสนุนให้ทำวิจัยและพัฒนาผ่านกลไกของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 ๒. รางวัลที่มีชื่อเสียงระดับชาติ/นานาชาติ หมายถึง รางวัลที่มอบให้บุคลากรวิจัยและพัฒนาของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่มีผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยเป็นรางวัลที่ได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติ หรือ นานาชาติ
 ๓. ระดับชาติ หมายถึง การได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงในระดับประเทศ
 ๔. ระดับนานาชาติ ได้แก่ การได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงในระดับนานาชาติ
 ๕. ตัวชี้วัดนี้เป็นฐานในการพัฒนาให้ไปถึงตัวชี้วัดจำนวนบุคลากรวิจัยที่ได้รับรางวัลโนเบลของ IMD

สูตรคำนวณ : นับจำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงระดับชาติ/ นานาชาติ

- เงื่อนไข :**
๑. เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม
 ๒. นับเฉพาะบุคลากรวิจัยและพัฒนาของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงระดับชาติ/ นานาชาติในแต่ละปีงบประมาณ

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของ อว. ได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/ นานาชาติ (คน)	๙	๑๑๒	๑๑๒	๑๑๒	๑๑๒	๕๖๐	๕๖๐	๕๖๐
วช.	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๕๐๐	๕๐๐	๕๐๐
พว.	๙	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๖๐	๖๐	๖๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของ อว. ได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/ นานาชาติ (คน)	-	-
วช.	-	-
พว.	-	๒๕

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของ อว. ได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/ นานาชาติ (คน)	-	๑๐๐	๖	๖
วช.	-	๑๐๐	-	-
พว.	-	-	๖	๖

ตัวชี้วัดที่ ๘ จำนวนหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมร่วมพัฒนาและสามารถมอบปริญญาบัตร

หน่วยวัด : จำนวนหลักสูตร (หลักสูตร)

คำอธิบาย : หลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมร่วมพัฒนาหลักสูตร และมีการจัดการเรียนการสอน โดยให้ความรู้ ทั้งทฤษฎี และการปฏิบัติ รวมถึงการประเมินผลจากการได้รับองค์ความรู้ดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อให้เกิดองค์ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อเพิ่มศักยภาพ และขีดความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การอบรม การฝึกปฏิบัติ เป็นต้น อาจหมายรวมถึงการมอบปริญญาบัตรร่วมกับมหาวิทยาลัย

สูตรคำนวณ : นับจำนวนหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมร่วมพัฒนาและสามารถมอบปริญญาบัตร

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทยผลการดำเนินงานสะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนหลักสูตรด้าน ววน. ที่ อว. ร่วมพัฒนา และสามารถมอบ ปริญญาบัตร (หลักสูตร)	๔	๔	๔	๔	๔	๕	๖	๖
พว.	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓
สทอภ.	๑	๑	๑	๑	๑	๒	๓	๓

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนหลักสูตรด้าน วทน. ที่ อว. ร่วมพัฒนาและสามารถมอบปริญญาบัตร (หลักสูตร)	-	-
พว.	๓	๓
สทอภ.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนหลักสูตรด้าน วทน. ที่ อว. ร่วมพัฒนาและสามารถมอบปริญญาบัตร (หลักสูตร)	๔	-	-	-
พว.	๓	-	-	-
สทอภ.	๑	-	-	-

**ตัวชี้วัดที่ ๙ อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ
ตามการจัดอันดับของ IMD**

หน่วยวัด : อันดับ

คำอธิบาย : ๑. การประเมินความสามารถทางการแข่งขันโดย IMD ประกอบด้วย ๔ หมวด ได้แก่
๑) สมรรถนะทางเศรษฐกิจ
๒) ประสิทธิภาพของภาครัฐ
๓) ประสิทธิภาพของภาคธุรกิจ
๔) โครงสร้างพื้นฐาน (Technological Infrastructure and Scientific Infrastructure)
โดยมีการเริ่มสำรวจตั้งแต่ปี ค.ศ. ๑๙๘๙ ถึง ๒๐๑๗ (ปัจจุบัน) จาก ๖๑ ประเทศทั่วโลก และ
มีการประกาศผลเป็นประจำทุกปี ซึ่งประเทศไทยมีสมาคมการจัดการธุรกิจ (Thailand
Management Association : TMA) เป็น Partnership ทั้งนี้วัดผลเฉพาะ Scientific Infrastructure
๒. เก็บข้อมูลในภาพรวมของประเทศ

เงื่อนไข : เป็นข้อมูลย้อนหลัง ๒ ปี ออก ณ เดือนกุมภาพันธ์-มีนาคมของทุกปี

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
อันดับรวมของ ความสามารถการแข่งขัน ด้าน Scientific Infrastructure ของ ประเทศตามการจัดอันดับ ของ IMD (อันดับ)	๔๐	๓๗	๓๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
สอวช.	๔๐	๓๗	๓๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD (อันดับ)	๔๘	๔๒
สอวช.	๔๘	๔๒

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศตามการจัดอันดับของ IMD (อันดับ)	-	-	-	๓๗
สอวช.	-	-	-	๓๗

ตัวชี้วัดที่ ๑๐ ร้อยละการนำแผน/นโยบาย/มาตรการไปใช้ประโยชน์ในการกำกับแก้ไขปัญหา ของประเทศ

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : แผน/นโยบาย/มาตรการ/ข้อเสนอแนะ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ คือ การดำเนินการ
เพื่อและ/หรือเกิดจาก

๑. การจัดทำนโยบาย/แผนเพื่อให้เกิดองค์กร กิจกรรม มาตรการที่จำเป็นสำหรับการบริหาร
องค์กรในกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และการพัฒนา
การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมให้ได้มาตรฐาน
๒. การผลักดันให้มีพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม หรือการผลักดันให้มีการแก้ไข ปรับปรุงกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับต่าง
ๆ ที่คาดว่าจะเป็นอุปสรรคในการพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๓. การกำหนดนโยบาย การวางแผน การปรับแผน การจัดทำงบประมาณ การติดตามและ
ประเมินผล เพื่อให้เกิดการพัฒนา การแก้ไข ปรับปรุงการดำเนินการที่เป็นอุปสรรคใน
การพัฒนาการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของกระทรวง เพื่อให้เกิด
การทำงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด หรือความพยายามในการแก้ไข จัดอุปสรรคและปัญหา
ที่เร่งด่วน
๔. ข้อเสนอแนะที่ได้อาจเกิดจากการศึกษาวิจัยด้านนโยบายและแผน การวิเคราะห์นโยบาย
และแผน การมีส่วนร่วมจากกลุ่มเป้าหมายของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของแผน
๕. แผน/นโยบาย/มาตรการ/ข้อเสนอแนะ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับที่จะต้องได้รับความ
เห็นชอบจากผู้บริหารหน่วยงาน และมีการนำไปใช้ตามวัตถุประสงค์ของแผน/
นโยบาย/มาตรการ/ข้อเสนอแนะ/กฎหมาย/ระเบียบ/ข้อบังคับ นั้น
๖. การวางแผนการดำเนินงานในการกำกับดูแลความปลอดภัยจากการใช้พลังงานนิวเคลียร์
และรังสี

สูตรคำนวณ : ร้อยละการนำแผน/นโยบาย/มาตรการไปใช้ประโยชน์ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศ

$$\frac{(\text{จำนวนแผน/นโยบาย/มาตรการ ที่ถูกใช้ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศ ในปีปัจจุบัน})}{(\text{จำนวนแผน/นโยบาย/มาตรการ ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศทั้งหมด ในปีปัจจุบัน})} \times 100$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประสิทธิผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ร้อยละการนำแผน/ นโยบาย/มาตรการ ไปใช้ประโยชน์ในการ กำกับแก้ไขปัญหาของ ประเทศ (ร้อยละ)	๗๑	๗๓	๗๕	๗๕	๗๕	๗๙	๗๙	๘๓
ปส.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
สอวช.	๘๖	๘๘	๘๘	๘๘	๘๘	๘๘	๘๘	๘๘
สตอภ.	๒๕	๒๕	๕๐	๕๐	๕๐	๖๗	๖๗	๘๓

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ร้อยละการนำแผน/นโยบาย/มาตรการไปใช้ประโยชน์ ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศไทย (ร้อยละ)	-	-
ปส.	๘๐	-
สอวช.	-	-
สตอภ.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานสถานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ร้อยละการนำแผน/นโยบาย/ มาตรการไปใช้ประโยชน์ในการกำกับ แก้ไขปัญหาของประเทศ (ร้อยละ)	๑๘	๓๒	๕๐	๗๓
ปส.	๒๐	๔๐	๖๐	๘๐
สอวช.	๒๕	๓๘	๖๓	๘๘
สตอภ.	-	-	-	๒๕

ข้อมูลรายละเอียดค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

ตัวชี้วัด	จำนวนแผน/นโยบาย/มาตรการ ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศทั้งหมด ในปีปัจจุบัน							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ -๒๕๗๐	๒๕๗๑- ๒๕๗๕	๒๕๗๖ -๒๕๘๐
จำนวนแผน/นโยบาย/ มาตรการ ในการ กำกับแก้ไขปัญหาของ ประเทศทั้งหมด ในปีปัจจุบัน (เรื่อง)	๒๑	๒๒	๒๔	๒๔	๒๔	๑๒๕	๑๓๐	๑๒๙
ปส.	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๕๕	๖๐	๖๕
สอวช.	๗	๘	๘	๘	๘	๔๐	๔๐	๔๐
สตอภ.	๔	๔	๖	๖	๖	๓๐	๓๐	๒๔

ตัวชี้วัด	จำนวนแผน/นโยบาย/มาตรการ ที่ถูกใช้ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศ							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ -๒๕๗๐	๒๕๗๑- ๒๕๗๕	๒๕๗๖ -๒๕๘๐
จำนวนแผน/นโยบาย/ มาตรการ ที่ถูกใช้ใ นการกำกับแก้ไขปัญห าของประเทศ (เรื่อง)	๑๕	๑๖	๑๘	๑๘	๑๘	๙๙	๑๐๓	๑๐๗
ปส.	๘	๘	๘	๘	๘	๔๔	๔๘	๕๒
สอวช.	๖	๗	๗	๗	๗	๓๕	๓๕	๓๕
สตอภ.	๑	๑	๓	๓	๓	๒๐	๒๐	๒๐

**ตัวชี้วัดที่ ๑๑ ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

หน่วยวัด : คะแนน

- คำอธิบาย : ๑. ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (Integrity & Transparency Assessment: ITA) หมายถึง คะแนนเฉลี่ยในภาพรวมที่มาจากผลการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ซึ่งดำเนินการสอดคล้องตามนโยบาย/ยุทธศาสตร์ชาติและแผนงานที่สำคัญต่างๆ ดังนี้
- ๑) ยุทธศาสตร์ชาติว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๐-๒๕๖๔) ได้กำหนดวิสัยทัศน์ว่า “ประเทศไทยใสสะอาด ไทยทั้งชาติต้านทุจริต”
 - ๒) คำสั่งคณะกรรมการความสงบแห่งชาติ ฉบับที่ ๖๙/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตประพฤติมิชอบให้ทุกส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐกำหนดมาตรการหรือแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตในส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ โดยมุ่งเน้นการสร้างธรรมาภิบาลในการบริหารงาน
 - ๓) คณะรัฐมนตรี ได้มีมติเห็นชอบให้หน่วยงานเข้าร่วมรับการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙ -๒๕๖๐
 - ๔) การประชุมคณะกรรมการพิจารณาการจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ คณะที่ ๖.๒ ประเด็นการป้องกันปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ ครั้งที่ ๑-๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ โดยมีนายวิษณุ เครืองาม รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานกรรมการเพื่อให้ข้อเสนอโครงการ/กิจกรรมตอบสนองต่อเป้าหมายแผนบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ เรื่อง การป้องกัน ปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ และสามารถนำเสนอผลผลิตที่สอดคล้องกับผลผลิตของแต่ละแผนงานได้อย่างแท้จริง ให้ยึด ๓ แนวทางหลัก คือ (๑) สร้างจิตสำนึก และปลูกฝังความซื่อสัตย์สุจริต (๒) สร้างกลไกป้องกันการทุจริต และ (๓) เสริมสร้างประสิทธิภาพในการปราบปรามการทุจริต
๒. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) รวมจำนวน ๑๗ หน่วยงาน หมายถึง
- ๑) หน่วยงานระดับกรม ส่วนราชการ จำนวน ๔ หน่วยงาน ได้แก่ สป.อว. /วศ./ ปส. และ วช.
 - ๒) หน่วยงานองค์การมหาชน จำนวน ๗ หน่วยงาน ได้แก่ สสน./สตอภ./สนช./สตร./สทท./สช. และ ศลช.
 - ๓) หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ จำนวน ๒ หน่วยงาน ได้แก่ วว. และ อพ.
 - ๔) หน่วยงานในกำกับของกระทรวงซึ่งจัดตั้งตามพระราชบัญญัติเฉพาะ จำนวน ๔ หน่วยงาน ได้แก่ สวทช./ มว./ สอวช. และ สกสว.

สูตรคำนวณ :

ผลคะแนนเฉลี่ย ITA ของ อว. = $\frac{\text{ผลรวมคะแนน ITA ของ อว. ทั้งหมด}}{\text{จำนวนหน่วยงาน อว. ทั้งหมด}}$

เกณฑ์การให้คะแนน : เกณฑ์การให้คะแนนการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานหน่วยงานภาครัฐ (Integrity & Transparency Assessment: ITA) แบ่งเป็น ๕ ระดับ ดังนี้

๘๐-๑๐๐ คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานสูงมาก
๖๐-๗๙.๙๙ คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานสูง
๔๐-๕๙.๙๙ คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานปานกลาง
๒๐-๓๙.๙๙ คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานต่ำ
๐-๑๙.๙๙ คะแนน	มีระดับคุณธรรมและความโปร่งใสการดำเนินงานต่ำมาก

- เงื่อนไข :**
๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
 ๒. การประเมินผลคะแนนฯ มาจากสำนักงาน ป.ป.ช. และสำนักงาน ป.ป.ท. (ผลคะแนนฯ ในแต่ละปีงบประมาณ จะแจ้งให้หน่วยงานทราบประมาณเดือนกันยายน – ตุลาคม และกรณีการประเมินฯ ผลคะแนน ไม่แล้วเสร็จในปีงบประมาณที่ต้องเข้ารับการประเมินฯ ให้นำผลคะแนนในการประเมินของปีงบประมาณก่อนมาใช้ในปีต่อไป เช่น การประเมินในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ หากผลการประเมินฯ ไม่แล้วเสร็จ ให้นำผลคะแนนจากปี ๒๕๖๒ มาใช้เป็นตัวชี้วัด)

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว. (คะแนน)	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๖	๘๗	๘๗	๘๗
สป.	๘๓	๘๕	๘๕	๘๖	๘๖	๙๐	๙๐	๙๐
วศ.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๖	๘๕	๘๕	๘๕
ปส.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๗	๘๘	๘๙
วช.	-	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๙๐	๙๐
พว.	๘๓	๘๒	๘๓	๘๔	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
สอวช.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
มว.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๕	๘๔	๘๔	๘๔
วว.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๘	๙๐	๙๐	๙๐
อพ.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๘	๘๘
สตอภ.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๖	๘๔	๘๔	๘๔
สทน.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๙๐	๙๐	๙๐
สนช.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔
สช.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
สตร.	๘๓	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔
สสน.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๖	๘๕	๘๕	๘๕
ศลช.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๙๐	๙๐	๙๐
สกสว.	-	๘๕	๘๗	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน:

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว. (คะแนน)	๘๔.๑๙	๘๒.๘๘
สป.	๘๖.๔๖ (๕)	๙๒.๓๑ (๕)
วศ.	๘๙.๗๑ (๕)	๘๙.๘๕ (๕)
ปส.	๗๙.๕๙ (๔)	๘๐.๐๓ (๕)
วช.	-	-
พว.	๘๗.๘๘ (๕)	๘๑.๖๐ (๕)
สอวช.	๘๘.๖๔ (๕)	๘๗.๓๒ (๕)
มว.	๗๗.๔๒ (๔)	๘๗.๗๘ (๕)
วว.	๘๕.๒๙ (๕)	๙๐.๗๑ (๕)
อพ.	๘๗.๐๐ (๕)	๘๐.๙๑ (๕)
สตอภ.	๘๙.๓๗ (๕)	๕๔.๑๙ (๓)
สทน.	๗๘.๘๙ (๔)	๗๙.๗๑ (๔)

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
สนช.	๘๓.๕๕ (๕)	๘๑.๓๕ (๕)
สช.	๗๙.๖๑ (๔)	๘๕.๘๐ (๕)
สตร.	๗๕.๐๖ (๔)	๗๙.๘๓ (๔)
สสน.	๘๔.๐๔ (๕)	๘๒.๓๕ (๕)
สคช.	๙๐.๓๗ (๕)	๘๙.๓๙ (๕)
สกว.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว. (คะแนน)	-	-	-	๘๔
สป.	-	-	-	๘๕
วศ.	-	-	-	๘๔
ปส.	-	-	-	๘๔
วช.	-	-	-	๘๔
พว.	-	-	-	๘๒
สอวช.	-	-	-	๘๔
มว.	-	-	-	๘๔

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
วว.	-	-	-	๘๔
อพ.	-	-	-	๘๔
สตอก.	-	-	-	๘๔
สทน.	-	-	-	๘๔
สนช.	-	-	-	๘๔
สช.	-	-	-	๘๔
สตร.	-	-	-	๘๔
สสน.	-	-	-	๘๔
ศลช.	-	-	-	๘๔
สกสว.	-	-	-	๘๕

ตัวชี้วัดที่ ๑๒ จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ระหว่างประเทศ

หน่วยวัด : เรื่อง

คำอธิบาย : ๑. จำนวนเรื่องในการดำเนินความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมระหว่างประเทศที่ได้มีการส่งเสริม สนับสนุน หรือผลักดันให้มีการดำเนินการภายใต้ข้อตกลงหรือกรอบความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกับต่างประเทศ รวมทั้งจำนวนเรื่องในการดำเนินความร่วมมือฯ ที่เกิดจากการประชุมและเจรจาระหว่างประเทศที่ได้มีการนำเสนอผู้บริหารให้ความเห็นชอบและมีการประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการต่อไป

๒. เป็นความร่วมมือระหว่างประเทศทั้งแบบทวิภาคี และแบบพหุภาคี ประกอบด้วย

๒.๑ Contact Research

๒.๒ Research Collaboration

๒.๓ MOU

๒.๔ Agreement

สูตรคำนวณ : นับจำนวนเรื่องในการดำเนินความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมระหว่างประเทศ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (เรื่อง)	๕๐	๗๔	๗๕	๗๗	๗๙	๒๙๔	๓๙๑	๓๙๙
สป.	๑๐	๑๐	๑๐	๑๑	๑๒	๔๘	๖๐	๖๐
วศ.	๕	๕	๕	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๕
ปส.	๓	๓	๓	๓	๔	๑๖	๒๕	๓๐
วช.	-	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๖๐	๑๐๐	๑๐๐
พว.	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๖๕	๗๐	๗๕
มว.	๖	๖	๖	๖	๖	๒๔	๓๐	๓๐

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
อพ.	๒	๒	๒	๒	๒	๘	๑๐	๑๐
สตอภ.	๓	๓	๔	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๐
สทน.	๙	๙	๙	๙	๙	๒๙	๔๒	๔๕
ศลช.	-	๔	๔	๔	๔	๔	๔	๔

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (เรื่อง)	-	-
สป.	๑๐	๑๐
วศ.	๕	-
ปส.	-	-
วช.	-	-
พว.	๑๑	๑๙
มว.	๖	-
อพ.	-	-
สตอภ.	-	-
สทน.	๙	๙
ศลช.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้าน ววน. ระหว่างประเทศ (เรื่อง)	๑	๘	๒๑	๔๔
สป.	๑	๒	๓	๔
วศ.	-	-	-	๕
ปส.	-	๑	๑	๑
วช.	-	-	๑๐	๑๐
พว.	-	๒	๔	๖
มว.	-	-	-	๖
อพ.	-	-	-	๒
สตอภ.	-	-	-	๓
สทน.	-	๓	๓	๓
ศลช.	-	-	-	๔

ตัวชี้วัดที่ ๑๓ มีระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและนานาชาติ

หน่วยวัด : จำนวนระบบ (ระบบ)

คำอธิบาย : พ.ร.บ.ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.๒๕๖๒ มาตรา ๑๓ กำหนดให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติมีหน้าที่จัดทำฐานข้อมูล และดัชนีด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ประกอบกับ พ.ร.บ. การส่งเสริม วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.๒๕๖๒ มาตรา ๒๔ ให้สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ จัดให้มีระบบข้อมูลสารสนเทศกลางเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมระดับชาติ และนานาชาติกับระบบสารสนเทศของหน่วยงานในระบบวิจัยและนวัตกรรม

