



แผนปฏิบัติราชการ

ศูนย์วิจัยพัฒนาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ
(ศวอ.ทอ.)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙



ผู้บังคับบัญชา

พล.อ.ท.ชนนทร์ สุขวารี ผอ.ศวอ.ทอ.

พล.อ.ต.ชาติ ดิถีเพ็ง รอง ผอ.ศวอ.ทอ.

พล.อ.ต.กาลีทัส กมุทชาติ รอง ผอ.ศวอ.ทอ.

วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

สารบัญ

	หน้า
แผนปฏิบัติราชการ ศวอ.ทอ.ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙	
ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary)	๓
ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ	๔
ส่วนที่ ๓ สารสำคัญแผนปฏิบัติราชการ ศวอ.ทอ. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙	๑๒
๑. วิสัยทัศน์ ทอ.และวิสัยทัศน์ของหน่วย	๑๒
๒. ภารกิจ	๑๒
๓. พันธกิจ	๑๒
๔. ค่านิยมหลัก ทอ. และค่านิยมของหน่วย	๑๓
๕. สถานการณ์ปัจจุบัน	๑๕
๖. ประเด็นกลยุทธ์	๑๖
๗. เป้าประสงค์	๑๗
๘. แผนที่กลยุทธ์	๑๙
๙. รายละเอียดเป้าประสงค์	๒๐
	๒๘
ภาคผนวก	
ผนวก ๑ การวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายนอกและภายใน	๔๕
ผนวก ๒ สรุปงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ ของหน่วยที่ได้รับการจัดสรร	๔๘
ผนวก ๓ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติราชการของหน่วย	๔๙
ผนวก ๔ แผนบริหารความเสี่ยงของหน่วย (แบบ R3)	๕๔

ส่วนที่ ๑

บทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary)

แผนปฏิบัติราชการ ศวอ.ทอ.ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ เป็นกรอบทิศทางในการกำหนดแนวทางการพัฒนาศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ เพื่อบ่มงู่ผู้วิสัยทัศน์ “หน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของกองทัพอากาศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ”

โดยแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๙) ของ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศจัดเป็นแผนระดับ ๓ ตามแนวทางของรัฐบาลและนโยบายของกองทัพอากาศ ซึ่งได้จัดทำความเชื่อมโยงกับแผนระดับที่ ๑ คือ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ด้านความมั่นคง และด้านการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน เชื่อมโยงกับแผนระดับที่ ๒ คือ ๑) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นความมั่นคง, อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต, ด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม และการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ ๒) นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ๓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ตลอดจนเชื่อมโยงแผนระดับที่ ๓ อื่น ๆ ที่สำคัญคือ ยุทธศาสตร์กองทัพอากาศ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ และแผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. ด้วยการนำนโยบายและแนวทางการพัฒนามาสู่การปฏิบัติ ตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่หน่วยรับผิดชอบ คือ ๑) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ และกลยุทธ์ที่ ๒.๑๒ พัฒนาขีดความสามารถด้านอวกาศ ๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ : รักษาความมั่นคงของรัฐ และสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ กลยุทธ์ที่ ๓.๓ การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อรักษาความมั่นคงของรัฐ ๓) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ช่วยเหลือประชาชนและบรรเทาสาธารณภัย กลยุทธ์ที่ ๔.๔ การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อการช่วยเหลือประชาชน และ ๔) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ และ กลยุทธ์ที่ ๕.๒ ส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศ

แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๙) ของ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศฉบับนี้จึงเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะขับเคลื่อนและผลักดันให้การดำเนินการตามพันธกิจบรรลุเป้าหมายตามประเด็นยุทธศาสตร์เกิดผลลัพธ์และผลสัมฤทธิ์สนับสนุนการบรรลุวิสัยทัศน์ของกองทัพอากาศ และศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ ต่อไป

(สรุปสาระสำคัญของแผนฯ)

ส่วนที่ ๒

ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ ตามนโยบายมติคณะรัฐมนตรี เมื่อ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

