

แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2556

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กรกฎาคม 2555

คำนำ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้จัดทำแผนปฏิบัติการ 4 ปี (พ.ศ. 2555 - 2558) และแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2556 ให้สอดคล้องกับแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2555 - 2558 เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายแห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 ในการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีภายใต้แผนปฏิบัติการ 4 ปี จะมีรายละเอียดแสดงให้เห็นถึงจุดมุ่งหมาย ทิศทางการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ การดำเนินงานในภาพรวมตามยุทธศาสตร์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งได้แสดงให้เห็นถึงผลผลิต/โครงการ/กิจกรรม วงเงินงบประมาณในระดับหน่วยงานที่มีส่วนรับผิดชอบในการดำเนินงาน เพื่อผลักดันยุทธศาสตร์กระทรวงให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ตามเป้าหมาย นำไปเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน รวมถึงรายงานผลการดำเนินงานเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อให้ผู้บริหารได้ใช้เป็นคู่มือในการกำกับ ติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นข้อมูลเผยแพร่ข่าวสารของทางราชการให้แก่หน่วยงานต่างๆ และประชาชนทั่วไป ซึ่งแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ.2556 ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยได้รับคำแนะนำจากผู้บริหาร และความร่วมมือเป็นอย่างดีจากคณะทำงานยุทธศาสตร์ แผน งบประมาณและติดตามของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แผนปฏิบัติการประจำปีนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ ตลอดจนประชาชนทั่วไป หากมีข้อบกพร่องประการใด ยินดีรับข้อเสนอแนะและนำมาปรับปรุงในโอกาสต่อไป

สำนักงานปลัด
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กรกฎาคม 2555

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทสรุปผู้บริหาร	ก - ฅ
ส่วนที่ 1 บทนำ	
วิสัยทัศน์ ค่านิยมองค์กร พันธกิจ	1
ยุทธศาสตร์กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	2
เป้าหมายการให้บริการ/เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์	2
โครงสร้างกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
ความเชื่อมโยงเป้าหมายการให้บริการกับแผนการบริหารราชการแผ่นดิน	8
ส่วนที่ 2 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด/เป้าหมาย กลยุทธ์และหน่วยงานรับผิดชอบ และผลการวิเคราะห์ SWOT	
1.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด/เป้าหมาย กลยุทธ์และหน่วยงานรับผิดชอบ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้เป็นพลังของประเทศ	16
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความตระหนัก และพัฒนาการเรียนรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้เป็นสังคมฐานความรู้	18
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม สร้างฐานความรู้และเพิ่มผลิต ภาพของประเทศ	20
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมให้เพียงพอ รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย	22
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำผลงานวิจัย พัฒนาและ นวัตกรรมไปใช้ในการเพิ่มผลผลิตเชิงพาณิชย์และการบริการสังคม	25
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิ สารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ	26
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาความร่วมมือกับประเทศในประชาคมอาเซียนด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม	27
1.2 ผลการวิเคราะห์ SWOT	28
ส่วนที่ 3 แผนปฏิบัติการราชการประจำปี 2556 ระดับกระทรวง	
ประเด็นนโยบายที่ 1.6 เร่งฟื้นฟูความสัมพันธ์และพัฒนาความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน และนานาชาติประเทศ	วท. - 1
ประเด็นนโยบายที่ 6.1 เร่งพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นสังคมที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้	วท. - 3
ประเด็นนโยบายที่ 6.2 เร่งสร้างนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และครูวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอต่อ ความต้องการของประเทศ	วท. - 6
ประเด็นนโยบายที่ 6.3 สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดการลงทุนและความร่วมมือระหว่าง ภาครัฐและเอกชน	วท. - 10

	หน้า
ส่วนที่ 3	
แผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ระดับกระทรวง (ต่อ)	
ประเด็นนโยบายที่ 6.4 จัดระบบบริหารงานวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพสูง	วท. - 13
ประเด็นนโยบายที่ 6.5 ส่งเสริมการใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ	วท. - 27
ส่วนที่ 4	
แผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ระดับหน่วยงาน	
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.)	สป. - 1
กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)	วศ. - 1
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	ปส. - 1
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)	พว. - 1
สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)	มว. - 1
สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)	สวทน. - 1
สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)	สทอภ. - 1
สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สทน.)	สทน. - 1
สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ(องค์การมหาชน) (สช.)	สช. - 1
สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)	สสนก. - 1
สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) (สดร.)	สดร. - 1
สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)	สนช. - 1
ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน) (สลช.)	สลช. - 1
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.)	วว. - 1
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)	อพว. - 1

บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2556 ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฉบับนี้ จัดทำขึ้น เพื่อให้มีความสอดคล้องกับแผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2555 – 2558 นโยบายของรัฐบาล ยุทธศาสตร์ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีกรอบทิศทางและแนวทางในการปฏิบัติการเพื่อตอบสนองกับประเด็นยุทธศาสตร์และบรรลุเป้าหมายร่วมกันของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาระสำคัญของแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2556 ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 บทนำ ส่วนที่ 2 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด/เป้าหมาย กลยุทธ์และหน่วยงานรับผิดชอบ และผลการวิเคราะห์ SWOT ส่วนที่ 3 แผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ระดับกระทรวง และส่วนที่ 4 แผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ระดับหน่วยงาน

ส่วนที่ 1 บทนำ

1.1 วิสัยทัศน์ ค่านิยมองค์กร พันธกิจ

วิสัยทัศน์ เป็นองค์หลักในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างปัญญาในสังคม สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน

ค่านิยมองค์กร

MOST :

M = merit & modernization (สร้างสรรคสิ่งดีงาม และ ทันสมัยอยู่เสมอ)

O = outcome - oriented (มุ่งประโยชน์ของชาติเป็นหลัก)

S = social accountability (มีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม)

T = transparency & teamwork (โปร่งใสตรวจสอบได้ และมีการทำงานร่วมกันทั้งองค์กร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเดียวกัน)

พันธกิจ

1. เสนอแนะนโยบาย และจัดทำยุทธศาสตร์/ แผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานในสังกัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

2. ริเริ่ม เร่งรัด ผลักดันและดำเนินการวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่มีผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจและสังคม

3. ร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ สร้างคนดีและคนเก่งในทุกระดับ รวมทั้งสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้แพร่หลายและเป็นที่ยอมรับกับทุกภาคส่วนของประเทศ

4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสนับสนุนและกลไกด้านต่างๆ ที่เอื้อต่อการสร้างปัญญา และการนำองค์ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้เพิ่มคุณค่ากับภาคการผลิต รวมถึงภาคสังคม

5. สนับสนุนให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสร้างนวัตกรรมให้แก่ภาคการผลิตและบริการ รวมทั้งบริการสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มผลิตภาพทางเศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

1.2 ความเชื่อมโยงเป้าหมายการให้บริการกับแผนการบริหารราชการแผ่นดิน

ความเชื่อมโยงระหว่างเป้าหมายการให้บริการกับแผนการบริหารราชการแผ่นดิน สำนักงาน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปี 2556 เพื่อใช้เป็น กรอบ/ แนวทางในการปฏิบัติงาน โดยการดำเนินงานของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสอดคล้องและ เชื่อมโยงกับแผนบริหารราชการแผ่นดิน ดังนี้

ประเด็นนโยบายที่ 1.6 เร่งฟื้นฟูความสัมพันธ์และพัฒนาความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านและนานาชาติ ประเทศ

ประเด็นนโยบายที่ 6.1 เร่งพัฒนาให้ประเทศไทยเป็นสังคมที่อยู่บนพื้นฐานขององค์ความรู้

ประเด็นนโยบายที่ 6.2 เร่งสร้างนักวิทยาศาสตร์ นักวิจัย และครูวิทยาศาสตร์ให้เพียงพอต่อความต้องการของประเทศ

ประเด็นนโยบายที่ 6.3 สนับสนุนและส่งเสริมให้เกิดการลงทุนและความร่วมมือระหว่างภาครัฐและ เอกชน

ประเด็นนโยบายที่ 6.4 จัดระบบบริหารงานวิจัยให้เกิดประสิทธิภาพสูง

ประเด็นนโยบายที่ 6.5 ส่งเสริมการใช้ข้อมูลเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

ส่วนที่ 2 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด/เป้าหมาย กลยุทธ์และหน่วยงานรับผิดชอบ และผลการวิเคราะห์ SWOT

2.1 ประเด็นยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด/เป้าหมาย กลยุทธ์และหน่วยงานรับผิดชอบ