๑. ข้อมูลการวิจัย หมายถึง ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและผลงานการวิจัยและนวัตกรรม งบประมาณ บุคลากร ทรัพยากรเส้นทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัยและนวัตกรรม และข้อมูลอื่น ที่เกี่ยวกับการวิจัยและนวัตกรรม
๒. พัฒนาระบบบริการข้อมูลและนวัตกรรมของประเทศที่มีการบูรณาการและเชื่อมโยง ข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานในระบบวิจัยที่มีอยู่ซึ่งพัฒนาขึ้นตาม วัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน เช่น ระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ ระบบคลังข้อมูล งานวิจัยไทย เป็นต้น ให้สามารถประมวลผลอัจฉริยะและแสดงผลได้ทุกมิติสามารถ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและสนับสนุนการตัดสินใจในเชิงบริหาร ซึ่งข้อมูลการวิจัย และนวัตกรรมประกอบด้วย ผลงานวิจัย งบประมาณการวิจัย หน่วยงานวิจัย โครงสร้าง พื้นฐาน มาตรฐานการวิจัย ทรัพยากรเส้นทางปัญญา และข้อมูลอื่นๆ เพื่อประโยชน์ในการ จัดทำระบบข้อมูลสารสนเทศกลางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

ระบบสารสนเทศที่เชื่อมโยงข้อมูลการวิจัยและนวัตกรรมระดับชาติและนานาชาติ พิจารณาจากความสำเร็จของการให้บริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในรูปแบบพร้อมใช้ตามความต้องการ รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล (Business Intelligence : BI) และประมวลผลให้เห็นในมิติต่างๆ ของข้อมูล

สูตรคำนวณ : นับจำนวนระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและ นานาชาติ ซึ่งมีการพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศการวิจัยของประเทศเพื่อเชื่อมโยงระบบ สารสนเทศ ดังนี้

- ๑) Data Catalog ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประกอบด้วย รายงานของชุด ข้อมูลที่จัดเตรียมในรูปแบบของตารางรายชื่อชุดข้อมูล หรือรายงาน บัญชีข้อมูลถูกใช้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหา ชุดข้อมูล (Datasets) หรือ เมทาดาดา (Metadata)
- ๒) Data Standard ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การใช้เทคโนโลยีมาตรฐาน การเชื่อมโยง การบริหารจัดการข้อมูล และการใช้ข้อมูลเพื่อให้เกิดการเชื่อมโยงระบบ สารสนเทศได้สำเร็จ เช่น มาตรฐานชุดข้อมูล มาตรฐานเมทาดาดา มาตรฐานการจัด ขึ้นความลับของข้อมูล

- ๓) ระบบการให้บริการข้อมูลพร้อมให้บริการ เพื่อการใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลสารสนเทศกลางที่มีการเชื่อมโยงในรูปแบบต่างๆ อาทิ การสืบค้น การรายงาน การวิเคราะห์ การประมวลข้อมูล เป็นต้น

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานสะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๔	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
มีระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและนานาชาติ (ระบบ)	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
วช.	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
มีระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยง ระดับชาติและนานาชาติ (ระบบ)	-	-
วช.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน:

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
มีระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยงระดับชาติและนานาชาติ (ระบบ)	-	-	-	๑
วช.	-	-	-	๑

ตัวชี้วัดที่ ๑๔ จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม

หน่วยวัด : **หน่วยงาน**

คำอธิบาย : พ.ร.บ.ระเบียบบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.๒๕๖๒

มาตรา ๑๓ กำหนดให้สำนักงานการวิจัย (วช.) แห่งชาติมีหน้าที่จัดทำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย

๑.วช. ดำเนินการส่งเสริมและเผยแพร่มาตรฐาน แนวทางปฏิบัติ ข้อกำหนด และจริยธรรมการวิจัย ให้หน่วยงานในระบบวิจัยนำไปใช้เป็นเกณฑ์ในการผลิตผลงานวิจัยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยตามมาตรฐานสากล

๒.มาตรฐานการวิจัย หมายถึง ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณลักษณะและคุณภาพที่พึงประสงค์ของการวิจัยและนวัตกรรมที่ต้องการให้เกิดขึ้นในทุกกระบวนการของการวิจัยและนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากล รวมถึงจริยธรรมที่นักวิจัยพึงปฏิบัติ

๓.มาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย เช่น

- ๑) จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์
- ๒) มาตรฐานการกำกับดูแลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สัตว์
- ๓) จรรยาบรรณการดำเนินการต่อสัตว์
- ๔) มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเคมี
- ๕) มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการชีวภาพ
- ๖) จริยธรรมการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์
- ๗) มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัย
- ๘) จรรยาวิชาชีพวิจัย
- ๙) มาตรฐานผู้ประเมินโครงการวิจัย ฯลฯ

สูตรคำนวณ : จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม โดยหน่วยงานนำมาตรฐานการวิจัย/แนวทางปฏิบัติ/ข้อกำหนดที่สำนักงานการวิจัยแห่งชาติจัดทำ พัฒนาและ/หรือดำเนินการจัดทำขึ้น โดยหน่วยงานเครือข่ายนำไปใช้เพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน ได้แก่

- ๑) การตั้งคณะกรรมการกำกับและรับรองมาตรฐานในหน่วยงาน
- ๒) จำนวนหน่วยงานที่มีหน้าที่รับรองมาตรฐานวิจัยได้รับการพัฒนาเพิ่มขึ้น
- ๓) จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานที่ผ่านการรับรอง
- ๔) จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมของหน่วยงานที่มาใช้ห้องปฏิบัติการหรือหน่วยที่มีการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการปลอดภัยในระบบ ESPRel (lab safety)

เงื่อนไข : ๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานสะสม

๒. นับหน่วยงานในระดับกรม มหาวิทยาลัย คณะที่ได้รับการส่งเสริมเผยแพร่มาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ประกอบการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม (หน่วยงาน)	-	๓๕	๔๐	๔๐	๔๐	๑๖๐	๒๐๐	๒๐๐
วช.	-	๓๕	๔๐	๔๐	๔๐	๑๖๐	๒๐๐	๒๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม (หน่วยงาน)	-	-
วช.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม (หน่วยงาน)	-	๕	๑๕	๑๕
วช.	-	๕	๑๕	๑๕

**ตัวชี้วัดที่ ๑๕ ร้อยละของการจัดสรรงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : หมายถึง ความสำเร็จของการจัดสรรงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จากงบประมาณในกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ซึ่งประกอบด้วย ๔ แพลตฟอร์ม ๑๖ โปรแกรม ดังนี้

๑. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ : มีเป้าประสงค์เพื่อการจัดระบบความรู้ของประเทศผ่านบุคลากร ระบบโครงสร้างพื้นฐาน และองค์กรในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) (Human Resource and Intuition Development) เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) หรือวิจัยขั้นพื้นฐานที่สร้างความเข้าใจในแต่ละสาขา โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มสาขาที่จะสามารถเป็นประโยชน์ต่อประเทศและประชาคมวิจัยในอนาคต

- โปรแกรมภายใต้แพลตฟอร์มการพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้ (Human and Knowledge System Platform) ประกอบด้วย ๖ โปรแกรม

P.๑ ระบบนิเวศเพื่อการพัฒนาและใช้กำลังคนคุณภาพ (National Brain Power Ecosystem)

P.๒ การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ

P.๓ การเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต

P.๔ ปัญญาประดิษฐ์เพื่อทุกคน (AI for All)

P.๕ การวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)

P.๖ โครงสร้างพื้นฐานขนาดใหญ่เพื่อการวิจัยและการวิจัยพื้นฐาน

๒. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม : มีเป้าประสงค์เพื่อการตอบโจทย์หรือประเด็นที่มีความท้าทายสูงและมีผลกระทบที่รุนแรงต่อการแข่งขันคุณภาพชีวิต และความมั่นคง เช่น กลุ่มปัญหาที่ซับซ้อน (Complex Problem) หรือไม่สามารถหารากของปัญหาได้อย่างชัดเจน (Wicked Problem) แต่มีความคุ้มค่าหรือจำเป็นต่อการแก้ไข

- โปรแกรมภายใต้แพลตฟอร์มการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม (Grand Challenge Platform) ประกอบด้วย ๓ โปรแกรม

P.๗ โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร เช่น Circular Economy Zero-Waste อากาศสะอาด PM 2.5 Smart Farming และการจัดการน้ำ เป็นต้น

P.๘ สังคมสูงวัย

P.๙ สังคมคุณภาพและความมั่นคง

๓. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน : มีเป้าประสงค์เพื่อ
การสร้างความสามารถในการแข่งขันระดับประเทศในแต่ละแขนง ทั้งภาคการผลิตและ
การบริการเดิมและใหม่ (New S-Curve) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับประเทศ
- โปรแกรมภายใต้แพลตฟอร์มการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน
(Competitiveness Platform) ประกอบด้วย ๓ โปรแกรม
P.๑๐ การวิจัยและพัฒนาสร้างนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐาน
ทางเศรษฐกิจ (RDI for New Economy) ได้แก่ BCG Economy / AI & Data Economy
/ Creative Economy / Sharing Economy / RDI for S-Curve Industries
P.๑๑ การพัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม (Innovation Ecosystem) ได้แก่ เขตเศรษฐกิจ
นวัตกรรม อุทยานวิทยาศาสตร์ EECi และเมืองนวัตกรรมอาหาร
P.๑๒ โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (National Quality Infrastructure &
Services : NQIS)
๔. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และเศรษฐกิจท้องถิ่นเพื่อ
ลดความเหลื่อมล้ำและยกระดับคุณภาพชีวิต : มีเป้าประสงค์เพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิต
เศรษฐกิจท้องถิ่น และลดความเหลื่อมล้ำระดับพื้นที่ (Area Development - New Growth
Poles and Wealth Distribution)
- โปรแกรมภายใต้แพลตฟอร์มการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และ
เศรษฐกิจท้องถิ่นเพื่อลดความเหลื่อมล้ำและยกระดับคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ๓ โปรแกรม
P.๑๓ นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
P.๑๔ จัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
P.๑๕ เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ (Smart/ Livable City)
และโปรแกรมที่ ๑๖ (P.๑๖) การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สูตรคำนวณ :

$$\frac{\text{จำนวนแผนงาน/โครงการตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม}}{\text{จำนวนแผนงาน/โครงการที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณทั้งหมด}} \times 100$$

จากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ร้อยละของการจัดสรรงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ร้อยละ)	-	๘๐	๙๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
sgsw.	-	๘๐	๙๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๑	๒๕๖๑
ร้อยละของการจัดสรรงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ร้อยละ)	-	-
sgsw.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ร้อยละของการจัดสรรงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	-	๘๐	-	-
sgsw.	-	๘๐	-	-

ตัวชี้วัดที่ ๑๖ ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : หมายถึง อัตราการเบิกจ่ายเงินงบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไปยังหน่วยรับงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการดำเนินงานของกองทุน

สูตรคำนวณ :

$$\frac{\text{เงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เบิกจ่ายไปยังหน่วยรับงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม}}{\text{เงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่ได้รับจัดสรรผ่านกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม}} \times 100$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ร้อยละ)	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
sgsw.	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ร้อยละ)	-	-
sgsw.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบ
ผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ร้อยละของการเบิกจ่ายเงิน งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ร้อยละ)	๑๐	๖๐	๘๐	๑๐๐
สกว.	๑๐	๖๐	๘๐	๑๐๐

ตัวชี้วัดที่ ๑๗ จำนวนแผนงานวิจัยที่ได้รับการจัดสรร

หน่วยวัด : แผนงาน

คำอธิบาย : หมายถึง จำนวนแผนงานวิจัย (Research Programs) ที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ซึ่งเป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมตามแผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.)

สูตรคำนวณ : นับจำนวนแผนงานวิจัย (Research Programs) ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานสะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนแผนงานวิจัยที่ได้รับการจัดสรร (แผนงาน)	-	๑๖	๑๘	๑๙	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
สกสว.	-	๑๖	๑๘	๑๙	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนแผนงานวิจัยที่ได้รับการจัดสรร (แผนงาน)	-	-
สกสว.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนแผนงานวิจัยที่ได้รับการจัดสรร (แผนงาน)	-	๑๖	-	-
สกสว.	-	๑๖	-	-

ตัวชี้วัดที่ ๑๘ มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

หน่วยวัด : ล้านบาท

- คำอธิบาย :**
๑. ผลงานวิจัยและพัฒนา ครอบคลุมถึง
 - ๑.๑ ผลงานวิจัยและพัฒนา อันเกิดจากการดำเนินงานวิจัยของหน่วยงานในสังกัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - ๑.๒ ผลงานวิจัยและพัฒนา ที่หน่วยงานในสังกัด อว. ได้เข้าร่วมในโครงการวิจัยกับ หน่วยงานอื่นๆ
 - ๑.๓ ผลงานวิจัยและพัฒนา อันเกิดจากการสนับสนุนของหน่วยงานในสังกัด อว. โดยหน่วยงานไม่ได้วิจัยเอง
 ๒. ระยะเวลา
 - ๒.๑ ใช้ผลงานย้อนหลังได้ ๓-๕ ปี โดยในการคิดมูลค่าเพิ่ม จะคิดเฉพาะปีนั้นๆ
 ๓. มูลค่าเพิ่ม ได้แก่
 - ๓.๑ ประเมินเฉพาะสิ่งที่เกิดขึ้นแล้วจริงเท่านั้น
 - ๓.๒ คิดมูลค่าเพิ่มของทั้งโครงการวิจัย โดยคิดทั้งมูลค่าเพิ่มที่ได้ต่อ อว. และหน่วยงาน ที่รับผลงานวิจัย
 ๔. วิธีคำนวณ

$$\text{มูลค่าเพิ่มรวมทางเศรษฐกิจ} = \text{รายได้ของหน่วยงานในสังกัด อว.} + \text{มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ} + \text{มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน}$$

- หมายเหตุ :**
- ๑) การคำนวณคำนึงถึง Counter factual นั่นคือเปรียบเทียบกับสถานการณ์ที่ใกล้เคียงความจริงที่สุด หากไม่มีโครงการวิจัยและพัฒนา
 - ๒) มูลค่าเพิ่มของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก และ มูลค่าเพิ่มของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ แต่ละตัวจะต้อง มีการหักมูลค่าทางสังคมที่เกิดขึ้นอยู่แล้ว (Deadweight) ออกด้วย
 - ๓) ในกรณีที่มีการทำงานร่วมกับหน่วยงานหรือองค์กรอื่นจะต้องมีการแบ่งสัดส่วนการทำงาน อย่างสมเหตุสมผล (Attribution)
 - ๔) ในกรณีที่ประมาณการผลลัพธ์ทางสังคมในอนาคตตลอดช่วงเวลามากกว่า ๑ ปี โดยที่กิจการจะไม่มี การลงทุนเพิ่มเติมระหว่างช่วงเวลาดังกล่าว ควรทำประมาณการอัตราการลดลง (Dropoff) ของ ผลลัพธ์ทางสังคม
 - ๕) กรณีโครงการมีผลกระทบทางเศรษฐกิจแล้ว ควรรายงานผลกระทบทางสังคมเฉพาะมูลค่าเพิ่ม ที่ไม่ซ้ำซ้อนกัน

๕. นิยามของการคำนวณมูลค่าเพิ่มทางด้านเศรษฐกิจ

๕.๑ รายได้ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

- ๑) ค่าธรรมเนียม = การอนุญาตให้ใช้สิทธิในงานวิจัยต่าง ๆ เช่น สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ เป็นต้น
- ๒) รายได้จากการให้บริการด้านการวิจัยและพัฒนา = รายได้จากการรับจ้าง/การร่วมวิจัยและพัฒนา การให้คำปรึกษา การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้ การรับจ้างผลิต และการให้บริการต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับ การวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงการอนุญาตให้ใช้สิทธิในงานวิจัย

๕.๒ มูลค่าเพิ่มของผู้รับบริการ

- ๑) การลดต้นทุน = ต้นทุนที่ลดลงของผู้รับบริการ/บริษัทเอกชน ซึ่งเป็นผลจากการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานของ อว. เช่น กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพมากขึ้น ประหยัดพลังงาน ประหยัดเวลา ประหยัดวัตถุดิบ ลดการนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ ค่าจ้างแรงงานลดลง และลดการสูญเสียจากการผลิต เป็นต้น
- ๒) กำไรเพิ่มขึ้น = กำไรที่เพิ่มขึ้นของผู้รับบริการ/บริษัทเอกชน เฉพาะส่วนที่ได้มาจากการรับบริการวิจัยและพัฒนา ถ่ายทอดเทคโนโลยีจากหน่วยงานของ อว. (หากจะรายงานด้วยยอดขายที่เพิ่มขึ้น ควรหักลบด้วยต้นทุนการผลิตที่ใช้ไปด้วย เพราะบางผลงานวิจัยทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน ดังนั้นหากรายงานกำไรที่เพิ่มขึ้นจึงจะเป็นการรายงานด้วยมูลค่าเพิ่มอย่างแท้จริง)
- ๓) การประหยัดเงินตราต่างประเทศ = การลดมูลค่าการนำเข้าอันเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนา ในกรณีที่มีการวิจัยและพัฒนา การถ่ายทอดเทคโนโลยี มีการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้า

$$\text{การประหยัดเงินตราต่างประเทศ} = (\text{จำนวนหน่วยสินค้าที่นำเข้าต่อปี} \times \text{ราคาสินค้านำเข้า}) \\ - (\text{จำนวนวัตถุดิบนำเข้าเพื่อผลิตสินค้าทดแทน} \times \text{ราคาวัตถุดิบนำเข้า})$$

๔) การป้องกันการสูญเสียภาพลักษณ์และความเชื่อมั่นในสินค้า

๕.๓ มูลค่าเพิ่มจากการลงทุน

- ๑) การจ้างงานเพิ่ม = การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายในการจ้างงานอันเป็นผลมาจากการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยนับเฉพาะกรณีที่มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบของการฝึกอบรมเสริมสร้างอาชีพ และการจ้างงานที่เกิดจากการเกิดธุรกิจใหม่หรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่

$$\text{การจ้างงานเพิ่ม} = \text{จำนวนคน} \times \text{ค่าจ้างที่ได้รับเพิ่มขึ้นตามสัดส่วนที่เป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนาและ} \\ \text{การถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือ จำนวนคนที่จ้างเพิ่มขึ้นอันเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนา} \\ \times \text{ค่าจ้าง (ทั้งนี้ แล้วแต่กรณี)}$$

๒) การลงทุนเพิ่ม = การลงทุนในสินทรัพย์ เช่น ซื้อมachinery ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง
เครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อรับการวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอด
เทคโนโลยีนั้น ๆ ไปทำการขยายการผลิตและปรับปรุงการผลิต

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
มูลค่าผลกระทบ ต่อเศรษฐกิจ สังคม และ คุณภาพชีวิตที่เกิด จากการนำ ผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ ประโยชน์ (ล้านบาท)	๓๓,๖๑๓.๕๐	๔๒,๘๑๑.๐๐	๔๔,๔๘๒.๕๐	๔๖,๐๘๒.๓๐	๔๗,๕๐๒.๘๐	๒๓๔,๙๕๒.๕๐	๒๖๑,๓๓๗.๕๐	๒๘๑,๔๑๒.๕๐
สป.	๔๖๒.๕๐	๕๐๐.๐๐	๖๙๔.๕๐	๗๓๙.๓๐	๗๔๗.๘๐	๓,๕๘๒.๕๐	๕,๒๖๒.๕๐	๖,๗๓๗.๕๐
วศ.	๙๐.๐๐	๙๐.๐๐	๑๑๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๔๘๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐
วช.	-	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
พว.	๒๕,๐๐๐.๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐.๐๐	๓๔,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๙๐,๐๐๐.๐๐
มว.	๒๕๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๓๕๐.๐๐	๓๗๕.๐๐	๔๒๕.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๓,๘๗๕.๐๐	๕,๑๒๕.๐๐
วว.	๒๔๒.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	๖,๒๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐
สทป.	๑,๔๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
สทอภ.	๑,๐๓๕.๐๐	๑,๐๗๑.๐๐	๑,๑๐๘.๐๐	๑,๑๐๘.๐๐	-	๕,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
สนช.	๘๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
สช.	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๙๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
ศลช.	๖๐๐.๐๐	๖๕๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	๓,๖๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐
สตร.	๒๓๔.๐๐	๑๐๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑๔๐.๐๐	๑๖๐.๐๐	๘๔๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	๓๐,๘๑๖.๔๓	๕๕,๒๖๓.๒๙
สป.	๒๕๕.๖๔	๓๗๔.๑๐
วศ.	๑๗๔.๗๙	๑๘๕.๙๔
พว.	๒๗,๔๑๒.๐๐	๔๕,๓๐๙.๕๘
มว.	๑๕๐.๐๐	๒๐๐.๘๙
วว.	๑๔๔.๐๐	๓๙๔.๔๖
สทน.	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๘๙๓.๓๑
สทอภ.	๔๕๐.๐๐	๒,๑๔๐.๐๐
สนช.	๕๐๐.๐๐	๒,๖๓๕.๐๐
สช.	๑,๕๓๐.๐๐	๑,๔๙๑.๐๑
ศลช.	๕๓๐.๐๐	๖๒๙.๐๐
สตร.	N/A	N/A

