



มิติภายนอก

ประเด็นการประเมินผล : การประเมินประสิทธิผล (ผลลัพธ์และผลผลิต)

ตัวชี้วัดที่ ๑ ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วน
ของรัฐบาลและภารกิจหลัก

หน่วยวัด : ระดับ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๖๐

คำอธิบาย :

- เพื่อให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการบริหารงานแบบบูรณาการภายในกระทรวงฯ และระหว่างกระทรวง โดยหน่วยงานภายในกระทรวงฯ ให้ความร่วมมือ ช่วยเหลือ และสนับสนุนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง นโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก เป้าหมายที่กำหนดไว้ร่วมกันระหว่างกระทรวง

- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของส่วนราชการที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง หรือแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปี

- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามแผนงาน/โครงการ/ตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก

- ส่วนราชการในสังกัดกระทรวงต้องร่วมรับผิดชอบผลการดำเนินงานให้บรรลุตามแผนปฏิบัติราชการและเป้าหมายที่กำหนดไว้

จำนวนตัวชี้วัดนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประกอบด้วย

	ตัวชี้วัด	น้ำหนัก	เป้าหมาย
๑.๑	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	๓๐	ระดับ ๓
๑.๒	ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกรมหรือเทียบเท่าและตัวชี้วัดของกระทรวงที่มีเป้าหมายร่วมกัน	๒๗	ระดับ ๓
๑.๓	ระดับความสำเร็จของการเตรียมความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน (ASEAN Readiness)	๓	ระดับ ๓
	รวม	๖๐	

ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (i)	น้ำหนัก(W_i)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับระดับความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนนที่ได้ (SM_i)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก ($W_i \times SM_i$)
		๑	๒	๓	๔	๕		
KPI _{๑.๑}	$W_{๑.๑}$	๑	๒	๓	๔	๕	$SM_{๑.๑}$	$(W_{๑.๑} \times SM_{๑.๑})$
KPI _{๑.๒}	$W_{๑.๒}$	๑	๒	๓	๔	๕	$SM_{๑.๒}$	$(W_{๑.๒} \times SM_{๑.๒})$
KPI _{๑.๓}	$W_{๑.๓}$	๑	๒	๓	๔	๕	$SM_{๑.๓}$	$(W_{๑.๓} \times SM_{๑.๓})$
น้ำหนักรวม	$\sum W_{๑.๑-๑.๓} = ๖๐$	ค่าคะแนนของตัวชี้วัดนี้ เท่ากับ						$\sum (W_{๑.๑-๑.๓} \times SM_{๑.๑-๑.๓})$

ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก เท่ากับ

$$\frac{\sum (W_{๑.๑-๑.๓} \times SM_{๑.๑-๑.๓})}{\sum W_{๑.๑-๑.๓}} \quad \text{หรือ} \quad \frac{(W_{๑.๑-๑.๓} \times SM_{๑.๑-๑.๓})}{W_{๑.๑-๑.๓}}$$

โดยที่ :

W หมายถึง	น้ำหนักความสำคัญที่ให้กับตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้นโดยผลรวมของน้ำหนักของทุกตัวชี้วัดเท่ากับ ๖๐
SM หมายถึง	คะแนนที่ได้จากการเทียบกับระดับความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด
๑.๑ - ๑.๓ หมายถึง	ลำดับที่ของตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้นตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติราชการของกระทรวง

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ๑ ต่อ ๑ คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑	$\sum (W_{๑.๑-๑.๓} \times SM_{๑.๑-๑.๓}) = ๑$
๒	$\sum (W_{๑.๑-๑.๓} \times SM_{๑.๑-๑.๓}) = ๒$
๓	$\sum (W_{๑.๑-๑.๓} \times SM_{๑.๑-๑.๓}) = ๓$
๔	$\sum (W_{๑.๑-๑.๓} \times SM_{๑.๑-๑.๓}) = ๔$
๕	$\sum (W_{๑.๑-๑.๓} \times SM_{๑.๑-๑.๓}) = ๕$



หมายเหตุ : -

เงื่อนไข : -

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕
ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ในการบรรลุเป้าหมายตามนโยบายสำคัญ เร่งด่วนของรัฐบาลและภารกิจหลัก	ระดับ	๔.๙๐๐๐	๔.๓๓๓๓	๔.๐๒๙๔

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูลตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ โดยความร่วมมือจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการรายงานข้อมูลตามตัวชี้วัดที่หน่วยงานรับผิดชอบผลงาน
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : ๑. นางสาวคณิงนุช พิมพ์อุบล (สน.สป.) เบอร์ติดต่อ : ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๔๔
๒. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๖๙