ประเด็นยุทธศาสตร์ เป็นการกำหนดจุดเน้นของการบริหารเชิงยุทธศาสตร์ในระยะยาวเพื่อนำมาใช้ในการขับเคลื่อนองค์กรให้บรรลุวิสัยทัศน์และเป้าหมาย การนำแผนไปสู่การปฏิบัติได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ 7 ประเด็นยุทธศาสตร์ได้แก่

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้เป็นพลังของประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความตระหนัก และพัฒนาการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้เป็นสิ่งค้ำจุนความรู้

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3 การวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม สร้างฐานความรู้และเพิ่มผลิตภาพของประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมให้เพียงพอ รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ในการเพิ่มผลผลิตเชิงพาณิชย์และการบริการสังคม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 6 การพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 7 การพัฒนาความร่วมมือกับประเทศในประชาคมอาเซียนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

นอกจากนี้ได้กำหนดเป้าหมายการให้บริการและตัวชี้วัดเพื่อให้สามารถขับเคลื่อนตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดคือ

เป้าหมายการให้บริการที่ 1 กำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถโดยการศึกษา/อบรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หรือ การปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมได้

เป้าหมายการให้บริการที่ 2 ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งเด็กและเยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการที่ 3 การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมสามารถนำไปเผยแพร่ และประยุกต์ใช้ได้ ในภาคการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ชุมชน

เป้าหมายการให้บริการที่ 4 ภาคการผลิตและบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และบริการให้ได้มาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนานโยบาย โครงสร้างพื้นฐาน ระบบสนับสนุนและการบริหารจัดการที่มีคุณภาพให้เพียงพอ

เป้าหมายการให้บริการที่ 5 ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม

เป้าหมายการให้บริการที่ 6 ภาคการผลิต บริการ และชุมชนได้นำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมายการให้บริการที่ 7 ภาคเศรษฐกิจและสังคมใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อรองรับการเข้าร่วมประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

2.2 ผลการวิเคราะห์ SWOT

จุดแข็ง

- หน่วยงานในสังกัดมีประสิทธิภาพและศักยภาพสูงในด้านการวิจัย พัฒนา นวัตกรรม กำกับดูแลและการบริการ มีความเชี่ยวชาญในสาขาเฉพาะ การสร้างองค์ความรู้ใหม่
- เป็นองค์กรที่มีบทบาทหน้าที่ครบวงจร นับแต่การสร้าง พัฒนา บ่มเพาะ เสาะหา ถ่ายทอด บริการ ด้าน ว และ ท และเชื่อมโยงสู่การสร้างนวัตกรรมในภาคการผลิตและชุมชน รวมทั้งมีกลไกสนับสนุนภาคเอกชนด้านการเงินในการต่อยอดธุรกิจ
- โครงสร้างของกระทรวงมีลักษณะเฉพาะ มีความคล่องตัวและเหมาะสมกับภารกิจ สามารถตอบสนองต่อสภาวะการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วได้
- บุคลากรของกระทรวง โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักเรียนทุนรัฐบาลทางด้าน ว และ ท ที่จบกลับมาปฏิบัติงาน มีความรู้ ประสบการณ์ และความสามารถในการวิจัยและพัฒนา การทำงานร่วมกันเป็นเครือข่ายกับนักวิจัยและนักวิชาการภายนอก ทั้งในและต่างประเทศ

จุดอ่อน

- จำนวนบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ในสาขาเฉพาะ / ผู้บริหารโครงการวิจัยและผู้จัดการจัดการ มีอาชีพไม่เพียงพอ
- การเชื่อมโยงเพื่อประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในกระทรวงกับภาคการผลิต ชุมชนและผู้ใช้ประโยชน์ไม่อยู่ในระดับที่น่าพอใจ
- ระบบข้อมูลในการติดตามและประเมินผลเพื่อการประสานและปรับปรุงการทำงานให้สัมฤทธิ์ผลไม่สมบูรณ์เพียงพอ
- การประชาสัมพันธ์ สร้างความตระหนักและสื่อสารข้อมูลด้าน ว และ ท ยังไม่สามารถเข้าถึงประชาชนและกลุ่มเป้าหมายอย่างทั่วถึง

- การวิจัยและพัฒนาที่ตอบสนองต่อภาคเศรษฐกิจและสังคมยังไม่มากพอ
- งบประมาณในการบริหารจัดการด้าน ว และ ท และการจัดหาอุปกรณ์ที่ทันสมัยไม่เพียงพอ
- กลไกการถ่ายทอดในการถ่ายทอดเทคโนโลยีมีข้อจำกัด
- หน่วยงานภายนอกยังไม่สามารถเข้าถึงหรือเข้ามาร่วมใช้ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือและอุปกรณ์ หรือการนำผลงานวิจัยของ วท. ไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ได้อย่างเต็มที่