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิด จากการนำผลงานวิจัยและ พัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ล้านบาท)	๘๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๘,๖๐๐.๐๐	๒๗,๔๑๑.๐๐
สป.	-	-	-	๕๐๐.๐๐
วศ.	-	-	-	๙๐.๐๐
วช.	-	-	-	๓,๐๐๐.๐๐
พว.	๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐
มว.	-	-	-	๓๐๐.๐๐
วว.	-	-	๒๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐
สทน.	๓๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๓๐๐.๐๐
สทอภ.	-	-	-	๑,๐๗๑.๐๐
สนช.	-	-	-	๑,๐๐๐.๐๐
สช.	-	-	-	๑,๖๐๐.๐๐
ศลช.	-	-	-	๖๕๐.๐๐
สตร.	-	-	-	๑๐๐.๐๐

ตัวชี้วัดที่ ๑๙ จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ

หน่วยวัด : เรื่อง

คำอธิบาย : จำนวนบทความหรือผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือหน่วยงานเครือข่ายอื่นๆ ที่หน่วยงานในสังกัด อว. มีส่วนร่วม ซึ่ง

๑. ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการทั้งในประเทศและต่างประเทศ
๒. ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศและต่างประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee) รวมถึง Invited paper ทั้งนี้ ไม่นับรวมบทความย่อย
 - ๒.๑ Paper review หมายถึง บทความวิชาการ
 - ๒.๒ Peer review หมายถึง กระบวนการของวารสารวิชาการ (Scholarly Journals) ที่ให้มีคณะผู้เชี่ยวชาญ สำหรับแต่ละสาขา เป็นผู้พิจารณาตรวจสอบ อ่านบทความ และตัดสินใจว่า บทความดังกล่าว เป็นที่ยอมรับ (accepted) หรือปฏิเสธ (rejected) หรือให้กลับไปปรับปรุงแก้ไข (revised) ก่อนรับรองให้ลงพิมพ์ในวารสารนั้นได้ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพของบทความ และรับประกันว่า ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่นั้น เป็นผลงานที่ดีและมีคุณภาพ ผ่านการตรวจสอบจากคณะผู้เชี่ยวชาญ (Referees) เพื่อทำให้วารสารวิชาการ มีลักษณะที่เรียกว่า Peer-reviewed Journals หรือ Refereed Journals และได้รับความเชื่อถือในสาขาวิชานั้นๆ
 - ๒.๓ Journals หมายถึง วารสารวิชาการจัดเป็นสิ่งพิมพ์ที่มีกำหนดออกที่แน่นอนและต่อเนื่อง โดยมีการนำเสนอเนื้อหาในลักษณะบทความและเรื่องราวทางวิชาการซึ่งเขียนโดยผู้เชี่ยวชาญและผู้ทรงคุณวุฒิ ขนาดส่วนใหญ่ประมาณ A๔ มีความยาวของเนื้อหามากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหนังสือพิมพ์ซึ่งเป็นสิ่งพิมพ์ต่อเนื่องประเภทหนึ่ง อีกทั้งมีการออกแบบและเทคนิคการจัดพิมพ์เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้อ่านด้วยภาพและสี
 - ๒.๔ Proceedings paper หมายถึง ชุดเอกสารที่ตีพิมพ์ที่ใช้ประกอบในการประชุมหรือการสัมมนา ซึ่งจะอยู่ในรูปของหนังสือ หรือบางครั้งเป็น ซีดี หรือ ดีวีดี ซึ่งรายงานการประชุมมักจะเผยแพร่หลังจากการสัมมนาจบสิ้นลง
 - ๒.๕ Invited paper หมายถึง วารสารที่จัดงานประชุมวิชาการ ถ้าเคยส่งผลงานไปแล้ว ได้รับการตอบรับและไปนำเสนอในงานประชุมวิชาการนั้น ๆ แล้ว ถ้านำสนใจจะได้รับการเชิญ (invite) ให้เขียนเพิ่ม ลงในวารสารนั้น ๆ ต่อไป

สูตรคำนวณ : นับจำนวนบทความด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในและต่างประเทศ

- เงื่อนไข : ๑. บทความ หรือผลงานค้นคว้าวิจัยที่ตีพิมพ์ในและต่างประเทศสามารถนำเสนอเป็น
ผลงานทั้งของรัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ได้
๒. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (เรื่อง)	๘๗๓	๑,๔๔๗	๑,๓๙๔	๑,๔๑๘	๑,๔๙๑	๖,๖๐๐	๘,๐๓๕	๘,๔๙๕
สป.	-	๕๘๗	๕๘๗	๕๘๗	๕๘๗	๒,๓๔๘	๒,๙๓๕	๒,๙๓๕
วศ.	๔๒	๔๒	๔๖	๔๖	๔๖	๒๓๐	๒๓๐	๒๓๐
ปส.	๑๐	๕	๖	๗	๘	๓๒	๔๐	๕๐
วช.	-	๒๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
พว.	๕๕๐	๓๓๐	๓๓๐	๓๓๐	๓๓๐	๑,๗๕๐	๑,๗๕๐	๑,๗๕๐
มว.	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐
วว.	๒๙	๒๙	๔๒	๔๔	๔๖	๒๐๔	๓๐๐	๓๕๐
อพ.	๓	๓	๓	๓	๓	๑๒	๑๕	๑๕
สทอ.	๗๐	๗๐	๗๐	๗๒	๗๕	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐
สทอภ.	๘	๘	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕๐	๒๐๐	๒๐๐
สสน.	๒๐	๒๐	๒๐	๒๒	๒๒	๙๘	๑๒๕	๑๒๕
สช.	๘๕	๙๕	๑๑๕	๑๓๐	๑๔๕	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๓๐๐
สตร.	๒๖	๒๘	๓๐	๓๒	๓๔	๑๕๖	๒๔๐	๒๙๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (เรื่อง)	๘๘๐	๙๔๓
วศ.	๔๓	๔๑
ปส.	๑๖	๑๔
พว.	๕๙๒	๕๕๙
มว.	๔๕	๓๘
วว.	๕๐	๖๙
อพ.	-	-
สทน.	๗๐	๙๔
สทอภ.	๘	๙
สสน.	๒๓	๒๒
สช.	๕๙	๗๕
สตร.	๑๗	๒๒

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และ เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ (เรื่อง)	๑๕๗	๑๙๒	๓๘๑	๗๑๗
สป.	๑๐๐	๑๐๐	๑๕๐	๒๓๗
วศ.	-	-	-	๔๒
ปส.	-	๑	๒	๒
วช.	-	-	๑๐๐	๑๐๐
พว.	๒๐	๓๐	๕๐	๒๓๐
มว.	-	๒	๙	๑๙
วว.	-	๗	๗	๑๕
อพ.	-	-	-	๓
สทน.	๕	๑๕	๒๕	๒๕
สทอภ.	-	-	-	๘
สสน.	๒	๕	๕	๘
สช.	๒๕	๒๕	๒๕	๒๐
สตร.	๕	๗	๘	๘

ตัวชี้วัดที่ ๒๐ ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่นำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย :
- เพื่อให้ภาคการผลิตและเศรษฐกิจชุมชนมีการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตและยกระดับคุณภาพชีวิต โดยผลักดันให้สถานประกอบการธุรกิจ ชุมชน นำผลงานวิจัย และพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในการเพิ่มศักยภาพภาคการผลิต การบริการ และพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม
 - ผลงานวิจัยและพัฒนา หมายถึง ผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม ที่เป็นองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/นวัตกรรม/เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์/หรือผลิตภัณฑ์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือเครือข่ายกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
 - สร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ หมายถึง การลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ต้องการ

สูตรคำนวณ : ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่นำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ

$$\frac{\text{จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่นำไปใช้ ณ ปีงบประมาณ} \times 100}{\text{จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ ๓ ปีซ้อนหลัง}}$$

- เงื่อนไข:
- เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
 - การนับจำนวนผลงาน : เป็นผลงานฯ ที่มีอยู่เดิมและไม่เคยนำไปใช้ หากนำไปใช้ในปีใดก็ได้ให้นับปีนั้นได้

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการและภาคธุรกิจ (ร้อยละ)	๒๖	๒๔	๒๕	๒๕	๒๖	๒๗	๒๙	๒๙
วศ.	๑๐	๑๑	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐
พว.	๒๕	๒๓	๒๔	๒๔	๒๔	๒๕	๒๘	๒๘
มว.	๓๕	๓๓	๓๓	๓๓	๓๓	๓๔	๓๔	๓๔
วว.	๒๙	๒๕	๓๑	๓๑	๓๒	๓๓	๓๓	๓๓
สตอภ.	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗
สช.	๒๐	๒๐	๒๐	๒๒	๒๒	๒๖	๒๖	๒๖
ศลช.	๗๕	๗๑	๘๓	๘๓	๘๓	๘๐	๘๐	๘๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ร้อยละ)	๒๔	๒๗
วศ.	-	๑๓
พว.	๒๓	๒๓
มว.	๔๖	๔๗
วว.	๒๗	๔๔
สตอภ.	๒๔	๓๑
สช.	๒	-
ศลช.	๗๙	๗๐

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ (ร้อยละ)	๑	๓	๕	๑๕
วศ.	-	-	-	๑๑
พว.	๑	๓	๕	๑๔
มว.	-	๒	๘	๒๓
วว.	-	๓	๖	๑๖
สตอภ.	-	-	-	๒๗
สช.	-	-	-	๒๐
ศลช.	-	-	-	๗๑

ข้อมูลรายละเอียดค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

ตัวชี้วัด	จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่นำไปใช้ในปี							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๖-๒๕๗๐	๒๕๗๑-๒๕๗๕	๒๕๗๖-๒๕๘๐
จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่ถูกนำไปใช้ในปี (เรื่อง)	๓๘๒	๓๕๒	๓๕๘	๓๕๙	๓๖๑	๑,๘๒๑	๑,๙๗๑	๑,๙๗๑
วศ.	๓	๔	๓	๓	๓	๑๕	๑๕	๑๕
พว.	๒๗๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๒๕๐	๑,๒๕๐	๑,๔๐๐	๑,๔๐๐
มว.	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐
วว.	๔๗	๔๐	๔๗	๔๗	๔๙	๒๔๕	๒๔๕	๒๔๕
สตอภ.	๘	๘	๘	๘	๘	๔๐	๔๐	๔๐
สช.	๕	๕	๕	๖	๖	๓๕	๓๕	๓๕
ศลช.	๙	๕	๕	๕	๕	๓๖	๓๖	๓๖

ตัวชี้วัด	จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ ๓ ปีซ้อนหลัง							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗-๒๕๗๐	๒๕๗๑-๒๕๗๕	๒๕๗๖-๒๕๘๐
จำนวนผลงานวิจัยและพัฒนาที่แล้วเสร็จ ๓ ปีซ้อนหลัง (เรื่อง)	๑,๔๗๓	๑,๔๕๙	๑,๔๑๑	๑,๔๑๓	๑,๔๑๓	๖,๘๑๕	๖,๘๑๕	๖,๘๑๕
วศ.	๓๐	๓๖	๓๐	๓๐	๓๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐
พว.	๑,๑๐๐	๑,๐๘๐	๑,๐๕๐	๑,๐๕๐	๑,๐๕๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
มว.	๑๑๕	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐	๕๘๕	๕๘๕	๕๘๕
วว.	๑๖๑	๑๖๑	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐	๗๕๐	๗๕๐	๗๕๐
สตอภ.	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๕๐	๑๕๐	๑๕๐
สช.	๒๕	๒๕	๒๕	๒๗	๒๗	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕
ศลช.	๑๒	๗	๖	๖	๖	๔๕	๔๕	๔๕

ตัวชี้วัดที่ ๒๑ จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/ บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานประมาณแล้ว

หน่วยวัด : ผลงาน

- คำอธิบาย :**
๑. จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หมายถึง ผลงานองค์ความรู้/เทคนิค/เทคโนโลยี/ เครื่องมืออุปกรณ์/สิ่งประดิษฐ์หรือผลิตภัณฑ์ ซึ่ง
 - ๑.๑ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมยื่นขอจดทะเบียน
 - ๑.๒ หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สนับสนุนให้หน่วยงานภายนอกยื่นขอจดทะเบียน
 - ๑.๓ คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานประมาณแล้ว
 ๒. ขอบเขตของการจดทรัพย์สินทางปัญญา
 - ๒.๑ **สิทธิบัตร** หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ การออกแบบผลิตภัณฑ์

สิ่งประดิษฐ์ หมายถึง การคิดค้นหรือคิดทำขึ้นอันเป็นผลให้ได้มาซึ่งผลิตภัณฑ์ หรือกรรมวิธีใดชิ้นใหม่ หรือการกระทำใดๆ ที่ทำให้ดีขึ้น หรือการคิดค้นกรรมวิธีในการผลิตสิ่งของ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรม เกษตรกรรม พาณิชยกรรมและหัตถกรรมได้

การออกแบบผลิตภัณฑ์ หมายถึง รูปร่างของผลิตภัณฑ์ หรือองค์ประกอบของ ลวดลาย หรือสีของผลิตภัณฑ์ อันมีลักษณะพิเศษ สำหรับผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถใช้เป็นแบบสำหรับผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมและหัตถกรรมได้
 - ๒.๒ **อนุสิทธิบัตร** หมายถึง หนังสือสำคัญที่รัฐออกให้เพื่อคุ้มครองการประดิษฐ์ใหม่ที่ คิดค้นพัฒนาขึ้นแต่ไม่มีขั้นประดิษฐ์
 - ๒.๓ **แบบผังภูมิของวงจรรวม** หมายถึง แบบ แผนผัง หรือภาพที่สร้างขึ้นไม่ว่าจะปรากฏใน รูปแบบใดหรือวิธีใด เพื่อให้เห็นถึงการจัดวางให้เป็นวงจรรวม (*ตาม พ.ร.บ. คุ้มครอง แบบผังภูมิของวงจรรวม พ.ศ. ๒๕๔๓)
 - ๒.๔ **พันธุ์พืช** คือ พันธุ์พืชที่ปรับปรุงพันธุ์ใหม่และได้แจ้งขึ้นทะเบียน หรือได้รับการ รับรองว่ามีลักษณะเด่นทางการเกษตร หรือได้รับการจดทะเบียนว่ามีลักษณะ ประจำพันธุ์ที่เด่นชัด มีความสม่ำเสมอ และมีความคงตัวของลักษณะประจำพันธุ์ที่สามารถแสดงลักษณะประจำพันธุ์ได้ทุกครั้งของการผลิตส่วนขยายพันธุ์พืชนั้น

๒.๕ ความลับทางการค้า (Trade Secret) หมายถึง ข้อมูลการค้าซึ่งยังไม่รู้จักกันโดยทั่วไปหรือยังเข้าถึงไม่ได้ในหมู่บุคคลซึ่งโดยปกติแล้วต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลดังกล่าว โดยเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์เชิงพาณิชย์ และมีวิธีการรักษาความลับอย่างเหมาะสม (*ตาม พ.ร.บ. ความลับทางการค้า พ.ศ. ๒๕๔๕)

๓. **บัญชีนวัตกรรม** คือ บัญชีสินค้าหรือบริการนวัตกรรมที่ให้หน่วยงานภาครัฐที่สนใจสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้ผ่านวิธีกรณพิเศษ โดยเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการใหม่ที่พัฒนาขึ้นจากกระบวนการวิจัย พัฒนา หรือการปรับปรุงผลิตภัณฑ์หรือบริการเดิมด้วยองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย โดยคนไทยมีส่วนร่วม ทั้งนี้ต้องผ่านการทดสอบและรับรอง โดยหน่วยงานที่เชื่อถือได้ มีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ และบริเวณใกล้เคียง อนึ่งนวัตกรรมไทยไม่จำเป็นต้องพัฒนาขึ้นในประเทศไทยทั้งหมด อาจซื้อหรือนำเข้าบางส่วนมาจากต่างประเทศก็ได้

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรม หรือจำนวนรายการผลงานนวัตกรรมไทยที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติและจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา/บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว (ผลงาน)	๓๗๑	๕๖๒	๖๖๕	๗๒๘	๗๓๑	๓,๓๔๐	๓,๗๑๕	๓,๗๗๓
สป.	-	๑๒๐	๑๙๕	๒๔๕	๒๔๕	๙๘๐	๑,๒๒๕	๑,๒๒๕
วศ.	๑	๑	๑	๑	๑	๔	๕	๕
วช.	-	๑๐	๒๐	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
พว.	๓๓๔	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
มว.	๑	๑	๑	๑	๑	๔	๕	๕
วว.	๒๒	๒๐	๓๖	๓๗	๓๘	๑๖๒	๒๒๕	๒๕๐
สทน.	๔	๔	๔	๔	๕	๒๒	๒๕	๓๐
สช.	๖	๖	๘	๙	๑๐	๔๐	๗๐	๑๐๐
ศลช.	๒	-	-	-	-	-	-	-
สตร.	๑	-	-	๑	๑	๘	๑๐	๘

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา / บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว (ผลงาน)	N/A	N/A
วศ.	๑	๑
พว.	๓๔๘	๕๑๒
มว.	๑	๓
วว.	๔๙	๕๕
สทน.	๓	๔
สช.	๔	๕
ศลช.	๔	๔
สตร.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์
บริการ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยา
แห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร
(องค์การมหาชน) และสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและ
จัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผลงานวิจัย พัฒนาและ นวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจด ทรัพย์สินทางปัญญา / บัญชีนวัตกรรม ที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติ ผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียน บัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่ง ข้อมูลให้สำนักงานงบประมาณแล้ว (ผลงาน)	๔๐	๘๖	๑๓๒	๓๐๔
สป.	-	๕	๕	๑๑๐
วศ.	-	-	-	๑
วช.	-	-	-	๑๐
พว.	๔๐	๗๕	๑๒๐	๑๖๕
มว.	-	-	-	๑
วว.	-	๕	๕	๑๐
สทน.	-	๑	๒	๑
สช.	-	-	-	๖

ตัวชี้วัดที่ ๒๒ ความสามารถใหม่ในการดำเนินการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)

หน่วยวัด : เรื่อง

- คำอธิบาย :**
๑. งานวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) เป็นการวิจัยขั้นพื้นฐาน (Basic Research) หรือการวิจัยขั้นประยุกต์ (Applied Research) หรืออาจเป็นทั้งการวิจัยขั้นพื้นฐาน และการวิจัยขั้นประยุกต์ร่วมกันก็ได้ โดยอาจเป็นการผสมผสานของงานวิจัยหลายสาขาวิชา (Multidisciplinary) และข้ามสาขาวิชา (Interdisciplinary) เพื่อให้สามารถก้าวไปสู่ความเป็นเลิศของงานวิจัยในเรื่องนั้นๆ
 ๒. ผลงานวิจัยตามสมุดปกขาว "การวิจัยขั้นแนวหน้า Frontier Research เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ" ที่ได้ยื่นต่อนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ โดยมีประเด็นงานวิจัยดังนี้
 - ๒.๑ การวิจัยเฉพาะประเด็น
 - อาหารเพื่ออนาคต (Food for the Future) เช่น การพัฒนาชีวสารสนเทศ (Bioinformatics) การพัฒนาทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างอาหารและยีน (Diet-gene interaction) การวิจัยอาหารเชิงหน้าที่ (Functionalized Food) และเกษตรอัจฉริยะ เป็นต้น
 - การแพทย์และสาธารณสุขขั้นแนวหน้า (Health Frontier) เช่น การแพทย์แม่นยำ (Precision Medicine) การบำบัดโรคและการวิจัยยาตัวใหม่ (Therapeutics and drug discovery) และเวชศาสตร์การเจริญทดแทน (Regenerative medicine) เป็นต้น
 - พลังงานแห่งอนาคต (Future Energy) เช่น ด้านวัสดุขั้นสูง (Advanced Materials for Energy Conversion and Energy Storage) ด้านการผลิตพลังงาน (Frontier Energy Conversion) และด้านการกักเก็บพลังงาน (Energy Storage) เป็นต้น
 - การเตรียมความพร้อมรองรับความท้าทายของศตวรรษ เช่น ด้านการคำนวณและประมวลผลข้อมูลในรูปแบบใหม่ (New Paradigm in Computation and Processing) ด้านการเชื่อมต่อสื่อสารและการบริหารจัดการสังคมเมือง (New Paradigm in Connectivity, Communication and Advanced Urban Management) และ การเก็บเกี่ยวและแสวงหาความรู้ในอนาคต (New Paradigm in Knowledge Exploration) เป็นต้น
 - ๒.๒ วิทยาศาสตร์พื้นฐานขั้นแนวหน้าและโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง
 - วิทยาศาสตร์พื้นฐานขั้นแนวหน้า เช่น ฟิสิกส์เชิงควอนตัมและเทคโนโลยีเชิงควอนตัม และด้านพันธุกรรม ระบบชีววิทยาและความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านวิจัยเชิงวัสดุเพื่อการสร้างสรรค์วัสดุใหม่ หรือโมเลกุลที่ไม่มีอยู่ในธรรมชาติ เป็นต้น

- โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง เช่น เครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอน
โครงการภาคีความร่วมมือพัฒนาความสามารถเทคโนโลยีอวกาศไทย (Thai Space Consortium) เป็นต้น

สูตรคำนวณ : นับจำนวน Frontier Research ที่ดำเนินการหรือสนับสนุนโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ดังนี้

๑. การวิจัยเฉพาะประเด็น

- ๑.๑ อาหารเพื่ออนาคต (Food for the Future)
- ๑.๒ การแพทย์และสาธารณสุขขั้นแนวหน้า (Health Frontier)
- ๑.๓ พลังงานแห่งอนาคต (Future Energy)
- ๑.๔ การเตรียมความพร้อมรองรับความท้าทายของศตวรรษ