ผู้จัดเก็บข้อมูล : ๑. นางสาวฉัตรธิดา บุญโต (สน.สป.) เบอร์ติดต่อ : ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๗๐
๒. นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๗๒
๓. นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๗๓
๔. นางสาวศศิดารา พุภักดี ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๗๕

โดยมีรายละเอียดแต่ละตัวชี้วัด ดังนี้



ตัวชี้วัดที่ ๑.๑ ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของ
รัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง

หน่วยวัด : ระดับ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๓๐

คำอธิบาย :

- เพื่อให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการดำเนินการตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล
อย่างเป็นระบบ โดยสารสนเทศที่ได้จากตัวชี้วัดนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหารในการอ้างอิงผลงานของ
หน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ เทียบกับนโยบายของรัฐบาลได้ชัดเจน และเป็นรูปธรรม
- เพื่อให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีการบริหารงานแบบบูรณาการภายในกระทรวงฯ โดย
หน่วยงานภายในสังกัดให้ความร่วมมือ ช่วยเหลือ สนับสนุนการดำเนินงาน เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามนโยบาย
สำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ
- พิจารณาจากระดับความสำเร็จของการบรรลุเป้าหมายแต่ละตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติ
ราชการของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ ที่สอดคล้องกับนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติ
ราชการของกระทรวงฯ หรือแผนงบประมาณรายจ่ายประจำปีที่กำหนดไว้
- หน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ ต้องร่วมรับผิดชอบผลการดำเนินงานให้บรรลุตามนโยบายสำคัญ
เร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติการและเป้าหมายที่กำหนดไว้
- จำนวนตัวชี้วัดที่ทำความตกลงควรมีความเหมาะสมครอบคลุมตามนโยบายทางสำคัญเร่งด่วนของ
รัฐบาล/แผนปฏิบัติการของกระทรวงฯ ซึ่งกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ทำความตกลงจำนวน ๖
ตัวชี้วัด ทั้งนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติรับผิดชอบร่วมในผลการดำเนินงาน จำนวน ๓ ตัวชี้วัด

เป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติการ
ของกระทรวงฯ มีดังต่อไปนี้

ตัวชี้วัด		น้ำหนัก	เป้าหมาย
๑.๑.๑	จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและ นานาชาติต่อบุคลากรวิจัย (บทความ/คน)	๑๐	๐.๓๒ บทความ/ คน
๑.๑.๕	จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ราย)	๑๐	๑๕,๕๘๐ ราย
๑.๑.๖	จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการ พัฒนาและนำไปใช้จริง (หลักสูตร)	๑๐	๑๐๐ หลักสูตร
รวม		๓๐	



ตารางและสูตรการคำนวณ :

ตัวชี้วัด (๑.๑.๑)	น้ำหนัก ($W_{๑.๑.๑}$)	เกณฑ์การให้คะแนนเทียบกับระดับความสำเร็จ ตามเป้าหมายของตัวชี้วัด					คะแนน ที่ได้ ($SM_{๑.๑.๑}$)	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก ($W_{๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑}$)
		๑	๒	๓	๔	๕		
KPI _{๑.๑.๑}	$W_{๑.๑.๑}$	๑	๒	๓	๔	๕	$SM_{๑.๑.๑}$	$(W_{๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑})$
KPI _{๑.๑.๑}	$W_{๑.๑.๑}$	๑	๒	๓	๔	๕	$SM_{๑.๑.๑}$	$(W_{๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑})$
น้ำหนัก รวม	$\sum W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑} = ๑$	ค่าคะแนนของตัวชี้วัดนี้ เท่ากับ						$\sum (W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑-๑.๑.๑})$

ผลรวมคะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก เท่ากับ

$$\frac{\sum (W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑-๑.๑.๑})}{\sum W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑}}$$

หรือ

$$\frac{(W_{๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑}) + \dots + (W_{๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑})}{W_{๑.๑.๑} + \dots + W_{๑.๑.๑}}$$

โดยที่ :

W หมายถึง	น้ำหนักความสำคัญที่ให้กับตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้นโดยผลรวมของน้ำหนักของทุกตัวชี้วัด เท่ากับ ๓๐
SM หมายถึง	คะแนนที่ได้จากการเทียบกับระดับความสำเร็จตามเป้าหมายของตัวชี้วัด
๑.๑.๑-๑.๑.๑ หมายถึง	ลำดับที่ของตัวชี้วัดที่กำหนดขึ้นตามแผนปฏิบัติราชการของกระทรวง