โอกาส

- การแข่งขันและการพัฒนาเศรษฐกิจภายใต้ระเบียบโลกใหม่ ทำให้ผู้ประกอบการต้องอาศัย ว และ ท ในการแข่งขันมากขึ้น
- ความก้าวหน้าและการอุบัติของเทคโนโลยีใหม่
- สังคมไทยให้การยอมรับความสำคัญและมีการนำ ว และ ท มาประยุกต์ต่อยอดกับภูมิปัญญาไทยเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมมากขึ้น
- รัฐธรรมนูญ กฎหมาย นโยบาย และยุทธศาสตร์ของรัฐบาล ส่งเสริมให้มีการพัฒนา วทน.
- วิกฤติด้านพลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม ภัยธรรมชาติ โรคอุบัติใหม่ ฯลฯ
- การลงทุนจากต่างประเทศ
- การรวมกลุ่มของประเทศในแถบอาเซียน
- การเปลี่ยนแปลงในโครงสร้างประชากรและสังคมของโลก
- รัฐสนับสนุนการใช้ ว และ ท เพื่อการพัฒนา และปรับปรุง ภาคอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ โดยเฉพาะวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม (E-เศรษฐกิจ) (I-เทคโนโลยี)
- มีการสนับสนุนให้เกิดการวิจัย และพัฒนาระหว่างสถาบันวิจัย สถาบันอุดมศึกษา และภาคเอกชน เพิ่มขึ้น
- นโยบายการเปิดการค้าเสรีทำให้ประเทศต่างๆ มีการนำมาตรการกีดกันมิใช่ภาษี (Non Tariff Barrier ; NBTs) มาใช้

ภัยคุกคาม

- อาชีพนักวิจัยและนักวิทยาศาสตร์ยังไม่ดึงดูดความสนใจของคนรุ่นใหม่ / เยาวชน
- การจัดสรรทรัพยากรสำหรับ ว และ ท ยังอยู่ในระดับต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับประเทศอื่น
- ผู้ประกอบการ ผู้บริโภคและหน่วยงานภาครัฐบางแห่งยังขาดความเชื่อมั่นในเทคโนโลยีที่ผลิตขึ้นในประเทศ
- ทิศทางการพัฒนาประเทศให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนาพื้นฐานน้อย
- เศรษฐกิจโลกและเศรษฐกิจภายในประเทศอยู่ในภาวะชะลอตัว ส่งผลกระทบต่อการลงทุนเพื่อการพัฒนา ว และ ท ของประเทศ
- ขาดโครงการขนาดใหญ่ที่เป็นการบูรณาการระหว่างหน่วยงาน
- ขาดความต่อเนื่องหรือความชัดเจนของนโยบายรัฐบาล
- ข้อจำกัดทางด้านกฎระเบียบที่ไม่เอื้อต่อการใช้ วทน. ขั้บเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