๒. วิทยาศาสตร์พื้นฐานขั้นแนวหน้าและโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

- ๒.๑ วิทยาศาสตร์พื้นฐานขั้นแนวหน้า
- ๒.๒ โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ขั้นสูง

โดยอ้างอิงตามสมุดปกขาว "การวิจัยขั้นแนวหน้า Frontier Research เพื่อกำหนดอนาคตประเทศ" หรือประเด็นอื่นๆ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานสะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ความสามารถใหม่ในการดำเนินการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) (เรื่อง)	-	๑๖	๒๐	๒๔	๒๖	๗๐	๗๕	๘๐
พว.	-	๖	๘	๑๐	๑๐	๕๐	๕๐	๕๐
สกว.	-	๑๐	๑๒	๑๔	๑๖	๒๐	๒๕	๓๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ความสามารถใหม่ในการดำเนินการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) (เรื่อง)	-	-
พว.	-	-
สกว.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ความสามารถใหม่ในการดำเนินการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research) (เรื่อง)	๒	๓	๕	๖
พว.	-	๑	๒	๓
สกว.	๒	๒	๓	๓

ตัวชี้วัดที่ ๒๓ ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น

หน่วยวัด : ร้อยละ

- คำอธิบาย :
- พิจารณาจากจำนวนการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในปีปัจจุบันเทียบกับปีที่ผ่านมา
 - ร้อยละที่เพิ่มขึ้น หมายถึง ร้อยละของการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้นของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - การให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมายถึง
 - กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ ได้แก่ ผู้ประกอบการ SME ผู้ประกอบการใหม่ (Startup) นักวิจัย นักศึกษา นักเรียน
 - โครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ให้บริการ ได้แก่ เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ อุทยานวิทยาศาสตร์ เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร

สูตรคำนวณ :

$$\frac{(\text{จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในสังกัด อว. ในปีปัจจุบัน} - \text{จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในสังกัด อว. ในปีที่ผ่านมา}) \times 100}{(\text{จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในสังกัด อว. ในปีที่ผ่านมา})}$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	๔	๕	๕	๕	๔	๔	๔	๔
วศ.	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕
ปส.	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๖
มว.	๕	๒	๒	๒	๒	๗	๗	๗
วว.	๒	๕	๕	๕	๕	๗	๗	๗
สทน.	๕	๕	๕	๕	๔	๔	๔	๔
สดร.	๑๑	๑๐	๑๘	๘	-	-	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	-	-
วศ.	-	-
ปส.	-	-
มว.	-	-
วว.	-	-
สทน.	๔	๓
สตร.	-	๘

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) และสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น (ร้อยละ)	-	-	-	๕
วศ.	-	-	-	๕
ปส.	-	-	-	๕
มว.	-	-	-	๒
วว.	-	-	-	๕
สทน.	-	-	-	๕
สตร.	-	-	-	๑๐

หมายเหตุ : ร้อยละรายไตรมาส คิดผลต่างที่เพิ่มขึ้น จึ้นับเฉพาะไตรมาสสุดท้าย

ข้อมูลรายละเอียดค่าเป้าหมายตัวชี้วัด :

ตัวชี้วัด	จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในสังกัด อว. ในปีปัจจุบัน							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ผลรวม	๘๖๒,๔๑๐	๙๐๒,๖๒๕	๙๔๔,๒๔๖	๙๘๘,๐๒๗	๑,๐๓๐,๕๘๒	๑๖,๘๐๒,๘๗๙	๑๖,๙๘๓,๕๔๙	๑๗,๒๑๙,๙๘๕
วศ.	๘๙,๒๕๐	๙๓,๗๐๐	๙๘,๓๘๕	๑๐๓,๓๐๕	๑๐๘,๔๗๐	๕๙๙,๓๗๕	๗๖๕,๐๒๐	๙๗๖,๔๒๕
ปส.	๘๐	๘๔	๘๘	๙๓	๙๘	๔๙๐	๕๑๕	๕๔๖
มว.	๔,๘๐๐	๔,๙๐๐	๔,๙๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐	๒๕,๐๐๐
วว.	๑๔๒,๕๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐	๑๖๕,๕๐๐	๑๗๔,๐๐๐	๙๔๓,๐๐๐	๙๔๓,๐๐๐	๙๔๓,๐๐๐
สทพ.	๖๒๕,๗๗๐	๖๕๓,๙๓๐	๖๘๓,๓๖๐	๗๑๔,๑๑๕	๗๔๓,๐๐๐	๑๕,๒๓๕,๐๐๐	๑๕,๒๕๐,๐๐๐	๑๕,๒๗๕,๐๐๐
สตร.	๑๐	๑๑	๑๓	๑๔	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕

ตัวชี้วัด	จำนวนการให้บริการของหน่วยงานในสังกัด อว. ในปีที่ผ่านมา							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๗๙
ผลรวม	๘๒๘,๓๐๕	๘๖๒,๔๑๐	๙๐๒,๕๒๕	๙๔๔,๒๔๖	๙๘๗,๙๒๗	๑๖,๑๘๙,๗๐๙	๑๖,๓๖๗,๔๘๔	๑๖,๕๘๘,๘๔๙
วศ.	๘๕,๐๐๐	๘๙,๒๕๐	๙๓,๗๐๐	๙๘,๓๘๕	๑๐๓,๓๐๕	๕๗๐,๘๓๐	๗๒๘,๕๘๐	๙๒๙,๙๒๐
ปส.	๗๖	๘๐	๘๔	๘๘	๙๓	๔๖๕	๔๙๐	๕๑๕
มว.	๔,๕๐๐	๔,๘๐๐	๔,๘๐๐	๔,๙๐๐	๔,๙๐๐	๒๓,๕๐๐	๒๓,๕๐๐	๒๓,๕๐๐
วว.	๑๔๐,๐๐๐	๑๔๒,๕๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๗,๕๐๐	๑๖๕,๕๐๐	๘๘๕,๐๐๐	๘๘๕,๐๐๐	๘๘๕,๐๐๐
สทพ.	๕๙๘,๘๒๐	๖๒๕,๗๗๐	๖๕๓,๙๓๐	๖๘๓,๓๖๐	๗๑๔,๑๑๕	๑๕,๗๑๐,๐๐๐	๑๕,๗๓๐,๐๐๐	๑๕,๗๕๐,๐๐๐
สตร.	๙	๑๐	๑๑	๑๓	๑๔	๑๕	๑๕	๑๕

ตัวชี้วัดที่ ๒๔ ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ (โครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาท ขึ้นไป)

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ หมายถึง การดำเนินงานโครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม บรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดในแต่ละปี ซึ่งโครงการขนาดใหญ่ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีดังนี้

๑. โครงการระบบดาวเทียมสำรวจเพื่อการพัฒนา (THEOS-๒) (หน่วยงาน : สทอภ.)
๒. โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) (หน่วยงาน : อพว.)
๓. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนาระบบราง (หน่วยงาน : มว.)
๔. โครงการจัดตั้งศูนย์ไซโคลตรอนเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตเภสัชภัณฑ์ทางการแพทย์ และการฉายรังสีในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หน่วยงาน : สทพ.)

สูตรคำนวณ ๑. ร้อยละความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ในภาพรวมของกระทรวง : พิจารณาจากจำนวนหน่วยงานที่ผลักดันโครงการขนาดใหญ่สำเร็จตามแผนที่หน่วยงานกำหนด โดยกำหนดเกณฑ์ร้อยละความสำเร็จภาพรวมระดับกระทรวง ดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑ เกณฑ์ร้อยละความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ในภาพรวมของกระทรวง

จำนวนหน่วยงานที่มีการผลักดันโครงการขนาดใหญ่สำเร็จตามแผนที่หน่วยงานกำหนด ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓	ร้อยละความสำเร็จภาพรวมระดับกระทรวง (ร้อยละ)
๔ หน่วยงาน	๑๐๐
๓ หน่วยงาน	๘๐
๒ หน่วยงาน	๕๐
๑ หน่วยงาน	๒๐

๒. ร้อยละความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ระดับหน่วยงาน : พิจารณาจากเกณฑ์ความสำเร็จของโครงการขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งหน่วยงานที่รับผิดชอบแต่ละโครงการเป็นผู้กำหนด ดังตารางที่ ๒

เงื่อนไข :

๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทยผลการดำเนินงานไม่สะสม
๒. สูตรคำนวณร้อยละความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ในภาพรวมของระดับกระทรวง โดยใช้ระดับเกณฑ์พิจารณา ตามตารางที่ ๑
๓. สูตรคำนวณร้อยละความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ในระดับหน่วยงาน พิจารณาตามหลักเกณฑ์ตามที่หน่วยงานกำหนด ตามตารางที่ ๒

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ -	๒๕๗๑ -	๒๕๗๖ -
						๒๕๗๐	๒๕๗๕	๒๕๘๐
ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ระดับกระทรวง								
ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ (โครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป) (ร้อยละ)	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	N/A	N/A	N/A
ร้อยละความสำเร็จระดับหน่วยงาน								
สตอภ.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐		-	-	-
อพ.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	-	-	-
มว.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	-	-	-	-
สทน.	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	-	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ (โครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาท ขึ้นไป) (ร้อยละ)	N/A	N/A
สตอภ.	N/A	N/A
อพ.	N/A	N/A
มว.	N/A	N/A
สทน.	N/A	N/A

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ความสำเร็จในการผลักดัน โครงการขนาดใหญ่ (โครงการที่ มีงบประมาณตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาท ขึ้นไป) (ร้อยละ)	-	-	-	๘๐
สทอภ.	-	-	-	๘๐
อพ.	-	-	-	๘๐
มว.	-	-	-	๘๐
สทน.	-	-	-	๑๐๐

ตารางที่ ๒ เกณฑ์ความสำเร็จของโครงการขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

โครงการ	ร้อยละ ๒๕	ร้อยละ ๕๐	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๑๐๐
๑. โครงการระบบ ดาวเทียมสำรวจเพื่อ การพัฒนา (THEOS-๒) (หน่วยงาน : สทอภ.)	๑. การฝึกอบรม ผู้ใช้งาน	๑. ติดตั้งระบบ ภาคพื้นดิน DIGINEO	๑. ตรวจสอบ ความพร้อม ด้านการประกอบและ ทดสอบตัวดาวเทียมหลัก ๒. ทดสอบระบบและ การตรวจรับระบบ ภาคพื้นดิน DIGINEO ๓. ประกอบและ ทดสอบดาวเทียมเล็ก และ Engineering Model ในประเทศไทย	๑. ตรวจสอบความพร้อม ในการประกอบและ ทดสอบดาวเทียมหลัก และอุปกรณ์ถ่ายภาพ และการดำเนินการ ประกอบและทดสอบ ดาวเทียมหลักและ อุปกรณ์ถ่ายภาพ ๒. ทดสอบความ เข้ากันได้ของระบบ DIGINEO และระบบ Multi-Mission ๓. ติดตั้งและทดสอบ ระบบโซลูชั่นและ แอปพลิเคชัน

โครงการ	ร้อยละ ๒๕	ร้อยละ ๕๐	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๑๐๐
๒. โครงการศูนย์นวัตกรรมแห่งอนาคต (Futurium) (หน่วยงาน : อพ.)	๑. งานเตรียมการก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราว ๒. งานถมดิน - ๓๐%	๑. งานถมดิน - ๕๐% ๒. จัดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Work Shop) -๑/๓	๑. งานถมดิน - ๗๕% ๒. ดำเนินการงานเสาเข็ม - ๕๐%	๑. ดำเนินงานงานเสาเข็ม - ๑๐๐% แล้วเสร็จ ๒. ดำเนินงานงานฐานราก - ๖๐% ๓. จัดงานสัมมนาและทำ workshop ทบทวนแนวคิดเนื้อหา นิทรรศการแล้วเสร็จ ๔. รายงานความก้าวหน้างาน ทบทวนแนวคิด ในการออกแบบเนื้อหา นิทรรศการและชุดจัด แสดงนิทรรศการ
๓. โครงการพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนา ระบบราง (หน่วยงาน : มว.)	๑. ก่อสร้างอาคารพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนา การพัฒนาระบบรางตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๒๕ (เป็นขั้นตอนของร้อยละการเบิกจ่ายเงิน) ๒. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ระบบเครื่องมือมาตรฐาน ด้านแรงขนาด ๑๐ เมกกะนิวตัน (MN) และระบบประกอบอาคารที่จำเป็นตาม แผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๒๕ (เป็นขั้นตอนของกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง) ๓. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ชุดเครื่องมือมาตรฐาน การวัดความตรงเพื่อทดสอบความตรง ของเครื่องวัด	๑. ก่อสร้างอาคารพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนา การพัฒนาระบบรางตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๕๐ (เป็นขั้นตอนของร้อยละการเบิกจ่ายเงิน) ๒. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ระบบเครื่องมือมาตรฐาน ด้านแรงขนาด ๑๐ เมกกะนิวตัน (MN) และระบบประกอบอาคารที่จำเป็นตาม แผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๕๐ (เป็นขั้นตอนของกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง) ๓. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ชุดเครื่องมือมาตรฐาน การวัดความตรงเพื่อทดสอบความตรง ของเครื่องวัด	๑. ก่อสร้างอาคารพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนา การพัฒนาระบบรางตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๘๐ (เป็นขั้นตอนของร้อยละการเบิกจ่ายเงิน) ๒. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ระบบเครื่องมือมาตรฐาน ด้านแรงขนาด ๑๐ เมกกะนิวตัน (MN) และระบบประกอบอาคารที่จำเป็นตาม แผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๘๐ (เป็นขั้นตอนของกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง) ๓. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ชุดเครื่องมือมาตรฐาน การวัดความตรงเพื่อทดสอบความตรง ของเครื่องวัด	๑. ก่อสร้างอาคารพัฒนามาตรฐานการวัดเพื่อรองรับการพัฒนา การพัฒนาระบบรางตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๑๐๐ (เป็นขั้นตอนของร้อยละการเบิกจ่ายเงิน) ๒. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ระบบเครื่องมือมาตรฐาน ด้านแรงขนาด ๑๐ เมกกะนิวตัน (MN) และระบบประกอบอาคารที่จำเป็นตาม แผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๑๐๐ (เป็นขั้นตอนของกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง) ๓. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ชุดเครื่องมือมาตรฐาน การวัดความตรงเพื่อทดสอบความตรง ของเครื่องวัด

โครงการ	ร้อยละ ๒๕	ร้อยละ ๕๐	ร้อยละ ๘๐	ร้อยละ ๑๐๐
	หมอนรองรถไฟ ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๒๕ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง) ๔. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ ทดสอบอุปกรณ์ ๕G และ IOT ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๒๕ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง) ๕. จัดหาระบบ การวัดเพื่อทดสอบ และสอบเทียบ ชุดคำสั่งระบบอัตโนมัติ สัญญาณและ การสื่อสาร Signaling & Communication Protocol ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๒๕ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง)	หมอนรองรถไฟ ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๕๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง) ๔. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ ทดสอบอุปกรณ์ ๕G และ IOT ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๕๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง) ๕. จัดหาระบบ การวัดเพื่อทดสอบ และสอบเทียบ ชุดคำสั่งระบบอัตโนมัติ สัญญาณและ การสื่อสาร Signaling & Communication Protocol ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๕๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง)	หมอนรองรถไฟ ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๘๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง) ๔. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ ทดสอบ อุปกรณ์ ๕G และ IOT ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๘๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง) ๕. จัดหาระบบการวัด เพื่อทดสอบและ สอบเทียบชุดคำสั่ง ระบบอัตโนมัติสัญญาณ และการสื่อสาร Signaling & Communication Protocol ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๘๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง)	หมอนรองรถไฟ ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๑๐๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง) ๔. จัดหาครุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์ ทดสอบ อุปกรณ์ ๕G และ IOT ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๑๐๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง) ๕. จัดหาระบบการวัด เพื่อทดสอบและ สอบเทียบชุดคำสั่ง ระบบอัตโนมัติสัญญาณ และการสื่อสาร Signaling & Communication Protocol ๑ ชุด ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๑๐๐ (เป็นขั้นตอนของ กระบวนการจัดซื้อ จัดจ้าง)
๔. โครงการจัดตั้งศูนย์ ไซโคลตรอนเพื่อพัฒนา ศักยภาพการผลิตเภสัช รังสีทางการแพทย์ และการฉายรังสีใน อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ (หน่วยงาน : สทน.)	- ความสำเร็จใน การดำเนินการผลิต และติดตั้งเครื่อง ไซโคลตรอน พร้อมอาคารสำเร็จ ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๒๕	- ความสำเร็จใน การดำเนินการผลิต และติดตั้งเครื่อง ไซโคลตรอน พร้อมอาคารสำเร็จ ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๕๐	- ความสำเร็จใน การดำเนินการผลิต และติดตั้งเครื่อง ไซโคลตรอน พร้อมอาคารสำเร็จ ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๘๐	- ความสำเร็จใน การดำเนินการผลิต และติดตั้งเครื่อง ไซโคลตรอน พร้อมอาคารสำเร็จ ตามแผนประจำปี ๖๓ ร้อยละ ๑๐๐

ตัวชี้วัดที่ ๒๕ จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

หน่วยวัด : จำนวนผู้ประกอบการ (ราย)

- คำอธิบาย :
- ผู้ประกอบการ หมายถึง ผู้ประกอบการใหม่ (Startup) และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME)
 - การใช้ประโยชน์ หมายถึง การใช้บริการพื้นที่เช่า และใช้สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ภายในเขตนวัตกรรม เพื่อสนับสนุน/ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาให้กับผู้ประกอบการ
 - เขตพื้นที่นวัตกรรม หมายถึง
 - เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
 - เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร
 - อุทยานวิทยาศาสตร์
 - อุทยานนวัตกรรม
 - อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
- ทั้งนี้นับรวมโครงการที่อยู่ภายใต้ ๕ โครงการดังกล่าวข้างต้น แต่ดำเนินการในพื้นที่อื่น ๆ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรมในแต่ละปี

- เงื่อนไข :
- นับจำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรมในแต่ละปี
 - เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนผู้ประกอบการ ที่มาใช้ประโยชน์ใน เขตนวัตกรรม (ราย)	๒๑๔	๑๙๕	๒๑๐	๒๒๘	๒๒๙	๑,๑๑๘	๑,๔๗๕	๑,๘๐๕
สป.	๓	๕	๘	๑๒	๑๒	๕๗๕	๗๕๐	๑,๐๕๐
วศ.	๑๕	๑๐	๑๕	๑๕	๑๕	๖๐	๗๕	๗๕
พว.	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๑๐๐	๑๑๐	๑๒๐
สอวช.	๒๐	๑๕	-	-	-	-	-	-
มว.	๖	๖	๑๕	๒๐	๒๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐
วว.	๒๐	-	-	-	-	-	-	-
สทอภ.	๑๕	๑๕	๒๕	๓๐	๓๐	๑๒๐	๒๐๐	๒๐๐

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
สทพ.	๕	๙	๑๐	๑๒	๑๒	๓๓	๕๐	๖๐
สนช.	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐
สช.	๑๕	๑๕	๑๗	๑๙	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (ราย)	N/A	N/A
สป.	-	-
วศ.	๒๐	๑๕
พว.	๘๖	๘๔
สอวช.	๕	๙
มว.	๔	-
วว.	๓	-
สตอภ.	-	-
สทพ.	๒	๕
สนช.	๓๐	-
สช.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล:

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม (ราย)	๙๓	๑๖	๑๗	๖๙
สป.	-	-	-	๕
วศ.	-	-	-	๑๐
พว.	๘๕	๑	๒	๒
สอวช.	-	๕	๕	๕
มว.	-	-	-	๖
สตอก.	-	-	-	๑๕
สทน.	-	๒	๓	๔
สนช.	๘	๘	๗	๗
สช.	-	-	-	๑๕

ตัวชี้วัดที่ ๒๖ มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม

หน่วยวัด : ล้านบาท

- คำอธิบาย :
1. รายจ่ายการลงทุนวิจัย หมายถึง รายจ่ายในการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นการวิจัยอุตสาหกรรมขั้นพื้นฐานและการวิจัยเชิงประยุกต์ ทั้งในรูปแบบดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยบริษัทตนเอง หรือ การร่วมดำเนินการวิจัยกับหน่วยงานวิจัยทั้งในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานภายนอก
 2. เขตพื้นที่นวัตกรรม หมายถึง
 - 2.1 เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
 - 2.2 เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร
 - 2.3 อุทยานวิทยาศาสตร์
 - 2.4 อุทยานนวัตกรรม
 - 2.5 อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
 ทั้งนี้รวมโครงการที่อยู่ภายใต้ ๕ โครงการดังกล่าวข้างต้นแต่ดำเนินการในพื้นที่อื่น ๆ
 3. มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทนับรวมทั้งในรูปแบบดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยบริษัทตนเอง การร่วมดำเนินการวิจัย หรือจ้างวิจัยกับหน่วยงานวิจัยทั้งในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และหน่วยงานภายนอก

สูตรคำนวณ : ผลรวมของมูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่นวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
มูลค่าการลงทุนวิจัย ของบริษัทที่ใช้ ประโยชน์ใน เขตนวัตกรรม (ล้านบาท)	๒๖๙	๑,๓๘๔	๑,๔๗๖	๑,๕๗๗	๑,๕๗๘	๗,๘๕๗	๘,๐๕๕	๘,๒๑๕
สป.	๒๕	๓๐	๕๐	๗๐	๗๐	๓๒๕	๕๑๐	๖๗๕
พว.	๒๔๐	๑,๓๕๐	๑,๔๒๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐
สตอก.	๔	๔	๖	๗	๘	๓๒	๔๕	๔๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
มูลค่าการลงทุนวิจัยของบริษัทที่ใช้ประโยชน์ ในเขตนวัตกรรม (ล้านบาท)	-	-
สป.	-	-
พว.	๒๑๐.๑๐	๕๑๗.๔๔
สอวช.	-	-
สตอภ.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
มูลค่าการลงทุนวิจัยของ บริษัทที่ใช้ประโยชน์ใน เขตนวัตกรรม (ล้านบาท)	-	-	-	๑,๓๘๔
สป.	-	-	-	๓๐
พว.	-	-	-	๑,๓๕๐
สตอภ.	-	-	-	๔

**ตัวชี้วัดที่ ๒๗ จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงาน
ตามมาตรฐานสากล**

หน่วยวัด : รายการ

คำอธิบาย : ๑. แบ่งรายการวัดของห้องปฏิบัติการเป็น ๒ ระดับ

๑.๑ รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมส่งเสริมให้พัฒนาและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

๑.๒ รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

๒. รายงานผลการดำเนินงานของสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจะแสดงยอดผลงานทั้ง ๒ ระดับรวมกัน แต่ในการเก็บข้อมูลของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้แจ้งยอดผลงานโดยแบ่งเป็นกลุ่มห้องปฏิบัติการของ หน่วยงานภายนอกตามข้อ ๑.๑ และกลุ่มห้องปฏิบัติงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามข้อ ๑.๒ เพื่อเป็นข้อมูลเชิงลึกสำหรับวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายในการส่งเสริมการรับรองระบบงานห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล

ตัวอย่างการวัด

ระดับ ๑.๑ รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานภายนอกที่ได้รับการตรวจประเมินความสามารถและได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ (สำหรับ วศ.)