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ๑ ต่อ ๑ คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑	$\sum (W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑-๑.๑.๑}) = ๑$
๒	$\sum (W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑-๑.๑.๑}) = ๒$
๓	$\sum (W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑-๑.๑.๑}) = ๓$
๔	$\sum (W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑-๑.๑.๑}) = ๔$
๕	$\sum (W_{๑.๑.๑-๑.๑.๑} \times SM_{๑.๑.๑-๑.๑.๑}) = ๕$



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕
ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ในการบรรลุต่อนโยบายสำคัญเร่งด่วนของ รัฐบาลและภารกิจหลักของกระทรวง	ระดับ	๔.๘๘๘๘	๔.๗๗๗๗	๓.๒๓๒๐

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงฯ เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการจัดเก็บข้อมูลตามนโยบายสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาล/แผนปฏิบัติราชการของกระทรวงฯ โดยความร่วมมือจากหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการรายงานข้อมูลตามตัวชี้วัดที่หน่วยงานรับผิดชอบผลงาน
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด : ๑. นางสาวคณินนุช พิมพ์อุบล (สน.สป.) เบอร์ติดต่อ : ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๔๔
๒. นายเพิ่มสุข สัจจาภิวัฒน์ ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๖๔

ผู้จัดเก็บข้อมูล : ๑. นางสาวฉัตรธิดา บุญโต (สน.สป.) เบอร์ติดต่อ : ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๗๐
๒. นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๗๒
๓. นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๗๓
๔. นางสาวศศิดารา พุภักดี ๐๒-๓๓๓๓-๓๘๗๕

โดยมีรายละเอียดแต่ละตัวชี้วัด ดังนี้



ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๑ จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย
หน่วยวัด : บทความ/คน
น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๐

หลักการ/เหตุผล :

● เพื่อเผยแพร่ผลงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมอันจะเป็นการส่งเสริมสนับสนุนการสร้างและสะสมองค์ความรู้และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง นำประเทศไปสู่สังคมและเศรษฐกิจฐานความรู้และการพัฒนาศักยภาพการแข่งขันของประเทศ

คำอธิบาย :

● จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ กำหนดพิจารณาจากวารสารที่ได้รับการยอมรับและมีรายชื่อตามที่สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (สกอ.) ยอมรับและเปิดเผยแก่สาธารณะโดยทั่วไป

● จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ พิจารณาจากวารสารที่อยู่ใน Science Citation Index Expanded (SCIE) หรือ Social Science Citation Index (SSCI) หรือที่มี Impact factor

● บทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาตินับรวมถึงบทความ/ผลงานวิจัยที่ได้รับการนำเสนอในการประชุม/สัมมนาวิชาการระดับประเทศที่มีกรรมการพิจารณา (Paper Review / Peer Review / Journal / Proceeding Paper ที่มี Referee / Citation)

● บุคลากรวิจัย หมายถึง บุคลากรที่ปฏิบัติงานในสายงานวิจัยและพัฒนาของหน่วยงานในสังกัด วท.

สูตรการคำนวณ:

จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติและนานาชาติต่อบุคลากรวิจัย

เท่ากับ

$$\frac{\text{จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ฯ}}{\text{จำนวนบุคลากรวิจัย}}$$

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ๐.๐๒ บทความ/คน ต่อ ๑ คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

๑ คะแนน	๒ คะแนน	๓ คะแนน	๔ คะแนน	๕ คะแนน
๐.๒๘ บทความ/คน	๐.๓๐ บทความ/คน	๐.๓๒ บทความ/คน	๐.๓๔ บทความ/คน	๐.๓๖ บทความ/คน



หมายเหตุ : การเปลี่ยนแปลงจำนวนบุคลากรวิจัย จะมีได้จากสาเหตุ

- ลาออก
- โอน/ย้าย

เงื่อนไข :-

รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕
จำนวนบทความที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับชาติและนานาชาติ ต่อบุคลากรวิจัย	บทความ/ คน	N/A	N/A	N/A

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล :

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	๑. นางสุมาลี ทังพิทยกุล (วศ.)	เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๒๐๑-๗๐๐๘
	๒. นายวิเชียร วงษ์สมาน (ปส.)		๐๒-๕๖๑-๓๑๗๑
	๓. นางสาวนิภา ประดิษฐ์เทียมผล (พว.)		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๗๗๗
	๔. นางอัจฉรา เจริญสุข (มว.)		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๑๓๔๗
	๕. นายจิราวัฒน์ รอดเข้ม (วว.)		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๓
	๖. นางวรรณัฐ ธีระวัฒน์ (สทอภ.)		๐๒-๑๔๑-๔๔๑๘
	๗. นางสาวอาทิตย์ยา ภัทรมนัส (สทน.)		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	๘. นางพัชรินทร์ เหล็กงาม (สตร.)		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	๙. นายรอยล จิตรดอน (สสนก.)		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๑๐๑



ผู้จัดเก็บข้อมูล :	๑. นางสาววิศรา แสงไฟโรจน์ (วศ.)	เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๓๓๓-๗๒๖๒
	๒. ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์ (ปส.)		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
	๓. นางสาวปาริฉัตร อินทร์รักษา (พว.)		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
	๔. นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.)		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๔๒๑๑
	๕. นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.)		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕
	๖. นางสาววิลาสินี พันธุ์สิน (สทอภ.)		๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗
	๗. นางสาวอาทิตย์ยา ภัทรมนัส (สทน.)		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙ ต่อ ๑๑๓๓
	๘. นางสาวกลอยใจ ไชยมหาวัน (สตร.)		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	๙. นางสาวเพ็ญนภา เมืองแก้ว (สสนก.)		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๒๐๔

ผู้ประสานงาน :	๑. นางสาวฉัตรธิดา บุญโต (สน.สป.)	เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐
	๒. นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒
	๓. นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓
	๔. นางสาวศศิดารา พุภักดี		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕



ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๕ จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยวัด : ราย

น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๐

หลักการ/เหตุผล :

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นหน่วยงานในการสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม สนับสนุนให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรม และเพื่อสนับสนุนประเด็น ยุทธศาสตร์ที่ ๔ ของ วท. “การถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ในการ เพิ่มผลผลิตเชิงพาณิชย์และการบริการสังคม”

คำอธิบาย :

- **ผู้ได้รับประโยชน์** หมายถึง บุคคลภายนอกที่ได้รับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการจากหน่วยงานในสังกัด วท. เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะสำหรับการปฏิบัติงานจริงในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
- **การถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม** หมายถึงกระบวนการที่นำเอาเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น (หรือพัฒนาขึ้น) ในสถานที่หนึ่ง เพื่อวัตถุประสงค์อย่างหนึ่ง ไปใช้ในที่อื่นเพื่อวัตถุประสงค์ เดียวกัน หรือเพื่อวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกันออกไป

สูตรการคำนวณ:

นับจำนวนผู้ได้รับการฝึกอบรมหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ๑๖๐ ราย ต่อ ๑ คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๑ คะแนน	๒ คะแนน	๓ คะแนน	๔ คะแนน	๕ คะแนน
๑๕,๒๖๐ ราย	๑๕,๔๒๐ ราย	๑๕,๕๘๐ ราย	๑๕,๗๔๐ ราย	๑๕,๙๐๐ ราย

หมายเหตุ : มีการติดตามประเมินผลหลังการฝึกอบรมเฉพาะหลักสูตรสำคัญ

เงื่อนไข : -



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕
จำนวนผู้ได้รับประโยชน์จากการถ่ายทอด วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ราย	N/A	N/A	N/A

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานและพัฒนาไปใช้ประโยชน์:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	๑. นางสาวอุรารวรรณ อุ่นแก้ว (วศ.)	เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๒๐๑-๗๐๑๕
	๒. นางสาวจันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์		๐๒-๒๐๑-๗๔๔๓
	๓. นายวิเชียร วงษ์สมาน (ปส.)		๐๒-๕๖๑-๓๓๗๑
	๔. นางสาวนิภา ประดิษฐ์เทียมผล (พว.)		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๗๗๗
	๕. นางอัจฉรา เจริญสุข (มว.)		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๑๓๔๗
	๖. นายจิรววัฒน์ รอดเข้ม (วว.)		๐๒-๕๗๗-๙๓๘๓
	๗. นางวรรณัฐ ธีระวัฒน์ (สทอภ.)		๐๒-๑๔๑-๔๔๑๘
	๘. นางสาวอาทิตย์ยา ภัทรมนัส (สทน.)		๐๒-๔๐๑-๙๘๘๘ ต่อ ๑๑๓๓
	๙. นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ (สช.)		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๒
	๑๐. นางสาวศวรรณ รุ่งรักดี (สนช.)		๐๒-๖๔๔-๖๐๐๐ ต่อ ๓๐๑
	๑๑. นางพัชรินทร์ เหล็กงาม (สตร.)		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	๑๒. นายรอยล จิตรดอน (สสนก.)		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๑๐๑
	๑๓. นางกาญจนา ปานุราช (ศลช.)		๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙ ต่อ ๑๔๙