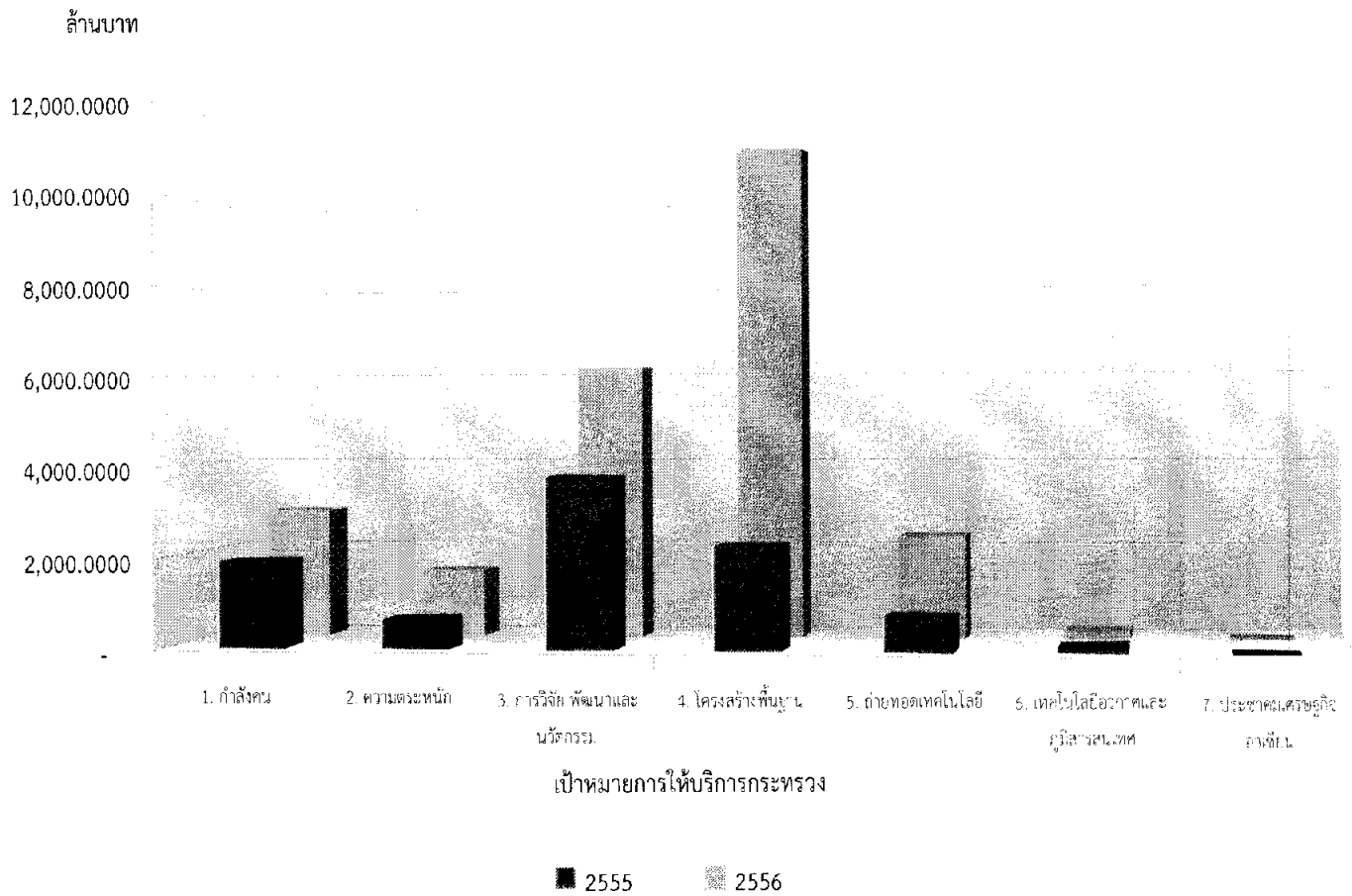
ส่วนที่ 3 แผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ระดับกระทรวง

เป้าหมายการให้บริการของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปีงบประมาณ 2555 และ 2556 สรุปได้ดังนี้

รายการ	ปีงบประมาณ 2555 (งบจริง) (ล้านบาท)	ปีงบประมาณ 2556 (คำขอ) (ล้านบาท)	เพิ่มขึ้นจากปี 2555	คิดเป็น ร้อยละ
รวม	9,653.0224	24,233.8633	14,580.8409	151.05
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง 1 : กำลังคนทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ได้รับการเสริมสร้างขีด ความสามารถ โดยการศึกษา/อบรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการ วิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หรือการ ปฏิบัติงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมได้	1,941.5494	2,884.0024	942.4530	48.54
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : 2 ประชาชนกลุ่มเป้าหมายรวมทั้งเด็กและ เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติ ที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม	670.6793	1,509.8005	839.1212	125.12
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง 3 : การ วิจัย พัฒนา และนวัตกรรมสามารถนำไป เผยแพร่และประยุกต์ใช้ได้ในภาคการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ชุมชน	3,803.5257	6,167.7936	2,364.2679	62.16
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง 4 : ภาค การผลิตและบริการให้ประโยชน์จาก โครงสร้างพื้นฐานในการยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์และการบริการให้ได้มาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนานโยบาย โครงสร้าง พื้นฐาน ระบบสนับสนุนและการบริหาร จัดการที่มีคุณภาพให้เพียงพอ	2,299.6501	11,147.3988	8,847.7487	384.74
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง 5 : ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยี ไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม	785.2244	2,326.0383	1,540.8139	196.23