ระดับ ๑.๒ รายการวัดของห้องปฏิบัติการของหน่วยงานในสังกัด อว. ที่ได้รับการตรวจประเมินความสามารถ และได้รับการรับรองระบบงานตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ และสามารถรักษาสถานภาพความสามารถไว้ได้ (สำหรับ มว. ปส. เป็นต้น)

สูตรคำนวณ : นับจำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (รายการ)	๖,๔๔๒	๗,๒๔๒	๗,๙๙๒	๘,๒๔๒	๘,๕๔๒	๔๐,๔๖๘	๔๕,๔๑๐	๕๔,๗๑๐
วศ.	๓,๐๐๐	๓,๖๐๐	๔,๑๕๐	๔,๒๐๐	๔,๓๐๐	๒๑,๕๐๐	๑๗,๒๐๐	๒๑,๕๐๐
ปส.	๒	๒	๒	๒	๒	๘	๑๐	๑๐
มว.	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๑๖๐	๒๐๐	๒๐๐
วว.	๓,๔๐๐	๓,๖๐๐	๓,๘๐๐	๔,๐๐๐	๔,๒๐๐	๑๘,๘๐๐	๒๘,๐๐๐	๓๓,๐๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนรายการวัดของห้องปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและรับรองระบบงานตามมาตรฐานสากล (รายการ)	-	-
วศ.	๔,๒๖๑	-
ปส.	-	-
มว.	๔๐	๕๐
วว.	๓,๐๐๐	๓,๒๐๐

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนรายการวัดของ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ พัฒนาและรับรองระบบงาน ตามมาตรฐานสากล (รายการ)	๑๕๐	๑,๑๐๓	๑,๔๕๘	๔,๕๓๑
วศ.	๑๕๐	๑,๑๐๐	๑,๔๕๐	๔,๕๐๐
ปส.	-	-	๑	๑
มว.	-	๓	๗	๓๐
วว.	-	-	-	๓,๖๐๐

ตัวชี้วัดที่ ๒๘ จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม

หน่วยวัด : จำนวนผลงาน (ผลงาน)

- คำอธิบาย : ๑. จำนวนผลงาน หมายถึง ผลงานในรูปแบบต่างๆ เช่น ผลิตภัณฑ์ การบริการ เป็นต้น ที่เกิดจากการสนับสนุนโดยหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม หรือ การเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถเพิ่มขึ้น เพื่อเพิ่มมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจและสังคม
๒. เขตพื้นที่นวัตกรรม หมายถึง
- ๒.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก
 - ๒.๒ เขตเมืองนวัตกรรมอาหาร
 - ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์
 - ๒.๔ อุทยานนวัตกรรม
 - ๒.๕ อุทยานรังสรรค์นวัตกรรมอวกาศ
- ทั้งนี้นับรวมโครงการที่อยู่ภายใต้ ๕ โครงการดังกล่าวข้างต้นแต่ดำเนินการในพื้นที่อื่น ๆ
๓. นับรวมการสนับสนุนให้ผู้ประกอบการมีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการที่เป็นนวัตกรรมตลอดจนการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผลงานด้านนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม (ผลงาน)	๕๘	๕๖	๖๖	๖๗	๗๐	๓๐๐	๓๕๐	๓๔๐
วศ.	๑	๒	๓	๔	๕	๒๐	๒๕	๒๕
พว.	๒๐	๑๕	๒๐	๒๐	๒๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
มว.	๑	๕	๕	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๕
สทอภ.	๔	๔	๘	๘	๑๐	๔๐	๕๐	๔๐
สลช.	๒	-	-	-	-	-	-	-
สนช.	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมที่เกิดขึ้นในพื้นที่ เขตนวัตกรรม(ผลงาน)	N/A	N/A
วศ.	-	-
พว.	๒๖	๑๐
มว.	๓	๕
สตอภ.	-	-
ศลช.	-	-
สนช.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบัน
มาตรวิทยาแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และสำนักงาน
นวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมที่ เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม (ผลงาน)	-	๑๐	๑๒	๓๔
วศ.	-	-	-	๒
พว.	-	-	-	๑๕
มว.	-	-	-	๕
สตอภ.	-	-	-	๔
สนช.	-	๑๐	๑๒	๘

ตัวชี้วัดที่ ๒๙ จำนวนเขตพื้นที่นวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่

หน่วยวัด : เขตพื้นที่นวัตกรรม

คำอธิบาย : เขตพื้นที่นวัตกรรม หรือ นวัตกรรมเชิงพื้นที่ (Area Based Innovation) โดยกำหนดขอบเขตใน ๓ ระดับ ได้แก่ ระเบียงนวัตกรรม (Innovation Corridor) เมืองนวัตกรรม (City Innovation) และย่านนวัตกรรม (Innovation District) ซึ่งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมมีความร่วมมือในการพัฒนาระหว่างหน่วยงานหรือกลุ่มองค์กรที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดแนวทางการพัฒนาทั้งด้านธุรกิจนวัตกรรม การมีคุณภาพชีวิตที่ดีหรือรูปแบบการดำเนินชีวิตที่ทันสมัย และการลงทุนที่เอื้อต่อการพัฒนาระบบเศรษฐกิจและสังคมโดยรวมของพื้นที่ เพื่อตอบสนองการพัฒนาในกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ

สูตรคำนวณ : นับจำนวนเขตพื้นที่นวัตกรรมที่เกิดจากการสนับสนุนโดยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนเขตพื้นที่นวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ (เขตพื้นที่นวัตกรรม)	-	๑	-	-	-	-	-	-
สนช.	-	๑	-	-	-	-	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนเขตพื้นที่นวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ (เขตพื้นที่นวัตกรรม)	-	-
สนช.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนเขตพื้นที่นวัตกรรมที่เกิดขึ้นใหม่ (เขตพื้นที่นวัตกรรม)	-	-	-	๑
สนช.	-	-	-	๑

ตัวชี้วัดที่ ๓๐ มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

หน่วยวัด : ล้านบาท

คำอธิบาย : มูลค่าผลกระทบทางสังคม สิ่งแวดล้อม และเศรษฐกิจฐานราก สามารถคำนวณได้ ดังนี้

- ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียหลัก หมายถึง บุคคลหรือองค์กรที่เกิด “การเปลี่ยนแปลง” อะไรสักอย่างจากการดำเนินงานของโครงการเพื่อสังคมซึ่งอาจจะแตกต่างกันไปในแต่ละกิจการ เช่น คนในชุมชน พนักงาน ลูกค้า อบต. จังหวัด เป็นต้น
- รายได้สุทธิที่เพิ่มขึ้นของผู้รับบริการ/สังคม/ชุมชน = นับเฉพาะผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียทางตรง โดยอาจสุ่มตัวอย่างในชุมชนหรือพื้นที่ที่มีผลกระทบ

รายได้สุทธิที่เพิ่มขึ้นของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย = รายได้สุทธิต่อวันโดยเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้น x จำนวนวันต่อปี x จำนวน (คน) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๒) มูลค่าของคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น เช่น มีชีวิตที่ยืนยาวขึ้น การเจ็บป่วยลดน้อยลง คำนวณได้จากการลดจำนวนการรักษายาบาล โดยการที่มีคุณภาพชีวิตดีขึ้นต้องมีผลมาจากโครงการวิจัยและพัฒนาเท่านั้น โดยสามารถบ่งชี้ได้ชัดเจน และสมเหตุสมผล

การลดค่าใช้จ่ายในการรักษายาบาล = การลดค่าใช้จ่ายในการรักษายาบาลต่อปี x จำนวน (คน) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๓) การลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง เช่น ลดค่าเดินทางออกไปทำงานต่างถิ่น หรือเมื่อมีโครงการวิจัยและพัฒนาแล้วช่วยลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางด้านต่าง ๆ

การลดค่าใช้จ่ายในการเดินทาง = ค่าใช้จ่ายในการเดินทางที่ลดลงเฉลี่ยต่อวัน x จำนวนวันต่อปี x จำนวน (คน) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๔) หนี้สินครัวเรือนลดลง (เฉพาะกรณีที่ไม่เข้าช้อนกับรายได้เพิ่ม)

หนี้สินครัวเรือนลดลง = หนี้สินครัวเรือนที่ลดลง x จำนวน(คน) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๕) ลดค่าใช้จ่าย ประหยัด

ลดค่าใช้จ่าย = ราคาสินค้า x จำนวนครั้ง x ปี

๖. ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ คือ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยอ้อมต่อโครงการวิจัยและพัฒนา เช่น ชาวบ้านในชุมชนอื่น ๆ /หน่วยงานภาครัฐ/หน่วยงานภาคเอกชน เป็นต้น

- ลดการจ่ายสวัสดิการจากภาครัฐ = งบประมาณที่ต้องนำมาพัฒนาชุมชน เฉลี่ยต่อปี
- อื่น ๆ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (ล้านบาท)	๒๔๐	๑๔๒	๒๘๐	๒๙๐	๓๔๐	๑,๔๖๐	๑,๗๕๐	๑,๗๕๐
วศ.	๙๐	๔๒	๑๓๐	๑๔๐	๑๔๐	๕๖๐	๗๕๐	๗๕๐
วว.	๑๐๐	๕๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๕๐	๗๐๐	๗๕๐	๗๕๐
สนช.	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๒๐๐	๒๕๐	๒๕๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (ล้านบาท)	-	-
วศ.	-	๙๓.๘๕
วว.	๔๐	๒๗๑
สนช.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. กรมวิทยาศาสตร์บริการ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม (ล้านบาท)	-	-	-	๑๔๒
วศ.	-	-	-	๔๒
วว.	-	-	-	๕๐
สนช.	-	-	-	๕๐

**ตัวชี้วัดที่ ๓๑ จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เข้าไปช่วยพัฒนา**

หน่วยวัด : ชุมชน/ท้องถิ่น

- คำอธิบาย :**
- พิจารณาจากจำนวนชุมชน / ท้องถิ่น ที่หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าไปถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อช่วยให้เกิดการพัฒนาคูณภาพชีวิต หรือเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน หรือเกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และสังคม
 - ชุมชน/ท้องถิ่น หมายถึง กลุ่มคนในระดับหมู่บ้านขึ้นไป และมีจำนวนลูกบ้าน หรือจำนวนคนในกลุ่ม ๑๐ คนขึ้นไป

สูตรคำนวณ : นับจำนวนชุมชน /ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทยผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน/ท้องถิ่น)	๒๐๗	๑๙๑	๒๓๑	๒๓๖	๒๒๘	๑,๐๑๓	๑,๑๐๕	๑,๑๐๐
สป.	๑๐	๑๐	๑๖	๑๘	๒๐	๘๐	๑๐๐	๘๐
วศ.	๒๐	๑๔	๒๐	๒๐	๒๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐
พว.	๑๐๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
วว.	๑๑	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๙๘	๑๔๕	๑๗๐
สตอภ.	๔	๔	๑๐	๑๒	-	๗๕	๗๕	๖๐
สสน.	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐
สทน.	๒	๔	๕	๕	๖	๒๐	๒๕	๓๐

หมายเหตุ : สสน. เป็น ๖๐ ชุมชน เนื่องจากเป็นจำนวนชุมชนแกนนำกลุ่มเดิม เป็นผลการดำเนินงานแบบสะสม

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน/ท้องถิ่น)	-	-
สป.	-	-
วศ.	๒๒	-
พว.	๑๐๐	๒๐๑
วว.	๕	๒๒
สตอภ.	-	-
สสน.	๖๐	๖๐
สทน.	๓	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) และสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ อววน. เข้าไปช่วยพัฒนา (ชุมชน/ท้องถิ่น)	๑๐	๑๒	๓๑	๑๓๘
สป.	-	-	-	๑๐
วศ.	-	-	-	๑๔
พว.	๑๐	๑๐	๒๐	๔๐
วว.	-	-	๙	๑๐
สตอภ.	-	-	-	๔
สสน.	-	-	-	๖๐
สทน.	-	๒	๒	-

ตัวชี้วัดที่ ๓๒ ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับมือภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี ระยะ พ.ศ. ๒๕๖๓ – ๒๕๖๘ คือ

ขั้นความสำเร็จ	เป้าหมาย	ปีที่สำเร็จ
ร้อยละ ๒๐	ประเทศไทยมีมาตรการตอบโต้ (Response Measure) ด้านความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ซึ่งประกอบด้วย การจัดทำกรอบการปฏิบัติ เตรียมความพร้อมรับมือเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี (แผนตอบโต้เมื่อเกิดเหตุความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี) และกรอบปฏิบัติของนิติวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์	๒๕๖๓
ร้อยละ ๔๐	ประเทศไทยมี (๑) กฎหมาย/นโยบาย/มาตรการ/แนวปฏิบัติ และ (๒) แผนงานระดับชาติ ที่ประกอบด้วย แผนยุทธศาสตร์/แผนบูรณาการในการปฏิบัติ/ข้อตกลง/ความร่วมมือ ระหว่าง ปส. กับหน่วยงานเจ้าหน้าที่ส่วนหน้าและที่เกี่ยวข้องในการรับมือภัยคุกคามเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๒๕๖๔
ร้อยละ ๖๐	ประเทศไทยมีระบบสนับสนุนที่เหมาะสมในการรับมือภัยคุกคามเหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีตามความเสี่ยงที่ได้ประเมิน ทั้งในด้าน (๑) การพัฒนาศักยภาพบุคลากรของพนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของ ปส. และเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า ประกอบด้วย กรมศุลกากร ตำรวจ ทหาร กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แพทย์ฉุกเฉิน หน่วยกู้ชีพและกู้ภัย หน่วยงานความมั่นคง และหน่วยสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง (๒) การพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบตรวจจับทางรังสีตามด่านและสถานที่สำคัญ ระบบตรวจวัดทางรังสีในการตรวจจับและตอบโต้เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี ห้องปฏิบัติการทางนิวเคลียร์และรังสี และเครื่องวัดทางรังสีของเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า	๒๕๖๕

ขั้นความสำเร็จ	เป้าหมาย	ปีที่สำเร็จ
ร้อยละ ๘๐	หน่วยงานเจ้าหน้าที่ส่วนหน้าและที่เกี่ยวข้อง มีกฎหมาย/นโยบาย/มาตรการ/แผน/แนวปฏิบัติ ที่ระบุไว้ในหน่วยงานเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ และการมีการฝึกซ้อมระดับชาติในการรับมือภัยคุกคาม เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๒๕๖๖
ร้อยละ ๑๐๐	ปส. หน่วยงานเจ้าหน้าที่ส่วนหน้า และทุกภาคส่วน ที่เกี่ยวข้อง สามารถบูรณาการรับมือภัยคุกคามเหตุ ความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสีได้อย่าง มีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถบูรณาการร่วมกับ ประเทศอื่น/ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ/ สหภาพยุโรป ในการรับมือภัยคุกคามเหตุความมั่นคง ปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี และการมีการฝึกซ้อม ระดับระหว่างชาติในการรับมือภัยคุกคาม เหตุความมั่นคงปลอดภัยทางนิวเคลียร์และรังสี	๒๕๖๗ - ๒๕๖๘

สูตรการคำนวณ : กำหนดเป็นร้อยละขั้นของความสำเร็จ (Milestone) พิจารณาจากความก้าวหน้าของ ขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายของ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังนี้

ขั้นความสำเร็จ	การดำเนินการ
ร้อยละ ๒๐	ศึกษาและทบทวนวรรณกรรม ข้อกำหนด กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ร้อยละ ๔๐	ยกแผนตอบโต้เมื่อเกิดเหตุความมั่นคงทางนิวเคลียร์และรังสี และแผนดำเนินการ จัดทำแนวปฏิบัติด้านนิติวิทยาศาสตร์ ร่วมกับเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ร้อยละ ๖๐	ผู้เชี่ยวชาญจากทบวงการพลังงานระหว่างประเทศติดตามความก้าวหน้าและ ให้ข้อเสนอแนะต่อแผนตอบโต้ฯ และรวบรวมข้อมูล พัฒนา และทดลองการใช้งาน แนวปฏิบัติด้านนิติวิทยาศาสตร์ร่วมกับเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ร้อยละ ๘๐	ได้รับความเห็นชอบหลักการของแผนตอบโต้ฯ และนำแนวปฏิบัติด้านนิติวิทยาศาสตร์ ไปใช้ร่วมกับเครือข่ายหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ร้อยละ ๑๐๐	ทดสอบการดำเนินการตามแผนตอบโต้ฯ และประเมินการดำเนินการตามแนวปฏิบัติ ด้านนิติวิทยาศาสตร์

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อม รับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์ และรังสี (ร้อยละ)	-	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
ปส.	-	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับ ภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี (ร้อยละ)	-	-
ปส.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อม รับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์ และรังสี (ร้อยละ)	-	-	-	๘๐
ปส.	-	-	-	๘๐

ตัวชี้วัดที่ ๓๓ จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ หรือส่งเสริม
การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชน
และสังคม

หน่วยวัด : โครงการ

คำอธิบาย : จำนวนโครงการ/กิจกรรมภายใต้ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และผลผลิต :
ผลงานการให้บริการวิชาการของสถาบันอุดมศึกษาที่ได้รับงบประมาณประจำปี ๒๕๖๓

สูตรคำนวณ : ผลรวมของจำนวนโครงการ/กิจกรรม

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนโครงการ/กิจกรรม ที่เผยแพร่ภูมิปัญญา ท้องถิ่นและของชาติ หรือ ส่งเสริมการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อ พัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการ)	-	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
สป.	-	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ หรือส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการ)	-	-
สป.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ หรือส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม (โครงการ)	-	-	-	๓,๐๐๐
สป.	-	-	-	๓,๐๐๐

ตัวชี้วัดที่ ๓๔ จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์

หน่วยวัด : ราย

- คำอธิบาย :
๑. การพัฒนาและยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ ด้วยการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อพัฒนาศักยภาพและเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการทั้งระดับ วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ และบริการในระดับท้องถิ่น/ชุมชน หรือ ผลิตภัณฑ์ OTOP
 ๒. ผลิตภัณฑ์ หมายถึง สินค้า การบริการ การดูแล การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม การรักษาภูมิปัญญาไทย การท่องเที่ยว ศิลปวัฒนธรรม ประเพณี การต่อยอด ภูมิปัญญาท้องถิ่น การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีจุดเด่น จุดขายที่รู้จักกันแพร่หลายไปทั่วประเทศและทั่วโลก
 ๓. ยกระดับผลิตภัณฑ์ หมายถึง ลดต้นทุนการผลิต ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนา คุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ ของผู้ใช้
 ๔. ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน หมายถึง ผู้รวบรวมปัจจัยการผลิตในระดับท้องถิ่นหรือ ชุมชน ได้แก่ ที่ดิน แรงงาน และทุน มาผลิตเป็นสินค้าและบริการ ทั้งนี้ ตัวชี้วัดนี้ นับรวม ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ OTOP
 ๕. นับเฉพาะผู้ประกอบการที่นำผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่เป็นเรื่องใหม่สำหรับ สถานประกอบการนั้น ๆ ไปใช้ หากมีการใช้ผลงานเรื่องเดิมจะนับเฉพาะผู้ประกอบการ รายใหม่
 ๖. นับรวมผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมได้เข้าไปส่งเสริมการใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น เช่น โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) เป็นต้น