ผู้จัดเก็บข้อมูล :	๑. นางพิศมัย เลิศวัฒนะพงษ์ชัย (วศ.)	เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๓๓๓-๗๐๕๖
	๒. นางสาวปัทมา นพรัตน์		๐๒-๒๐๑-๗๔๓๘
	๓. ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์ (ปส.)		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
	๔. นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา (พว.)		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘



รายละเอียดตัวชี้วัดเพื่อประกอบคำรับรองการปฏิบัติราชการ
ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖

๕. นางสาวพริมา	เกิดอุดม (มว.)	๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐	ต่อ ๔๒๑๑
๖. นางสาวณัฐพร	พันธุ์มนาวิน (วว.)	๐๒-๕๗๗-๙๓๘๕	
๗. นางสาววิลาสินี	พันธ์สิน (สทอภ.)	๐๒-๑๔๑-๔๔๙๗	
๘. นางสาวอาทิตย์ยา	ภัทรมนัส (สทน.)	๐๒-๔๐๑-๙๘๘๙	ต่อ ๑๑๓๓
๙. นางพนิดา	กุหลาบ (สช.)	๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐	ต่อ ๑๒๓๓
๑๐. นายกนช	รัตวานิช (สนช.)	๐๒-๖๔๔-๖๐๐๐	ต่อ ๒๐๑
๑๑. นางสาวกลอยใจ	ไชยมหาวัน (สตร.)	๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙	ต่อ ๒๐๙
๑๒. นางสาวเพ็ญภา	เมืองแก้ว (สสนก.)	๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒	ต่อ ๒๐๔
๑๓. นายปรากร	เลาหวัฒนาวิชย์ (ศลช.)	๐๒-๖๔๔-๕๔๙๙	ต่อ ๑๔๙

ผู้ประสานงาน :

๑. นางสาวฉัตรธิดา	บุญโต (สน.สป.)	เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐
๒. นางสาวพรวันอาสา	บำรุงไทย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒
๓. นางสาวอุทัยวรรณ	จรุงจิโรจน์ชัย		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓
๔. นางสาวศศิदारา	พุกักดี		๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕



ตัวชี้วัดที่ ๑.๑.๖ จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง
หน่วยวัด : หลักสูตร
น้ำหนัก : ร้อยละ ๑๐

หลักการ/เหตุผล :

เพื่อพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยการสร้างทักษะความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านกลไกการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในสาขาต่างๆ เช่น เทคโนโลยีชีวภาพ วัสดุศาสตร์ นาโนเทคโนโลยี และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

คำอธิบาย :

- จำนวนหลักสูตรด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ที่จัดอบรมหรือสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ที่มีนวัตกรรม จากความสามารถของหน่วยงานในสังกัด วท. แก่บุคคลภายนอกในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖
- การฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop) หมายถึง การฝึกอบรมที่จัดให้มีการบรรยายของวิทยากรบนเวที แล้วมีการแบ่งกลุ่มผู้เข้าร่วมสัมมนา เพื่อการระดมสมองในหัวข้อที่กำหนด และนำเสนอผลงาน โดยวิทยากรจะให้คำแนะนำ หรือ จัดให้มีการทดลองปฏิบัติจริงเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาสามารถนำเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด ไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ได้ด้วยตนเองต่อไป
- การนำไปใช้ หมายถึง การนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ลดต้นทุนการผลิต ลดหรือทดแทนการนำเข้า ปรับปรุงกระบวนการผลิต พัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ ทำผลิตภัณฑ์ใหม่ แก้ปัญหาทางเทคนิควิชาการ ประกอบการวิจัยพัฒนา หรือวิจัยพัฒนาต่อยอด และอื่นๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ใช้ต้องการ
- นวัตกรรม หมายถึง การทำสิ่งต่างๆ ด้วยวิธีใหม่ๆ และยังสามารถหมายถึงการเปลี่ยนแปลงทางความคิด

สูตรคำนวณ :

นับจำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง

เกณฑ์การให้คะแนน :

ช่วงปรับเกณฑ์การให้คะแนน +/- ๕ หลักสูตร ต่อ ๑ คะแนน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

๑ คะแนน	๒ คะแนน	๓ คะแนน	๔ คะแนน	๕ คะแนน
๙๐ หลักสูตร	๙๕ หลักสูตร	๑๐๐ หลักสูตร	๑๐๕ หลักสูตร	๑๑๐ หลักสูตร

หมายเหตุ :

เงื่อนไข : การนับหลักสูตรการฝึกอบรมและสัมมนาเชิงปฏิบัติการ นับจากหลักสูตรที่เกิดจากการพัฒนาผลงาน หรือองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ขึ้นใหม่ ของหน่วยงานในสังกัด วท.