รายการ	ปีงบประมาณ 2555 (งบจริง) (ล้านบาท)	ปีงบประมาณ 2556 (คำขอ) (ล้านบาท)	เพิ่มขึ้นจากปี 2555	คิดเป็น ร้อยละ
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง 6 : ภาคการผลิต บริการ และชุมชนได้นำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และภัยพิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ	152,3935	181,8297	29,4362	19.32
เป้าหมายการให้บริการกระทรวง : 7 ภาคเศรษฐกิจและสังคมใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อรองรับการเข้าร่วมประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน		17,0000	17,0000	-

ดังแสดงเป็นแผนภาพได้ดังนี้



ส่วนที่ 4 แผนปฏิบัติการประจำปี 2556 ระดับหน่วยงาน

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เสนอค่าของงบประมาณ จำนวน 24,233.8633 บาท เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2555 จำนวน 14,580.8409 บาท คิดเป็นร้อยละ 151.05 จำแนกตามประเภทหน่วยงาน 15 หน่วยงาน ได้ดังนี้

1. ส่วนราชการ จำนวน 3 หน่วยงาน งบประมาณ 9,916.3186 บาท เพิ่มขึ้นจากปี 2555 จำนวน 7,051.7147 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 246.17
2. หน่วยงานในกำกับจำนวน 3 หน่วยงาน งบประมาณ 6,949.2703 บาท เพิ่มขึ้นจากปี 2555 จำนวน 3,381.7170 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 94.79
3. องค์การมหาชน จำนวน 7 หน่วยงาน งบประมาณ 4,244.0869 บาท เพิ่มขึ้นจากปี 2555 จำนวน 2,423.9488 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 133.17
4. รัฐวิสาหกิจ จำนวน 2 หน่วยงาน งบประมาณ 3,124.1875 บาท เพิ่มขึ้นจากปี 2555 จำนวน 1,723.4604 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 123.04

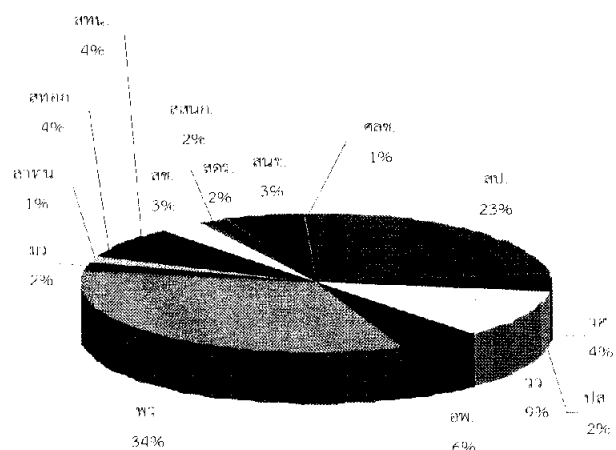
รายละเอียดตามตารางที่ 1 และ แผนภาพที่ 1 และ 2

ตารางที่ 1 แสดงงบประมาณตามแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2556 จำแนกตามหน่วยงานในสังกัด
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

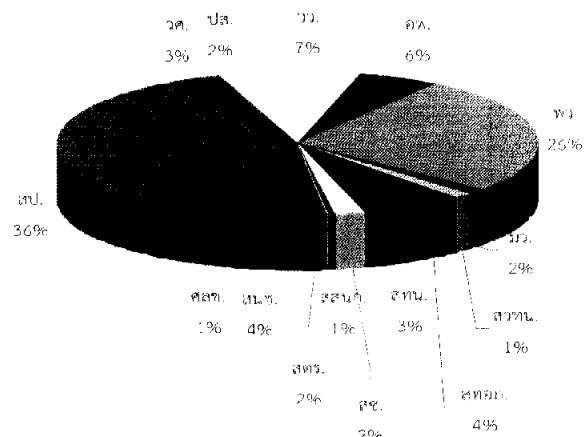
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ 2555 (งบจริง) งปม. (ล้านบาท)	ปีงบประมาณ 2556 (คำขอ) งปม. (ล้านบาท)
รวมทั้งสิ้น	9,653.0224	24,233.8633
ส่วนราชการ		
1. สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สป.)	2,238.1760	8,593.1377
2. กรมวิทยาศาสตร์บริการ (วศ.)	395.7663	807.0686
3. สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.)	230.6616	516.1123
หน่วยงานในกำกับ		
4. สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (พว.)	3,246.0190	6,297.5944
5. สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (มว.)	200.0000	369.0913
6. สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)	121.5343	282.5846
องค์การมหาชน		
7. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (สทอภ.)	342.7002	950.0028
8. สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การ มหาชน) (สทน.)	406.0347	890.6801
9. สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ (องค์การ มหาชน) (สซ.)	262.8344	449.2980
10. สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) (สสนก.)	188.7199	412.0237
11. สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ(องค์การมหาชน) (สตร.)	224.6483	140.9557
12. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.)	319.2346	1,069.8056
13. ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การ มหาชน) (ศลช.)	75.9660	331.3210
รัฐวิสาหกิจ		
14. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง ประเทศไทย (วว.)	833.3310	1,766.5541
15. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพว.)	567.3961	1,357.6334