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ OTOP /ผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ในระดับชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

- เงื่อนไข :
๑. เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม
 ๒. นับเฉพาะจำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ OTOP ที่ยกระดับ คุณภาพผลิตภัณฑ์ในระดับชุมชน ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมใน ปีงบประมาณในแต่ละปี และนับจำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ที่ได้รับการสนับสนุนจากโปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและ นวัตกรรม (ITAP)

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ชุมชนที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ (ราย)	๑,๖๔๕	๑,๔๔๕	๑,๖๘๐	๑,๕๖๐	๑,๕๗๐	๗,๕๘๐	๘,๒๐๐	๘,๔๕๐
สป.	๑๑๐	๑๒๐	๑๓๐	-	-	-	-	-
วศ.	๒๐๐	๑๐๕	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๘๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
พว.	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
วว.	๑๓๕	๒๐	๑๕๐	๑๖๐	๑๗๐	๗๘๐	๑,๒๐๐	๑,๔๕๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน:

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ (ราย)	๒,๐๙๔	๒,๔๓๑
สป.	N/A	๑๘๓
วศ.	๑๔๓	๒๐๘
พว.	๑,๕๕๑	๑,๖๑๐
วว.	๓๙๓	๔๓๐

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรมวิทยาศาสตร์
บริการ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล

๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ชุมชนที่ได้รับการพัฒนาและ ยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ (ราย)	๑๐๐	๒๕๕	๔๕๕	๖๓๕
สป.	-	๕๐	-	๗๐
วศ.	-	-	๕๐	๕๕
พว.	๑๐๐	๒๐๐	๔๐๐	๕๐๐
วว.	-	๕	๕	๑๐

ตัวชี้วัดที่ ๓๕ จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

หน่วยวัด : คน

คำอธิบาย : ๑. นวัตกรรมและเทคโนโลยี หมายถึง

๑.๑) นวัตกรรมและเทคโนโลยีของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมที่เป็นองค์ความรู้ เทคนิค เทคโนโลยี เครื่องมืออุปกรณ์ สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์

๑.๒) นวัตกรรมและเทคโนโลยี ที่หน่วยงานภายนอกว่าจ้างหน่วยงานของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมดำเนินการ

๒. การใช้ประโยชน์ หมายถึง ดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาส พัฒนาคุณภาพชีวิต ฝึกระวัง ติดตามดูแล และอำนวยความสะดวกผู้สูงอายุ หรืออื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้

๓. ในกรณีที่เป็นวนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เคยมีการนำไปใช้แล้ว หากมีการนำไปใช้อีก โดยผู้นำผลงานไปใช้ไม่ใช่รายเดิมก็สามารถนับอีกได้

สูตรคำนวณ : นับจำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์

เงื่อนไข : ๑. เป็นตัวชี้วัดประเภผลการดำเนินงานไม่สะสม

๒. นับเฉพาะจำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ ในปีงบประมาณในแต่ละปี

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ – ๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ (คน)	๗๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
คลัง.	๗๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ (คน)	-	๙๐๔
ศลช.	-	๙๐๔

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการ และผู้ด้อยโอกาสที่นำนวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ (คน)	-	๕๐๐	๘๐๐	๗๐๐
ศลช.	-	๕๐๐	๘๐๐	๗๐๐

ตัวชี้วัดที่ ๓๖ จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา
/ปรับปรุงประสิทธิภาพ

หน่วยวัด : จำนวนระบบ (ระบบ)

- คำอธิบาย :
๑. พิจารณาจากจำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ทั้งระบบที่มีการพัฒนาขึ้นใหม่ และ/หรือ ระบบเดิมที่มีการปรับปรุงประสิทธิภาพ
 ๒. ระบบสนับสนุน เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการทำงานและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ข้อมูลดาวเทียม ข้อมูลภูมิสารสนเทศ เป็นต้น เพื่อเป็นข้อมูลหรือประยุกต์ใช้ร่วมกับ ข้อมูลอื่น ๆ ในการวางแผน ให้คำปรึกษา พยากรณ์ ติดตาม และเตือนภัย
 ๓. ข้อมูลดาวเทียม และข้อมูลภูมิสารสนเทศ สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ในด้านต่าง ๆ ดังนี้
 - ๑) ด้านป่าไม้
 - ๒) ด้านการเกษตร
 - ๓) ด้านการใช้ที่ดิน
 - ๔) ด้านธรณีวิทยา และธรณีสัณฐาน
 - ๕) ด้านอุทกวิทยา และการจัดการทรัพยากรน้ำ
 - ๖) ด้านสมุทรศาสตร์และทรัพยากรชายฝั่ง
 - ๗) ด้านการทำแผนที่
 - ๘) ด้านภัยธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 - ๙) ด้านการผังเมืองและการขยายเมือง

สูตรคำนวณ : นับจำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา
/ปรับปรุงประสิทธิภาพ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทย่อยการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนระบบสนับสนุน การบริหารจัดการ ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพัฒนา /ปรับปรุง ประสิทธิภาพ (ระบบ)	๕	๕	๙	๙	๙	๓๖	๔๕	๔๐
สตอภ.	๑	๑	๕	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๐
สสน.	๔	๔	๔	๔	๔	๑๖	๒๐	๒๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา /ปรับปรุงประสิทธิภาพ (ระบบ)	๔	๔
สตอภ.	-	-
สสน.	๔	๔

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และสถาบัน
สารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายไตรมาส/ รายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนระบบสนับสนุนการบริหาร จัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพัฒนา /ปรับปรุง ประสิทธิภาพ (ระบบ)	-	-	๒	๓
สตอภ.	-	-	-	๑
สสน.	-	-	๒	๒

ตัวชี้วัดที่ ๓๗ จำนวนหลักสูตร/รายวิชาที่มีการพัฒนาทักษะและสมรรถนะของบัณฑิต
ด้าน Soft Skill และ Critical Thinking (21st Century)

หน่วยวัด : หลักสูตร

- คำอธิบาย :
- “จำนวนหลักสูตร/รายวิชา” คือ จำนวนหลักสูตร/รายวิชาที่ได้รับความเห็นชอบผ่านสภามหาวิทยาลัย และการพิจารณาจากคณะกรรมการบริหารผลิตบัณฑิตพันธุ์ใหม่ฯ ให้ดำเนินการผลิตบัณฑิตและพัฒนากำลังคนโครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่และกำลังคนที่มีสมรรถนะเพื่อตอบโจทย์ภาคการผลิตตามนโยบายการปฏิรูปอุดมศึกษา
 - “ทักษะและสมรรถนะของบัณฑิต” ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษา ๒๕๖๑ ข้อ ๔ มาตรฐานการอุดมศึกษา ประกอบด้วย มาตรฐาน ๕ ด้าน ซึ่งใน (๑) ได้กำหนดผลลัพธ์ผู้เรียนต้องมีทักษะและสมรรถนะ ดังนี้
 - (๑) มาตรฐานที่ ๑ ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน
 - (๑.๑) เป็นบุคคลที่มีความรู้ความสามารถ และความรอบรู้ด้านต่าง ๆ ในการสร้างสัมมาอาชีพความมั่นคงและคุณภาพชีวิตของตนเอง ครอบครัว ชุมชน และสังคม มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตโดยเป็นผู้มีคุณธรรม ความเพียร มุ่งมั่น มานะ บากบั่น และยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ
 - (๑.๒) เป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม มีทักษะศตวรรษที่ ๒๑ มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาหรือแก้ไขปัญหาสังคม มีคุณลักษณะความเป็นผู้ประกอบการ รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของสังคมและของโลก สามารถสร้างโอกาสและเพิ่มมูลค่าให้กับตนเอง ชุมชน สังคม และประเทศ
 - (๑.๓) เป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง มีความกล้าหาญทางจริยธรรม ยึดมั่นในความถูกต้อง รู้คุณค่า และรักความเป็นไทย ร่วมมือรวมพลังเพื่อสร้างสรรค์การพัฒนาและเสริมสร้างสันติสุขอย่างยั่งยืนทั้งในระดับครอบครัว ชุมชน สังคม และประชาคมโลก
 - “Soft Skills” สอดคล้องกับผลลัพธ์ผู้เรียน ข้อที่ (๑.๒) และ (๑.๓) โดยสามารถนิยามความหมายได้ดังนี้ Soft Skills หมายถึง ความสามารถเฉพาะของบุคคลในการใช้ทักษะต่างๆ ที่ช่วยส่งเสริมให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นในเรื่องของความฉลาด ความสามารถทางอารมณ์ ทักษะที่เกี่ยวข้องกับการทำงานร่วมกับผู้อื่น ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลเป็นทักษะที่ช่วยให้บุคคลสามารถดำรงชีวิตร่วมกับผู้อื่นได้อย่างราบรื่น และสามารถทำงานประกอบอาชีพให้ก้าวหน้าได้ (ชโลธร โชติเกียรติเวช และ ดร.วัลลภา อารีรัตน์, ๒๕๖๐)

- “Critical Thinking” การคิดอย่างมีหลักเหตุผล เป็น ๑ ใน ๔ ของ Competencies ซึ่งเป็นกลุ่มทักษะแห่งโลกยุคใหม่ (21st Century Skills) ที่ต้องนำมาใช้ใน ‘การจัดการกับปัญหา’ หรือความท้าทายที่ต้องเจอในชีวิต ซึ่งความท้าทายเหล่านั้นจะมีความซับซ้อนขึ้นกว่าเมื่อเทียบกับความท้าทายในโลกเก่า โดยกลุ่มทักษะนี้จะเป็นทักษะสำคัญที่ใช้ร่วมกันในการวิเคราะห์ปัญหาให้ถูกจุด (Critical Thinking) สร้างวิธีการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ (Creativity) รวมทั้งสื่อสารและทำงานร่วมกับผู้อื่น (Communication & Collaboration) เพื่อแก้ปัญหานั้นให้ได้ (Maytwin P., ๒๕๖๑)

สูตรคำนวณ : ผลรวมของหลักสูตร

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๔	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนหลักสูตร/รายวิชาที่มีการพัฒนาทักษะและสมรรถนะของบัณฑิตด้าน Soft Skill และ Critical Thinking (21 st Century) (หลักสูตร)	-	๑๓๗	๒๒๐	๒๓๕	๒๓๕	๒๓๕	-	-
สป.	-	๑๓๗	๒๒๐	๒๓๕	๒๓๕	๒๓๕	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนหลักสูตร/รายวิชาที่มีการพัฒนาทักษะและสมรรถนะของบัณฑิตด้าน Soft Skill และ Critical Thinking (21 st Century) (หลักสูตร)	-	-
สป.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายปี

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนหลักสูตร/รายวิชาที่มี การพัฒนาทักษะและสมรรถนะ ของบัณฑิตด้าน Soft Skill และ Critical Thinking (21 st Century) (หลักสูตร)	-	-	-	๑๓๗
สป.	-	-	-	๑๓๗

ตัวชี้วัดที่ ๓๘ จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ

หน่วยวัด : คน

คำอธิบาย : “จำนวนผู้เรียน” คือ จำนวนผู้เรียนรวมในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้ผลผลิต/โครงการ ดังต่อไปนี้

- (๑) โครงการผลิตครูเพื่อพัฒนาท้องถิ่น
- (๒) โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่
- (๓) โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม
- (๔) โครงการผลิตพยาบาลเพิ่ม
- (๕) โครงการผลิตบัณฑิตสาขาขาดแคลน

“สาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ” หมายถึง (๑) การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลนหรือการผลิตกำลังคนคุณภาพภายใต้การร่วมมือระหว่างหน่วยงาน อาทิ กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงสาธารณสุข โดยใช้ระบบปิด กรณี การผลิตครู แพทย์ และพยาบาล และ (๒) การผลิตกำลังคนให้เป็นไปตามการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจ (New Growth Engines) ของประเทศ ประกอบด้วย กลุ่มต่อยอดจากอุตสาหกรรมเดิม (๕ กลุ่ม) และกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ (๕ กลุ่ม) จำแนกรายละเอียดได้ดังนี้

- การต่อยอด ๕ อุตสาหกรรมเดิมที่มีศักยภาพ (First S-curve) ประกอบด้วย
 - (๑) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ (Next – Generation Automotive)
 - (๒) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (Smart Electronics)
 - (๓) อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดีและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ (Affluent, Medical and Wellness Tourism)
 - (๔) การเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ (Agriculture and Biotechnology)
 - (๕) อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหาร (Food for the Future)
- การเดิม ๕ อุตสาหกรรมอนาคต (New S-curve) ประกอบด้วย
 - (๑) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ (Robotics)
 - (๒) อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ (Aviation and Logistics)
 - (๓) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ (Biofuels and Biochemicals)
 - (๔) อุตสาหกรรมดิจิทัล (Digital)
 - (๕) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร (Medical Hub)

สูตรคำนวณ : ผลรวมของผู้รับการศึกษาที่คาดว่าจะจบการศึกษา

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ (คน)	-	๑๙,๔๓๘	๒๐,๔๙๖	๒๐,๕๗๗	๑๔,๘๙๕	๑๗,๙๓๖	-	-
สป.	-	๑๙,๔๓๘	๒๐,๔๙๖	๒๐,๕๗๗	๑๔,๘๙๕	๑๗,๙๓๖	-	-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ (คน)	-	-
สป.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สถาบันอุดมศึกษาที่เข้าร่วมโครงการเป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงาน ซึ่งโครงการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ ประกอบด้วย
 - ๑.๑ โครงการผลิตครูเพื่อพัฒนาท้องถิ่น
 - ๑.๒ โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่
 - ๑.๓ โครงการผลิตแพทย์เพิ่ม
 - ๑.๔ โครงการผลิตพยาบาลเพิ่ม
 - ๑.๕ โครงการผลิตบัณฑิตสาขาขาดแคลน
 (ทั้งนี้ รายละเอียดโครงการฯ ตามตารางที่ ๓)
๒. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การกิจด้านการอุดมศึกษา (สนผ. และ สมอ.) เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูล
๓. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล : จัดเก็บข้อมูล ณ สิ้นไตรมาส ๔ ของปีงบประมาณ ๒๕๖๓

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ (คน)	-	-	-	๑๙,๔๓๘
สป.	-	-	-	๑๙,๔๓๘

ตารางที่ ๓ รายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ

โครงการ	รายละเอียด
๑. การผลิตกำลังคนในสาขาที่ขาดแคลนหรือการผลิตกำลังคนคุณภาพโดยใช้ระบบปิด	
๑.๑ โครงการผลิตครูเพื่อพัฒนาท้องถิ่น	ดำเนินการผลิตครูในสาขาวิชาและพื้นที่ที่เป็นความต้องการของหน่วยงานผู้ใช้ครู ได้แก่ สพฐ. สอศ. กทม. และ กศน. เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนครูในพื้นที่ที่ไม่มีใครประสงค์และแก้ปัญหาการโยกย้ายโดยผู้เข้าร่วมโครงการต้องศึกษาในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิตและศึกษาศาสตรบัณฑิต
๑.๒ โครงการผลิตแพทย์เพิ่มแห่งประเทศไทย	ปี พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๗๐ (ดำเนินการเฉพาะในระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๔ รับนักศึกษาจำนวน ๔ รุ่น) เป้าหมายในปีสุดท้าย (พ.ศ. ๒๕๗๐) ของการผลิตแพทย์เพื่อรองรับความต้องการของกระทรวงสาธารณสุขให้มีอัตราส่วนแพทย์ต่อประชากร ๑ : ๑,๒๐๐ อีกทั้งเพื่อรองรับนโยบายการเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ในระดับภูมิภาค (Medical Hub) สามารถให้บริการชาวต่างชาติและสร้างรายได้ให้แก่ประเทศ
๑.๓ โครงการผลิตพยาบาลเพิ่ม (โครงการเพิ่มการผลิตและพัฒนาการจัดการศึกษา สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ ปีการศึกษา ๒๕๕๗ – ๒๕๖๐)	เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนพยาบาล รวมทั้งรองรับการขยายศักยภาพให้บริการด้านสาธารณสุขของประเทศในทุกภาคส่วน โดยมีระยะเวลาการรับนักศึกษาพยาบาลเข้าร่วมโครงการ จำนวน ๔ รุ่น ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๗-๒๕๖๐ และมีเป้าหมายการผลิตพยาบาลเพิ่ม คือ ในระยะ ๑๐ ปี ข้างหน้า อัตราส่วนพยาบาลวิชาชีพต่อประชากรในภาพรวมเท่ากับพยาบาล ๑ คน ต่อประชากร ๔๐๐ คน จำนวนผลิตพยาบาลในช่วงปี ๒๕๕๗-๒๕๖๐ เป้าหมายการรับนักศึกษาพยาบาลทั้งหมด จำนวน ๒๗,๙๖๐ คน
๒. การผลิตกำลังคนให้เป็นไปตามการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย	
๒.๑ โครงการบัณฑิตพันธุ์ใหม่	ดำเนินการผลิตและพัฒนากำลังคนที่มีสมรรถนะตอบโจทย์ภาคการผลิตตามกลุ่มเป้าหมายอุตสาหกรรมในอนาคตของประเทศ ซึ่งประกอบด้วยการผลิตกำลังคนในรูปแบบ Degree และรูปแบบ Non – Degree ตามกลุ่มอุตสาหกรรมดังนี้

โครงการ	รายละเอียด
	๑. อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ๑.๑ ผลิตแบบ Degree ในหลักสูตรและสาขา เช่น วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สาขาวิศวกรรมออกแบบ และผลิตรถยนต์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล) วิศวกรรมยานยนต์ไฟฟ้า (สาขาวิศวกรรมวัดคุม สาขาวิศวกรรมพอลิเมอร์ สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ เป็นต้น) และเทคโนโลยีบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม) ๑.๒ ผลิตแบบ Non – Degree ในหลักสูตร เช่น หลักสูตรฝึกอบรมบุคลากรด้านการเชื่อมระดับสากล (หลักสูตรผู้เชี่ยวชาญการเชื่อมสากล หลักสูตรผู้ปฏิบัติการเชื่อมสากล ผู้ตรวจสอบแบบไม่ทำลายระดับ ๒ เป็นต้น) และการเขียนโปรแกรมทางด้าน Model Based Design, Embedded system Design และ Image Processing สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ๒. อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ๓. อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ๓.๑ ผลิตแบบ Degree ในหลักสูตรและสาขา เช่น วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ทางทะเล สาขาการจัดการทรัพยากรชีวภาพ สาขาสารสนเทศและชีววิทยาระบบ สาขาเกษตรป्राดเปื่อง เป็นต้น ๓.๒ ผลิตแบบ Non – Degree ในหลักสูตร เช่น การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเศรษฐกิจและสัตว์น้ำสวยงาม การผลิตผักเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน และการเพิ่มขีดความสามารถของอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพภาคใต้ด้วยวิทยาการข้อมูล เป็นต้น ๔. อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ๔.๑ ผลิตแบบ Degree ในหลักสูตรและสาขา เช่น วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขานวัตกรรมอาหาร สาขาเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรมอาหาร ๔.๒ ผลิตแบบ Non – Degree ในหลักสูตร เช่น การพัฒนาบุคลากรด้านวิศวกรรมเพื่อรองรับการขยายตัวของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาล และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง และหลักสูตรพลิกโนมอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารด้วยแนวคิดดิจิทัล เป็นต้น

โครงการ	รายละเอียด
	๕. หุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม ๕.๑ ผลิตแบบ Degree ในหลักสูตรและสาขา เช่น วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ สาขาวิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ สาขาธุรกิจเทคโนโลยี สาขาวิศวกรรมแมคคาทรอนิกส์ และ สาขาวิศวกรรมการผลิตความแม่นยำสูง เป็นต้น ๕.๒ ผลิตแบบ Non – Degree ในหลักสูตร เช่น หลักสูตร Robot Innovation หลักสูตร Industrial Robot หลักสูตร Machine Vision และ หลักสูตร STEM Robotics เป็นต้น ๖. อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ ๖.๑ ผลิตแบบ Degree ในหลักสูตรและสาขา เช่น บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน สาขาการจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน เป็นต้น ๖.๒ ผลิตแบบ Non – Degree ในหลักสูตร เช่น หลักสูตร นักวางแผนอุปสงค์ (Demand Planner) หลักสูตร ตัวแทนส่งออกของ (Custom broker) เพื่อการส่งออก และนำเข้าตามนโยบายการพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor EEC) เป็นต้น ๗. อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ๗.๑ ผลิตแบบ Degree ในหลักสูตรและสาขา เช่น วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี สาขาเทคโนโลยีวิศวกรรมและกระบวนการเคมี สาขาเทคโนโลยีพลังงานชีวภาพและการแปรรูปเคมีชีวภาพ สาขาวิศวกรรมเกษตรและชีวภาพ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมีชีวภาพและพลังงานทางเลือก ๗.๒ ผลิตแบบ Non – Degree ในหลักสูตร เช่น ยกระดับสมรรถนะบุคลากรก๊าซชีวภาพในงานอุตสาหกรรม และการออกแบบยานยนต์ไฟฟ้าเพื่อบัณฑิตพันธุ์ใหม่ เป็นต้น