รายละเอียดข้อมูลพื้นฐาน :

ข้อมูลพื้นฐานประกอบตัวชี้วัด	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงานในอดีต ปีงบประมาณ พ.ศ.		
		๒๕๕๓	๒๕๕๔	๒๕๕๕
จำนวนหลักสูตรเพื่อการฝึกอบรมและสัมมนา เชิงปฏิบัติการที่ได้รับการพัฒนาและนำไปใช้จริง	หลักสูตร	N/A	N/A	N/A

แหล่งข้อมูล/วิธีการจัดเก็บข้อมูล จำนวนหน่วยงานที่นำผลงานและพัฒนาไปใช้ประโยชน์:

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบผลงานและจัดเก็บข้อมูล
- ความถี่ในการจัดเก็บข้อมูล คือ เก็บข้อมูลเป็นรายเดือน/ไตรมาส

ผู้กำกับดูแลตัวชี้วัด :	๑. นางสาวมาลี ทังพิทยกุล (วศ.)	เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๒๐๑-๗๐๐๘
	๒. นายวิเชียร วงษ์สมาน (ปส.)		๐๒-๕๖๑-๓๑๗๑
	๓. นางสาวนิภา ประดิษฐ์เทียมผล (พว.)		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๗๑๗๗๗
	๔. นางอัจฉรา เจริญสุข (มว.)		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๑๓๔๗
	๕. นายจิราวัฒน์ รอดเข้ม (วว.)		๐๒-๕๗๗-๕๓๘๓
	๖. นางสาวอาทิตย์ยา ภัทรมนัส (สทน.)		๐๒-๔๐๑-๕๘๘๘ ต่อ ๑๑๓๓
	๗. นางระวีวรรณ เลิศสุขสมบัติ (สช.)		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๒
	๘. นางพัชรินทร์ เหล็กงาม (สตร.)		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	๙. นายรอยล จิตรดอน (สสนก.)		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๑๐๑

ผู้จัดเก็บข้อมูล :	๑. นางสาวนงนุช เมธิยนต์พิริยะ (วศ.)	เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๒๐๑-๗๑๙๕
	๒. ว่าที่ ร.ต.สุรัตน์ หงษ์จันทร์ (ปส.)		๐๒-๕๗๙-๕๒๓๐ ต่อ ๔๕๑๕
	๓. นางสาวปาริฉัตร อินทรักษา (พว.)		๐๒-๕๖๔-๗๐๐๐ ต่อ ๑๕๖๘
	๔. นางสาวพริมา เกิดอุดม (มว.)		๐๒-๕๗๗-๕๑๐๐ ต่อ ๔๒๑๑
	๕. นางสาวณัฐพร พันธุมนาวิน (วว.)		๐๒-๕๗๗-๕๓๘๕
	๖. นางสาวอาทิตย์ยา ภัทรมนัส (สทน.)		๐๒-๔๐๑-๕๘๘๘ ต่อ ๑๑๓๓
	๗. นางพนิดา กุหลาบ (สช.)		๐๔๔-๒๑๗-๐๔๐ ต่อ ๑๒๓๑
	๘. นางสาวกลอยใจ ไชยมหาวัน (สตร.)		๐๕๓-๒๒๕-๕๖๙ ต่อ ๒๐๙
	๙. นางสาวเพ็ญญา เมืองแก้ว (สสนก.)		๐๒-๖๔๒-๗๑๓๒ ต่อ ๒๐๔



ผู้ประสานงาน :	๑. นางสาวฉัตรธิดา บุญโต (สน.สป.) เบอร์ติดต่อ :	๐๒-๓๓๓-๓๘๗๐
	๒. นางสาวพรวันอาสา บำรุงไทย	๐๒-๓๓๓-๓๘๗๒
	๓. นางสาวอุทัยวรรณ จรุงจิโรจน์ชัย	๐๒-๓๓๓-๓๘๗๓
	๔. นางสาวศศิดาร่า พุภักดิ์	๐๒-๓๓๓-๓๘๗๕