แผนภาพที่ 1 แสดงการเปรียบเทียบร้อยละของงบประมาณปี 2555 และ ปี 2556
จำแนกตามหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี 2555

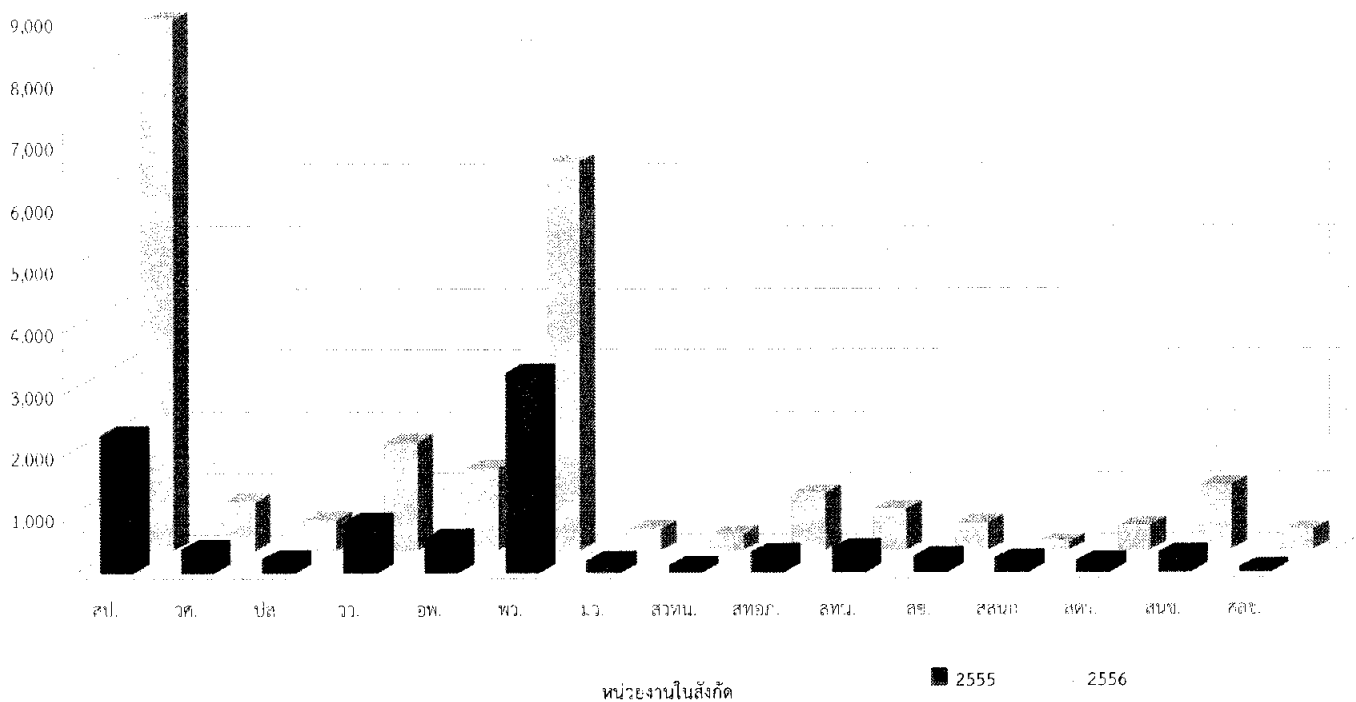


ปี 2556



แผนภาพที่ 2 แสดงการเปรียบเทียบงบประมาณปี 2555 และ ปี 2556
จำแนกตามหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ล้านบาท



ส่วนที่ 1

บทนำ

บทนำ

แผนปฏิบัติการราชการประจำปี พ.ศ. 2556 กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายการให้บริการของกระทรวง และยุทธศาสตร์กระทรวงที่สอดคล้องกับนโยบายของคณะรัฐมนตรีที่ได้แถลงต่อรัฐสภา แผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. 2555 - 2558 เพื่อให้เป็นไปตามนัยแห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 เพื่อนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีกรอบทิศทาง การดำเนินงานที่ชัดเจน และเกิดผลเป็นรูปธรรม