โครงการ	รายละเอียด
	๘. อุตสาหกรรมดิจิทัล ๘.๑ ผลิตแบบ Degree ในหลักสูตรและสาขา เช่น วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม ข้อมูล สาขานวัตกรรมและการแปรรูปดิจิทัล สาขา วิทยาการคอมพิวเตอร์ ศิลปศาสตรบัณฑิต สาขา การออกแบบกราฟฟิก สาขาดิจิทัลอาร์ต สาขาออกแบบ อินเทอร์เน็ตทีฟและเกม ๘.๒ ผลิตแบบ Non – Degree ในหลักสูตร เช่น หลักสูตร ตามแนวคิดการออกแบบเพื่อสร้างนวัตกรรมบริการ และการดำเนินการทางธุรกิจด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล หลักสูตรเทคโนโลยียานยนต์สมัยใหม่ เพื่อสนับสนุน อุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ EEC (หลักสูตรการออกแบบ ชิ้นส่วน เครื่องจักรกล ชิ้นส่วนยานยนต์ และอากาศยาน ด้วยโปรแกรม Solidwork) เป็นต้น ๙. การเพิ่มสรณะ Soft Skill ๙.๑ ผลิตแบบ Non – Degree ในหลักสูตร เช่น การดูแล เด็กและพัฒนาเด็กปฐมวัย การพัฒนาชุมชนเพื่อ ความยั่งยืน เป็นต้น

ตัวชี้วัดที่ ๓๙ จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส ได้รับโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษา และการพัฒนาสมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น

หน่วยวัด : คน

คำอธิบาย : จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการและผู้ด้อยโอกาส ภายใต้ผลผลิต ดังนี้
๑. โครงการสนับสนุนทุนเพื่อสร้างโอกาสทางการศึกษาระดับอุดมศึกษา
๒. โครงการพัฒนาการศึกษาในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจชายแดนภาคใต้

สูตรคำนวณ : ผลรวมของผู้เรียนที่เข้าร่วมโครงการ

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ -	๒๕๗๑ -	๒๕๗๖ -
จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส ได้รับโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษา และการพัฒนาสมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น (คน)	-	๔,๓๕๘	๓,๘๐๒	๓,๖๕๖	๓,๕๐๐	๑๔,๐๐๐	๑๗,๕๐๐	๑๗,๕๐๐
สป.	-	๔,๓๕๘	๓,๘๐๒	๓,๖๕๖	๓,๕๐๐	๑๔,๐๐๐	๑๗,๕๐๐	๑๗,๕๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส ได้รับโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษาและการพัฒนาสมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น (คน)	-	-
สป.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล : จัดเก็บข้อมูล ณ สิ้นไตรมาส ๔ ของปีงบประมาณ ๒๕๖๓

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส ได้รับโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษาและการพัฒนาสมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น (คน)	-	-	-	๔,๓๕๘
สป.	-	-	-	๔,๓๕๘

ตัวชี้วัดที่ ๔๐ จำนวนประชาชนที่เข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ
Lifelong Learning

หน่วยวัด : คน

คำอธิบาย : จำนวนประชาชนเข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning ภายใต้โครงการพัฒนามหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทยเพื่อการจัดการเรียนการสอนในระบบเปิด (Thai-MOOC) ผ่านทางเว็บไซต์ www.thai-mooc.or.th และ www.thaicyberu.go.th

สูตรคำนวณ : ผลรวมของผู้เข้าศึกษาในหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
จำนวนประชาชนที่เข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)	-	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
สป.	-	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
จำนวนประชาชนที่เข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning (คน)	-	-
สป.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ภารกิจด้านการอุดมศึกษา (TCU) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล : จัดเก็บข้อมูล ณ สิ้นไตรมาส ๔ ของปีงบประมาณ ๒๕๖๓

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
จำนวนประชาชนที่เข้าถึงหลักสูตร/ สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาใน รูปแบบ Lifelong Learning (คน)	-	-	-	๒๐๐,๐๐๐
สป.	-	-	-	๒๐๐,๐๐๐

ตัวชี้วัดที่ ๔๑ สัดส่วนการผลิตบัณฑิตสายวิทย์ต่อสายอื่นในสถาบันอุดมศึกษา

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : สัดส่วนนักศึกษารวมทั้งหมดในระดับอุดมศึกษา (ทุกชั้นปี/สถาบันอุดมศึกษาของรัฐ) จำแนกตามกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์สุขภาพ และกลุ่มสาขาวิชา สังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

สูตรคำนวณ :

$$\left(\frac{\text{จำนวนนักศึกษารวมกลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์สุขภาพ}}{\text{จำนวนนักศึกษารวมทั้งหมด}} \times 100 \right) : \left(\frac{\text{จำนวนนักศึกษากลุ่มสาขาวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์}}{\text{จำนวนนักศึกษารวมทั้งหมด}} \times 100 \right)$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
สัดส่วนการผลิตบัณฑิตสายวิทย์ต่อสายอื่นในสถาบันอุดมศึกษา (ร้อยละ)	-	๓๒:๖๘	๓๓:๖๗	๓๔:๖๖	๓๕:๖๕	๔๐:๖๐	๔๕:๕๕	๕๐:๕๐
สป.	-	๓๒:๖๘	๓๓:๖๗	๓๔:๖๖	๓๕:๖๕	๔๐:๖๐	๔๕:๕๕	๕๐:๕๐

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
สัดส่วนการผลิตบัณฑิต สายวิทย์ต่อสายอื่นในสถาบันอุดมศึกษา (ร้อยละ)	-	-
สป.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

๑. สถาบันอุดมศึกษาเป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงาน และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ภารกิจด้านการอุดมศึกษา (ศูนย์สารสนเทศอุดมศึกษา) เป็นหน่วยงานจัดเก็บข้อมูล
๒. ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล : จัดเก็บข้อมูล ณ สิ้นไตรมาส ๔ ของปีงบประมาณ ๒๕๖๓

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๒)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
สัดส่วนการผลิตบัณฑิต สายวิทย์ต่อสายอื่น ในสถาบันอุดมศึกษา (ร้อยละ)	-	-	-	๓๒:๖๘
สป.	-	-	-	๓๒:๖๘

ตัวชี้วัดที่ ๔๒ ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาได้งานทำ หรือประกอบอาชีพอิสระ ภายใน ๑ ปี

หน่วยวัด : ร้อยละ

คำอธิบาย : ร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ ที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี โดยนับรวมสถานะมีงานทำและมีงานทำ และกำลังศึกษาต่อ

สูตรคำนวณ :

$$\left(\frac{\text{จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี
ที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี}}{\text{จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมด}} \times 100 \right)$$

เงื่อนไข : เป็นตัวชี้วัดประเภทผลการดำเนินงานไม่สะสม

เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒-๒๕๘๐ :

ตัวชี้วัด	เป้าหมายปีงบประมาณ พ.ศ.							
	๒๕๖๒	๒๕๖๓	๒๕๖๔	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗ - ๒๕๗๐	๒๕๗๑ - ๒๕๗๕	๒๕๗๖ - ๒๕๘๐
ร้อยละของผู้สำเร็จ การศึกษา ระดับอุดมศึกษาได้ งานทำ หรือ ประกอบอาชีพอิสระ ภายใน ๑ ปี (ร้อยละ)	-	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕
สป.	-	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	ผลการดำเนินการในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.	
	๒๕๖๐	๒๕๖๑
ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี (ร้อยละ)	-	-
สป.	-	-

แหล่งข้อมูล /วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สถาบันอุดมศึกษาเป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงาน และสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม การกิจด้านการอุดมศึกษา (ศูนย์สารสนเทศอุดมศึกษา) เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลภาวะการมีงานทำของบัณฑิต จากการใช้เครื่องมือสำรวจ ๒ ช่องทาง คือ (๑) สถาบันอุดมศึกษาที่มีระบบการจัดเก็บข้อมูลจัดส่งแบบรายบุคคลเข้าระบบภาวะการมีงานทำของบัณฑิต และ (๒) บัณฑิตเป็นผู้กรอกแบบสอบถามผ่านระบบภาวะการมีงานทำของบัณฑิตโดยตรง
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล : จัดเก็บข้อมูลหลังจากสำเร็จการศึกษาระยะเวลา ๑ ปี โดยประมาณ ดังนั้น ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ สป. อว. การกิจด้านการอุดมศึกษา จะรายงานข้อมูลสถิติการมีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๖๑ (ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม ๒๕๖๑ ตามปฏิทิน) โดยเปิดรับข้อมูลเข้าระบบจนถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๑ จากนั้นสรุปผลสถิติภาพรวมของอุดมศึกษา

แผนการดำเนินงาน :

หน่วยงาน/ตัวชี้วัด	แผนการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓			
	ไตรมาส ๑ (ต.ค.-ธ.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๒ (ม.ค.-มี.ค. ๖๓)	ไตรมาส ๓ (เม.ย.-มิ.ย. ๖๓)	ไตรมาส ๔ (ก.ค.-ก.ย. ๖๓)
ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับอุดมศึกษาได้งานทำ หรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี (ร้อยละ)	๗๕	-	-	-
สป.	๗๕	-	-	-

ภาคผนวก

ค่าเป้าหมายตัวชี้วัดของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ที่	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	หน่วยงาน	ปี ๒๕๖๒ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๓ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗-๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑-๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖-๒๕๘๐
๑	จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาแบบทำงานเต็มเวลา (FTE) ต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน-ปี	คน-ปี	ระดับประเทศ								
			อว.	๒๓ : ๑๐,๐๐๐	๒๔ : ๑๐,๐๐๐	๒๕ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๖๐ : ๑๐,๐๐๐	๘๐ : ๑๐,๐๐๐
			สอวช.	๒๓ : ๑๐,๐๐๐	๒๔ : ๑๐,๐๐๐	๒๕ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๔๐ : ๑๐,๐๐๐	๖๐ : ๑๐,๐๐๐	๘๐ : ๑๐,๐๐๐
			ระดับหน่วยงาน								
			รวม	๔,๖๑๓	๔,๙๓๓	๕,๒๕๑	๕,๓๙๕	๕,๔๘๐	๑๒,๔๒๘	๑๒,๗๑๓	๑๒,๗๒๘
			สป.	๓,๑๔๐	๓,๓๐๗	๓,๖๑๔	๓,๗๔๙	๓,๘๘๐	๔,๘๑๒	๕,๐๘๒	๕,๐๘๒
			พว.	๑,๓๘๙	๑,๕๕๐	๑,๕๕๕	๑,๕๕๐	๑,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐
			สทอภ.	๑๑	๑๑	๑๕	๑๗	๑๙	๒๕	๓๐	๓๕
			สตร.	๓๐	๓๒	๓๔	๓๖	๓๘	๔๖	๕๖	๖๖
			คลังช.	๔๓	๔๓	๔๓	๔๓	๔๓	๔๕	๔๕	๔๕
๒	จำนวนบุคลากรที่ทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	คน	ระดับประเทศ								
			อว.	๒,๗๖๖,๔๘๒	๒,๘๙๗,๘๙๐	๓,๐๓๕,๕๔๐	๓,๑๗๙,๗๒๘	๓,๓๓๐,๗๖๕	๑๘,๓๑๒,๘๙๒	๒๓,๐๙๕,๔๘๕	๒๙,๑๒๗,๑๐๐
			สอวช.	๒,๗๖๖,๔๘๒	๒,๘๙๗,๘๙๐	๓,๐๓๕,๕๔๐	๓,๑๗๙,๗๒๘	๓,๓๓๐,๗๖๕	๑๘,๓๑๒,๘๙๒	๒๓,๐๙๕,๔๘๕	๒๙,๑๒๗,๑๐๐
			ระดับหน่วยงาน								
			รวม	๔,๔๗๖	๔,๖๕๖	๔,๘๑๒	๔,๙๙๘	๕,๐๕๔	๙,๐๓๘	๑๐,๒๐๘	๑๐,๔๙๓
			สป.	๒,๖๖๙	๒,๗๗๑	๒,๘๗๓	๓,๐๐๑	๓,๑๒๘	๔,๐๙๐	๔,๓๒๐	๔,๓๒๐
			วศ.	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔	๓๒๔
			ปส.	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕	๑๓๕
			มว.	๑๓๐	๑๔๒	๑๖๘	๑๙๘	๒๐๒	๑,๐๖๐	๑,๑๘๕	๑,๓๑๐
			วว.	๖๓๘	๖๔๑	๖๔๔	๖๔๗	๖๕๐	๒,๖๓๐	๓,๓๕๕	๓,๔๓๐
			สช.	๑๑๖	๑๒๐	๑๒๒	๑๒๕	๑๒๗	๑๓๐	๑๕๐	๑๗๐
			สตร.	๘๒	๘๔	๘๖	๘๘	๙๐	๙๘	๑๐๘	๑๑๘
			อพ.	๑๖๔	๒๑๔	๒๓๒	๒๕๐	๒๖๘	๒๘๖	๒๘๖	๒๘๖
			สทน.	๑๐๘	๑๑๕	๑๑๘	๑๒๐	๑๓๐	๑๓๕	๑๔๕	๑๕๐
			สทอภ.	๑๑๐	๑๑๐	๑๑๐	๑๑๐		๑๕๐	๒๐๐	๒๕๐
๓	จำนวนผู้ประกอบการใหม่และผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้รับการพัฒนาและยกระดับความสามารถในการแข่งขัน	ราย	อว.	๙๖๕	๘๒๐	๙๔๐	๑,๐๑๐	๑,๐๖๐	๔,๔๖๐	๖,๓๒๕	๗,๕๒๕
			สป.	๒๐๐	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๓๐๐	๓๗๕	๓๗๕
			วศ.	๒๐๐	๒๒๐	๒๕๐	๒๗๐	๓๐๐	๑,๒๐๐	๑,๘๐๐	๒,๕๐๐
			สอวช.	๑๖๐	๑๖๐	๑๖๐	๑๖๐	๑๖๐	๖๔๐	๘๐๐	๘๐๐
			มว.	๑๕	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐
			วว.	๙๐	๕๐	๑๒๐	๑๔๐	๑๖๐	๘๔๐	๑,๕๐๐	๒,๐๐๐
			สทน.	๕๕	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๒๒๐	๒๗๕	๒๗๕
			สนช.	๒๐๐	๒๐๐	๒๒๐	๒๕๐	๒๕๐	๑,๐๐๐	๑,๒๕๐	๑,๒๕๐
			คลังช.	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๔๕	๑๘๐	๒๒๕	๒๒๕
๔	จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอดความรู้และเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	คน	อว.	๕,๐๘๙,๒๐๐	๕,๔๗๔,๐๑๐	๕,๕๘๕,๔๑๐	๕,๖๙๑,๒๑๐	๕,๖๐๑,๘๑๐	๒๒,๐๗๑,๖๔๐	๒๖,๘๑๓,๕๕๐	๒๖,๗๙๑,๕๕๐
			สป.	๕๒๒,๖๐๐	๙๒๘,๑๐๐	๑,๐๑๓,๖๐๐	๑,๑๑๔,๖๐๐	๑,๑๖๕,๖๐๐	๓,๕๕๒,๘๐๐	๓,๘๖๓,๐๐๐	๓,๘๖๓,๐๐๐
			วศ.	๖,๕๐๐	๑๑,๕๐๐	๑๓,๕๐๐	๑๖,๕๐๐	๑๙,๕๐๐	๙๗,๕๐๐	๙๘,๐๐๐	๙๐,๐๐๐
			ปส.	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๑๒๕,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐
			วช.	-	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
			พว.	-	๓,๕๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐	๒๗,๕๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
			มว.	๑,๗๐๐	๑,๘๐๐	๑,๙๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๘,๕๐๐	๑๑,๐๐๐	๑๑,๕๐๐
			วว.	๒,๙๐๐	๓,๒๐๐	๓,๖๐๐	๔,๐๐๐	๔,๔๐๐	๒๑,๖๐๐	๓๖,๐๐๐	๔๖,๐๐๐
			อพ.	๔,๒๗๔,๗๐๐	๔,๒๗๔,๗๑๐	๔,๒๗๔,๗๑๐	๔,๒๗๔,๗๑๐	๔,๒๗๔,๗๑๐	๑๗,๐๙๘,๘๔๐	๒๑,๓๗๓,๕๕๐	๒๑,๓๗๓,๕๕๐
			สทน.	๖,๖๐๐	๖,๙๐๐	๗,๐๐๐	๗,๑๐๐	๗,๑๐๐	๒๗,๙๐๐	๓๕,๕๐๐	๓๖,๐๐๐
			สนช.	๕,๕๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๒๔,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
			สทอภ.	๑๓๐,๐๐๐	๑๓๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐	๑๕๐,๐๐๐		๗๐๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	๕๖๐,๐๐๐
			สสน.	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๔,๐๐๐	๕,๐๐๐	๕,๐๐๐
			สช.	๓,๔๐๐	๓,๐๐๐	๓,๘๐๐	๔,๐๐๐	๔,๒๐๐	๒๐,๘๐๐	๔๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐
			สตร.	๑๑๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๗๑,๐๐๐	๗๒,๐๐๐	๗๓,๐๐๐	๓๐๒,๐๐๐	๔๐๐,๐๐๐	๔๒๕,๐๐๐
			คลังช.	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๓๐๐	๑,๒๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐

ที่	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	หน่วยงาน	ปี ๒๕๖๒ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๓ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗-๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑-๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖-๒๕๘๐
๕	ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการสร้างความรู้เห็นทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของประเทศ	ร้อยละ	อว.	๘๓	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
			ปส.	๘๐	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
			อพ.	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
			สทน.	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
๖	จำนวนนักวิจัยที่มีการแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ	ราย	อว.	๔๘	๘๒	๘๓	๘๓	๘๘	๕๓๗	๖๔๕	๖๔๕
			วศ.	๑	๑	๑	๑	๑	๔	๕	๕
			วช.	-	๑๕	๑๕	๑๕	๒๐	๘๐	๘๐	๘๐
			พว.	๓๐	๕๐	๖๐	๖๐	๖๐	๔๐๐	๕๐๐	๕๐๐
			มว.	๓	๔	๕	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๕
			สทอภ.	๑๒	๑๒	-	-		๒๕	๒๕	๒๕
			สตร.	๒	-	๒	๒	๒	๘	๑๐	๑๐
๗	จำนวนบุคลากรวิจัยและพัฒนาของ อว. ได้รับรางวัลที่มีชื่อเสียงในระดับชาติ/นานาชาติ	คน	อว.	๙	๑๑๒	๑๑๒	๑๑๒	๑๑๒	๔๖๐	๕๖๐	๕๖๐
			พว.	๙	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๖๐	๖๐	๖๐
			วช.	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๔๐๐	๕๐๐	๕๐๐
๘	จำนวนหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรมที่ อว. ร่วมพัฒนา และสามารถมอบปริญญาบัตร	หลักสูตร	อว.	๔	๔	๔	๔	๔	๕	๖	๖
			พว.	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓	๓
			สทอภ.	๑	๑	๑	๑	๑	๒	๓	๓
๙	อันดับรวมของความสามารถการแข่งขันด้าน Scientific Infrastructure ของประเทศ ตามการจัดอันดับของ IMD	อันดับ	อว.	๔๐	๓๗	๓๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
			สอวช.	๔๐	๓๗	๓๕	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐
๑๐	ร้อยละการนำแผน/นโยบาย/มาตรการไปใช้ประโยชน์ในการกำกับแก้ไขปัญหาของประเทศ	ร้อยละ	อว.	๗๑	๗๓	๗๕	๗๕	๗๕	๗๙	๗๙	๘๓
			ปส.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐
			สอวช.	๘๖	๘๘	๘๘	๘๘	๘๘	๘๘	๘๘	๘๘
			สทอภ.	๒๕	๒๕	๕๐	๕๐	๕๐	๖๗	๖๗	๘๓
๑๑	ผลคะแนนเฉลี่ยระดับคุณธรรมและความโปร่งใส (ITA) ในการดำเนินงานของ อว.	คะแนน	อว.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๖	๘๗	๘๗	๘๗
			สป.	๘๓	๘๕	๘๕	๘๖	๘๖	๙๐	๙๐	๙๐
			วศ.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๖	๘๕	๘๕	๘๕
			ปส.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๗	๘๘	๘๙
			วช.	-	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๙๐	๙๐
			พว.	๘๓	๘๒	๘๓	๘๔	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐
			สอวช.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐
			มว.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๕	๘๔	๘๔	๘๔
			วว.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๘	๙๐	๙๐	๙๐
			อพ.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๘๘	๘๘	๘๘
			สทอภ.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๖	๘๔	๘๔	๘๔
			สทน.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๙๐	๙๐	๙๐
			สนช.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔
			สช.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๕	๘๕	๘๕	๘๕
			สตร.	๘๓	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔	๘๔
			สสน.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๖	๘๕	๘๕	๘๕
			ศลช.	๘๓	๘๔	๘๕	๘๖	๘๗	๙๐	๙๐	๙๐
			สทสว.	-	๘๕	๘๗	๘๙	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐

ที่	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	หน่วยงาน	ปี ๒๕๖๒ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๓ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗-๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑-๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖-๒๕๘๐
๑๒	จำนวนเรื่องที่เกิดจากการสร้างความร่วมมือด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมระหว่างประเทศ	เรื่อง	อว.	๕๐	๗๔	๗๕	๗๗	๗๙	๒๙๔	๓๙๑	๓๙๙
			สป.	๑๐	๑๐	๑๐	๑๑	๑๒	๔๘	๖๐	๖๐
			วศ.	๕	๕	๕	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๕
			ปส.	๓	๓	๓	๓	๔	๑๖	๒๕	๓๐
			วช.	-	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐	๖๐	๑๐๐	๑๐๐
			พว.	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๖๕	๗๐	๗๕
			มว.	๖	๖	๖	๖	๖	๒๔	๓๐	๓๐
			อพ.	๒	๒	๒	๒	๒	๘	๑๐	๑๐
			สทอภ.	๓	๓	๔	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๐
			สทน.	๙	๙	๙	๙	๙	๒๙	๔๒	๔๕
			คลัง.	-	๔	๔	๔	๔	๔	๔	๔
๑๓	มีระบบสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่เชื่อมโยง ระดับชาติและนานาชาติ	ระบบ	อว.	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
			วช.	-	๑	๑	๑	๑	๑	๑	๑
๑๔	จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนให้นำมาตรฐานและจริยธรรมการวิจัยไปใช้ในการผลิตผลงานวิจัยและนวัตกรรม	หน่วยงาน	อว.	-	๓๕	๔๐	๔๐	๔๐	๑๖๐	๒๐๐	๒๐๐
			วช.	-	๓๕	๔๐	๔๐	๔๐	๑๖๐	๒๐๐	๒๐๐
๑๕	ร้อยละของการจัดสรรงบประมาณในระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นไปตามแผนและยุทธศาสตร์วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม	ร้อยละ	อว.	-	๘๐	๙๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
			สทสว.	-	๘๐	๙๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
๑๖	ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	ร้อยละ	อว.	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
			สทสว.	-	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
๑๗	จำนวนแผนงานวิจัยที่ได้รับการจัดสรร	แผนงาน	อว.	-	๑๖	๑๘	๑๙	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
			สทสว.	-	๑๖	๑๘	๑๙	๒๐	๒๐	๒๐	๒๐
๑๘	มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจสังคม และคุณภาพชีวิตที่เกิดจากการนำผลงานวิจัย และพัฒนาไปใช้ประโยชน์	ล้านบาท	อว.	๓๑,๖๑๓.๕๐	๔๒,๘๑๑.๐๐	๔๔,๔๘๒.๕๐	๔๖,๐๘๒.๓๐	๔๗,๕๐๒.๘๐	๒๓๔,๙๕๒.๕๐	๒๖๑,๓๓๗.๕๐	๒๘๑,๔๑๒.๕๐
			สป.	๔๖๒.๕๐	๕๐๐.๐๐	๖๙๔.๕๐	๗๓๙.๓๐	๗๔๗.๘๐	๓,๕๘๒.๕๐	๕,๒๖๒.๕๐	๖,๗๓๗.๕๐
			วศ.	๙๐	๙๐.๐๐	๑๑๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๔๘๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐
			วช.	-	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐
			พว.	๒๕,๐๐๐	๓๒,๐๐๐.๐๐	๓๓,๐๐๐	๓๔,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	๑๘๕,๐๐๐	๑๙๐,๐๐๐
			มว.	๒๕๐	๓๐๐.๐๐	๓๕๐.๐๐	๓๗๕.๐๐	๔๒๕.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๓,๘๗๕.๐๐	๕,๑๒๕.๐๐
			วว.	๒๔๒	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	๖,๒๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐
			สทน.	๑,๔๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๑๔,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐
			สทอภ.	๑,๐๓๕	๑,๐๗๑.๐๐	๑,๑๐๘.๐๐	๑,๑๐๘.๐๐	-	๕,๐๐๐.๐๐	๘,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
			สนช.	๘๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐
			สช.	๑,๕๐๐	๑,๖๐๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐	๑,๙๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐
			คลัง.	๖๐๐	๖๕๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	๓,๖๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐
			สตร.	๒๓๔	๑๐๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑๔๐.๐๐	๑๖๐.๐๐	๘๔๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐

ที่	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	หน่วยงาน	ปี ๒๕๖๒ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๓ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗-๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑-๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖-๒๕๘๐
๑๙	จำนวนบทความที่ตีพิมพ์และเผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	เรื่อง	อว.	๘๗๓	๑,๔๔๗	๑,๓๙๔	๑,๔๑๘	๑,๔๙๑	๖,๖๐๐	๘,๐๓๕	๘,๔๙๕
			สป.	-	๕๘๗	๕๘๗	๕๘๗	๕๘๗	๒,๓๔๘	๒,๙๓๕	๒,๙๓๕
			วศ.	๔๒	๔๒	๔๖	๔๖	๔๖	๒๓๐	๒๓๐	๒๓๐
			ปส.	๑๐	๕	๖	๗	๘	๓๒	๔๐	๕๐
			วช.	-	๒๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๕๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
			พว.	๕๕๐	๓๓๐	๓๓๐	๓๓๐	๓๓๐	๑,๗๕๐	๑,๗๕๐	๑,๗๕๐
			มว.	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐
			วว.	๒๙	๒๙	๔๒	๔๔	๔๖	๒๐๔	๓๐๐	๓๕๐
			อพ.	๓	๓	๓	๓	๓	๑๒	๑๕	๑๕
			สทน.	๗๐	๗๐	๗๐	๗๒	๗๕	๔๐๐	๔๕๐	๕๐๐
			สทอภ.	๘	๘	๑๕	๑๕	๑๕	๑๕๐	๒๐๐	๒๐๐
			สสน.	๒๐	๒๐	๒๐	๒๒	๒๒	๙๘	๑๒๕	๑๒๕
			สช.	๘๕	๙๕	๑๑๕	๑๓๐	๑๔๕	๕๐๐	๑,๐๐๐	๑,๓๐๐
			สตร.	๒๖	๒๘	๓๐	๓๒	๓๔	๑๕๖	๒๔๐	๒๙๐
๒๐	ร้อยละผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ	ร้อยละ	อว.	๒๖	๒๔	๒๕	๒๕	๒๖	๒๗	๒๙	๒๙
			วศ.	๑๐	๑๑	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐	๑๐
			พว.	๒๕	๒๓	๒๔	๒๔	๒๔	๒๕	๒๘	๒๘
			มว.	๓๕	๓๓	๓๓	๓๓	๓๓	๓๔	๓๔	๓๔
			วว.	๒๙	๒๕	๓๑	๓๑	๓๒	๓๓	๓๓	๓๓
			สทอภ.	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗
			สช.	๒๐	๒๐	๒๐	๒๒	๒๒	๒๖	๒๖	๒๖
			ศลช.	๗๕	๗๑	๘๓	๘๓	๘๓	๘๐	๘๐	๘๐
๒๑	จำนวนผลงานวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมที่สามารถนำไปยื่นขอจดทรัพย์สินทางปัญญา / บัญชีนวัตกรรมที่คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติผลงานนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทยอนุมัติ และจัดส่งข้อมูลให้สำนักงานประมาณแล้ว	ผลงาน	อว.	๓๗๑	๕๖๒	๖๖๕	๗๒๘	๗๓๑	๓,๓๔๐	๓,๗๑๕	๓,๗๗๓
			สป.	-	๑๒๐	๑๙๕	๒๔๕	๒๔๕	๙๘๐	๑,๒๒๕	๑,๒๒๕
			วศ.	๑	๑	๑	๑	๑	๔	๕	๕
			วช.	-	๑๐	๒๐	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐
			พว.	๓๓๔	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐
			มว.	๑	๑	๑	๑	๑	๔	๕	๕
			วว.	๒๒	๒๐	๓๖	๓๗	๓๘	๑๖๒	๒๒๕	๒๕๐
			สทน.	๔	๔	๔	๔	๕	๒๒	๒๕	๓๐
			สช.	๖	๖	๘	๙	๑๐	๔๐	๗๐	๑๐๐
			ศลช.	๒	-	-	-	-	-	-	-
			สตร.	๑	-	-	๑	๑	๘	๑๐	๘
๒๒	ความสามารถใหม่ในการดำเนินการวิจัยขั้นแนวหน้า (Frontier Research)	เรื่อง	อว.	-	๑๖	๒๐	๒๔	๒๖	๗๐	๗๕	๘๐
			พว.	-	๖	๘	๑๐	๑๐	๕๐	๕๐	๕๐
			สกสว.	-	๑๐	๑๒	๑๔	๑๖	๒๐	๒๕	๓๐
๒๓	ร้อยละของการให้บริการโครงสร้างพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น	ร้อยละ	อว.	๔	๕	๕	๕	๔	๔	๔	๔
			วศ.	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕
			ปส.	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๕	๖
			มว.	๕	๒	๒	๒	๒	๗	๗	๗
			วว.	๒	๕	๕	๕	๕	๗	๗	๗
			สทน.	๕	๕	๕	๕	๔	๔	๔	๔
			สตร.	๑๑	๑๐	๑๘	๘	-	-	-	-
๒๔	ความสำเร็จในการผลักดันโครงการขนาดใหญ่ (โครงการที่มีงบประมาณตั้งแต่ ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป)	ร้อยละ	อว.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	-	-	-
			สทอภ.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	-	-	-	-
			อพ.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	-	-	-
			มว.	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	-	-	-	-
			สทน.	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	-	-	-

ที่	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	หน่วยงาน	ปี ๒๕๖๒ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๓ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗-๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑-๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖-๒๕๘๐
๒๕	จำนวนผู้ประกอบการที่มาใช้ ประโยชน์ในเขตนวัตกรรม	ราย	อว.	๒๑๔	๑๙๕	๒๑๐	๒๒๘	๒๒๙	๑,๑๑๘	๑,๔๗๕	๑,๘๐๕
			สป.	๓	๕	๘	๑๒	๑๒	๕๗๕	๗๕๐	๑,๐๕๐
			วศ.	๑๕	๑๐	๑๕	๑๕	๑๕	๖๐	๗๕	๗๕
			พว.	๘๕	๙๐	๙๐	๙๐	๙๐	๑๐๐	๑๑๐	๑๒๐
			สอวช.	๒๐	๑๕	-	-	-	-	-	-
			มว.	๖	๖	๑๕	๒๐	๒๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐
			วว.	๒๐	-	-	-	-	-	-	-
			สตอภ.	๑๕	๑๕	๒๕	๓๐	๓๐	๑๒๐	๒๐๐	๒๐๐
			สทน.	๕	๙	๑๐	๑๒	๑๒	๓๓	๕๐	๖๐
			สนช.	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐
			สช.	๑๕	๑๕	๑๗	๑๙	๒๐	๓๐	๔๐	๕๐
๒๖	มูลค่าการลงทุนวิจัยของ บริษัทที่มาใช้ประโยชน์ในเขต นวัตกรรม	ล้านบาท	อว.	๒๖๙	๑,๓๘๔	๑,๔๗๖	๑,๕๗๗	๑,๕๗๘	๗,๘๕๗	๘,๐๕๕	๘,๒๑๕
			สป.	๒๕	๓๐	๕๐	๗๐	๗๐	๓๒๕	๕๑๐	๖๗๕
			พว.	๒๔๐	๑,๓๕๐	๑,๔๒๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐	๗,๕๐๐
			สตอภ.	๔	๔	๖	๗	๘	๓๒	๔๕	๔๐
๒๗	จำนวนรายการวัดของ ห้องปฏิบัติการที่ได้รับการ พัฒนาและรับรองระบบงาน ตามมาตรฐานสากล	รายการ	อว.	๖,๔๔๒	๗,๒๔๒	๗,๙๙๒	๘,๒๔๒	๘,๕๔๒	๔๐,๔๖๘	๔๕,๔๑๐	๕๔,๗๑๐
			วศ.	๓,๐๐๐	๓,๖๐๐	๔,๑๕๐	๔,๒๐๐	๔,๓๐๐	๒๑,๕๐๐	๑๗,๒๐๐	๒๑,๕๐๐
			ปส.	๒	๒	๒	๒	๒	๘	๑๐	๑๐
			มว.	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๔๐	๑๖๐	๒๐๐	๒๐๐
			วว.	๓,๔๐๐	๓,๖๐๐	๓,๘๐๐	๔,๐๐๐	๔,๒๐๐	๑๘,๘๐๐	๒๘,๐๐๐	๓๓,๐๐๐
๒๘	จำนวนผลงานด้านนวัตกรรมที่ เกิดขึ้นในพื้นที่เขตนวัตกรรม	ผลงาน	อว.	๕๘	๕๖	๖๖	๖๗	๗๐	๓๐๐	๓๕๐	๓๔๐
			วศ.	๑	๒	๓	๔	๕	๒๐	๒๕	๒๕
			พว.	๒๐	๑๕	๒๐	๒๐	๒๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
			มว.	๑	๕	๕	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๕
			สตอภ.	๔	๔	๘	๘	๑๐	๔๐	๕๐	๔๐
			ศสช.	๒	-	-	-	-	-	-	-
			สนช.	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๕๐	๑๕๐
๒๙	จำนวนเขตพื้นที่นวัตกรรมที่ เกิดใหม่	จำนวน เขตพื้นที่	อว.	-	๑	-	-	-	-	-	-
			สนช.	-	๑	-	-	-	-	-	-
๓๐	มูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม	ล้านบาท	อว.	๒๔๐	๑๔๒	๒๘๐	๒๙๐	๓๔๐	๑,๔๖๐	๑,๗๕๐	๑,๗๕๐
			วศ.	๙๐	๔๒	๑๓๐	๑๔๐	๑๔๐	๕๖๐	๗๕๐	๗๕๐
			วว.	๑๐๐	๕๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๕๐	๗๐๐	๗๕๐	๗๕๐
			สนช.	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๕๐	๒๐๐	๒๕๐	๒๕๐
๓๑	จำนวนนวัตกรรมทางสังคม และนวัตกรรมสำหรับผู้ สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้ เองภายในประเทศ	ผลงาน	อว.	๓	๐	๒	๒	๕	๑๓	๑๓	๑๓
			พว.	๑	-	๒	๒	๒	๑๐	๑๐	๑๐
			ศสช.	๒	-	-	-	๓	๓	๓	๓
๓๒	จำนวนชุมชน/ท้องถิ่นที่ การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเข้าไปช่วย พัฒนา	ชุมชน/ ท้องถิ่น	อว.	๒๐๗	๑๙๑	๒๓๑	๒๓๖	๒๒๘	๑,๐๑๓	๑,๑๐๕	๑,๑๐๐
			สป.	๑๐	๑๐	๑๖	๑๘	๒๐	๘๐	๑๐๐	๘๐
			วศ.	๒๐	๑๔	๒๐	๒๐	๒๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐
			พว.	๑๐๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๖๐๐	๖๐๐	๖๐๐
			วว.	๑๑	๑๙	๒๐	๒๑	๒๒	๙๘	๑๔๕	๑๗๐
			สตอภ.	๔	๔	๑๐	๑๒	-	๗๕	๗๕	๖๐
			สสน.	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐	๖๐
			สทน.	๒	๔	๕	๕	๖	๒๐	๒๕	๓๐

ที่	ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	หน่วยงาน	ปี ๒๕๖๒ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๓ ตาม พรบ.	ปี ๒๕๖๔	ปี ๒๕๖๕	ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗-๒๕๗๐	ปี ๒๕๗๑-๒๕๗๕	ปี ๒๕๗๖-๒๕๘๐
๓๓	ร้อยละความสำเร็จในการเตรียมความพร้อมรับภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี	ร้อยละ	อว.	-	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
			ปส.	-	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐
๓๔	จำนวนโครงการ/กิจกรรมที่เผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นและของชาติ หรือส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและศาสนา หรือให้บริการวิชาการเพื่อพัฒนาชุมชนและสังคม	โครงการ	อว.	-	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
			สป.	-	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๓,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๑๕,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
๓๕	จำนวนผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการพัฒนา และยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์	ราย	อว.	๑,๖๔๕	๑,๔๕๕	๑,๖๘๐	๑,๕๖๐	๑,๕๗๐	๗,๕๘๐	๘,๒๐๐	๘,๔๕๐
			สป.	๑๑๐	๑๒๐	๑๓๐	-	-	-	-	-
			วศ.	๒๐๐	๑๐๕	๒๐๐	๒๐๐	๒๐๐	๘๐๐	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
			พว.	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๑,๒๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
			วว.	๑๓๕	๒๐	๑๕๐	๑๖๐	๑๗๐	๗๘๐	๑,๒๐๐	๑,๔๕๐
๓๖	จำนวนผู้สูงอายุ ผู้พิการและผู้ด้อยโอกาสที่น่านวัตกรรมและเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	คน	อว.	๗๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
			ศสช.	๗๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	๖,๐๐๐	๖,๐๐๐
๓๗	จำนวนระบบสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพัฒนา/ปรับปรุงประสิทธิภาพ	ระบบ	อว.	๕	๕	๙	๙	๙	๓๖	๔๕	๔๐
			สทอภ.	๑	๑	๕	๕	๕	๒๐	๒๕	๒๐
			สสน.	๔	๔	๔	๔	๔	๑๖	๒๐	๒๐
๓๘	จำนวนหลักสูตร/รายวิชาที่มีการพัฒนาทักษะและสมรรถนะของบัณฑิตด้าน Soft Skill และ Critical Thinking (๒๑st Century)	หลักสูตร	อว.	-	๑๓๗	๒๒๐	๒๓๕	๒๓๕	๒๓๕	-	-
			สป.	-	๑๓๗	๒๒๐	๒๓๕	๒๓๕	๒๓๕	-	-
๓๙	จำนวนผู้เรียนสาขาวิชาที่เป็นความต้องการของประเทศ	คน	อว.	-	๑๙,๔๓๘	๒๐,๔๙๖	๒๐,๕๗๗	๑๔,๘๙๕	๑๗,๙๓๖	-	-
			สป.	-	๑๙,๔๓๘	๒๐,๔๙๖	๒๐,๕๗๗	๑๔,๘๙๕	๑๗,๙๓๖	-	-
๔๐	จำนวนผู้เรียนที่เป็นผู้พิการผู้ด้อยโอกาสได้รับโอกาสในการเข้าถึงบริการการศึกษาและการพัฒนาสมรรถภาพหรือบริการทางการศึกษาที่เหมาะสมตามความต้องการจำเป็น	คน	อว.	-	๔,๓๕๘	๓,๘๐๒	๓,๖๕๖	๓,๕๐๐	๑๔,๐๐๐	๑๗,๕๐๐	๑๗,๕๐๐
			สป.	-	๔,๓๕๘	๓,๘๐๒	๓,๖๕๖	๓,๕๐๐	๑๔,๐๐๐	๑๗,๕๐๐	๑๗,๕๐๐
๔๑	จำนวนประชาชนที่เข้าถึงหลักสูตร/สื่อ/แหล่งเรียนรู้ที่จัดการศึกษาในรูปแบบ Lifelong Learning	คน	อว.	-	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
			สป.	-	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๒๐๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
๔๒	สัดส่วนการผลิตบัณฑิตสายวิทย์ต่อสายอื่นในสถาบันอุดมศึกษา	ร้อยละ	อว.	-	๓๒:๖๘	๓๓:๖๗	๓๔:๖๖	๓๕:๖๕	๔๐:๖๐	๔๕:๕๕	๕๐:๕๐
			สป.	-	๓๒:๖๘	๓๓:๖๗	๓๔:๖๖	๓๕:๖๕	๔๐:๖๐	๔๕:๕๕	๕๐:๕๐
๔๓	ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษา ระดับอุดมศึกษาได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน ๑ ปี	ร้อยละ	อว.	-	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕
			-	-	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕	๗๕

อักษรย่อ

๑. กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อักษรย่อ	อว.
๒. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อักษรย่อ	สป.
๓. กรมวิทยาศาสตร์บริการ	อักษรย่อ	วศ.
๔. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ	อักษรย่อ	ปส.
๕. สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ	อักษรย่อ	วช.
๖. สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ	อักษรย่อ	สอวช.
๗. สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อักษรย่อ	สกสว.
๘. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	อักษรย่อ	พว.
๙. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ	อักษรย่อ	มว.
๑๐. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สทอภ.
๑๑. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สทน.
๑๒. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สซ.
๑๓. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สดร.
๑๔. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สสน.
๑๕. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	สนช.
๑๖. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)	อักษรย่อ	ศลช.
๑๗. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	อักษรย่อ	วว.
๑๘. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	อักษรย่อ	อพ.
๑๙. การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อักษรย่อ	อววน.
๒๐. วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	อักษรย่อ	ววน.
๒๑. วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	อักษรย่อ	วทน.

คณะผู้จัดทำ

ที่ปรึกษา

- | | |
|--------------------------------|---|
| ๑. รองศาสตราจารย์สรนิต ศิลธรรม | ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม |
| ๒. นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ | รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม |
| ๓. นางสาวภัทริยา ไชยมณี | ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ |

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ๑. นางสาวอัญชลี มานิชพงษ์ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นางสาวภัสสร สวาทะสุข | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๓. นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๔. นางสาววิภาดา ปิ่นเกษร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |
| ๕. นางอิสรา ลิมบุญพา | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| ๖. นางสาวชญาภา ทิพย์กุมาร | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ |
| ๗. นางสาวพลอยสิรินทร์ แสงมณี | นักวิเคราะห์นโยบายและแผน |



สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๕๑ โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๘๔
<http://www.mhesi.go.th>