วิสัยทัศน์

“เป็นองค์กรหลักในการพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
เพื่อสร้างปัญญาในสังคม สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม
และความสามารถในการแข่งขันของประเทศอย่างยั่งยืน”

ค่านิยม

MOST :

M = merit & modernization (สร้างสรรค์สิ่งดีงาม และ ทันสมัยอยู่เสมอ)

O = outcome – oriented (มุ่งประโยชน์ของชาติเป็นหลัก)

S = social accountability (มีสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม)

T = transparency & teamwork (โปร่งใสตรวจสอบได้ และมีการทำงานร่วมกัน
ทั้งองค์กร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายเดียวกัน)

พันธกิจ/ภารกิจหลัก

1. เสนอแนะนโยบาย และจัดทำยุทธศาสตร์/ แผนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยบูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงานในสังกัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ริเริ่ม เร่งรัด ผลักดันและดำเนินการวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่มีผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจและสังคม
3. ร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ สร้างคนดีและคนเก่งในทุกๆระดับ รวมทั้งสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมให้แพร่หลายและเป็นที่ยอมรับกับทุกภาคส่วนของประเทศ
4. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ระบบสนับสนุนและกลไกด้านต่างๆ ที่เอื้อต่อการสร้างปัญญา และการนำองค์ความรู้ทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้เพิ่มคุณค่ากับภาคการผลิต รวมถึงภาคสังคม

5. สนับสนุนให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี และสร้างนวัตกรรมให้แก่ภาคการผลิตและบริการ รวมทั้งบริการสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มผลิตภาพทางเศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

ยุทธศาสตร์กระทรวง

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การส่งเสริมและเร่งรัดการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เป็นพลังของประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การสร้างความตระหนัก และพัฒนา การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เป็นสังคมฐาน ความรู้
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การวิจัย พัฒนาและนวัตกรรม สร้างฐานความรู้และเพิ่มผลิตภาพของประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมให้เพียงพอ รวมทั้งพัฒนานโยบาย การบริหารจัดการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้มีประสิทธิภาพและทันสมัย
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การถ่ายทอดเทคโนโลยีและมีการนำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมไปใช้ในการเพิ่มผลผลิตเชิงพาณิชย์และการบริการสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การพัฒนาและส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ และการบริหารจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ
- ยุทธศาสตร์ที่ 7 : การพัฒนาความร่วมมือกับประเทศในประชาคมอาเซียนด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เป้าหมายการให้บริการ/เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์

1. กำลังคนทางด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถโดยการศึกษา/อบรม สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรม หรือการปฏิบัติงานด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ได้
2. ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งเด็กและเยาวชน มีความรู้ ความเข้าใจ และ ทักษะที่ดีต่อวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
3. การวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมสามารถนำไปเผยแพร่ และประยุกต์ใช้ได้ ในภาคการผลิต เกษตร บริการ และภาคสังคม/ชุมชน
4. ภาคการผลิตและบริการ ใช้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานในการยกระดับคุณภาพผลิตภัณธ์และการบริการให้ได้มาตรฐาน รวมทั้งการพัฒนานโยบาย โครงสร้างพื้นฐาน ระบบสนับสนุนและการบริหารจัดการที่มีคุณภาพให้เพียงพอ
5. ผู้ประกอบการและชุมชนได้นำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม

6. ภาคการผลิต บริการ และชุมชนได้นำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ ไปใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และบริหารจัดการภัยธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ
7. ภาคเศรษฐกิจและสังคมใช้ประโยชน์จาก วทน. เพื่อรองรับการเข้าร่วมประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายการให้บริการของกระทรวง และยุทธศาสตร์ ตลอดจนตัวชี้วัดและกลยุทธ์ ที่สอดคล้องกับกรอบนโยบายของคณะรัฐมนตรีที่ได้แถลงต่อรัฐสภา แผนการบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ.2552-2554 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2550-2554 และแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารฉบับที่ 2 ของประเทศไทย พ.ศ.2552-2556 เพื่อนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีกรอบทิศทางการดำเนินงานที่ชัดเจน และเกิดผลเป็นรูปธรรม (ดังแผนภาพที่ 1 และ 2)