แผนระดับที่ ๑ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)

แผนปฏิบัติการประจำปีของหน่วยมีความสอดคล้องกับแผนระดับที่ ๑ ตามทิศทางการพัฒนาขีดความสามารถของ ทอ.ใน ๓ ประเด็นยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ด้านความมั่นคง ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน และยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและพัฒนา ระบบบริหารจัดการภาครัฐ โดยแผนปฏิบัติการประจำปีของหน่วยสามารถส่งผลกระทบต่อการบรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ ดังนี้

๑.๑ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง : สนับสนุนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ

- ☐ การรักษาความสงบภายในประเทศ
- ☐ การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อความมั่นคง
- ☐ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ
- ☐ การบูรณาการความร่วมมือด้านความมั่นคงกับอาเซียนและนานาชาติ รวมถึงองค์การภาครัฐและที่มิใช่ภาครัฐ
- ☐ การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

๑.๒ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน : สอดคล้องกับภารกิจของ ทอ. (เฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ ทอ.)

- ☐ อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต ประเด็นอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ
 - ☐ แนวทางส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทหาร
 - ☐ แนวทางส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเชิงพาณิชย์
 - ☐ แนวทางส่งเสริมความมั่นคงปลอดภัยทางไซเบอร์
 - ☐ การพัฒนาบุคลากรทางด้านการวิจัยและพัฒนารองรับอุตสาหกรรมความมั่นคง
- ☐ สร้างความหลากหลายด้านการท่องเที่ยว ตามแนวทางการสนับสนุนการพัฒนาท่องเที่ยวพื้นที่ หรือเขตเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ และแหล่งท่องเที่ยวในหน่วยทหาร
- ☐ โครงสร้างพื้นฐาน เชื่อมไทย เชื่อมโลก ประเด็นพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสมัยใหม่ตามแนวทางการพัฒนา ทอ.สู่ความทันสมัย

๑.๓ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ : ถ่ายทอดแนวทางการพัฒนาไปสู่แผนปฏิบัติการของ ทอ.ด้วยการบูรณาการและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ สู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาระดับประเทศ (เฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ ทอ.)

- ☐ ภาครัฐที่ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง ตอบสนองความต้องการ และให้บริการอย่างสะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
- ☐ ภาครัฐบริหารงานแบบบูรณาการโดยมียุทธศาสตร์ชาติเป็นเป้าหมายและเชื่อมโยงการพัฒนาในทุกระดับ ทุกประเด็น ทุกภารกิจ และทุกพื้นที่
- ☐ ภาครัฐมีขนาดเล็กลง เหมาะสมกับภารกิจ ส่งเสริมให้ประชาชนและทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการพัฒนาประเทศ ตามแนวทางการพัฒนาระบบบริหารจัดการกำลังพล
- ☐ ภาครัฐมีความทันสมัย ตามแนวทางการพัฒนา ทอ.สู่ความทันสมัย

☐ บุคลากรภาครัฐเป็นคนดีและเก่ง ยึดหลักคุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึก มีความสามารถสูง มุ่งมั่น และเป็นมืออาชีพ

☐ ภาครัฐมีความโปร่งใส ปลอดการทุจริตและประพฤติมิชอบ

☐ กฎหมายมีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทต่าง ๆ และมีเท่าที่จำเป็น

☐ กระบวนการยุติธรรมเคารพสิทธิมนุษยชนและปฏิบัติต่อประชาชนโดยเสมอภาค

หมายเหตุ: ในกรณีที่หน่วยมีการเชื่อมโยงมากกว่า ๑ ยุทธศาสตร์/ประเด็นยุทธศาสตร์ ระบุให้ครบ

แผนระดับที่ ๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๘๐) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม, นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๘๐) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม

แผนปฏิบัติราชการประจำปีของหน่วยมีความสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๘๐) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (เฉพาะประเด็นที่เกี่ยวข้องกับ ทอ.) ตามทิศทางการพัฒนา ชี้ความสามารถของ ทอ.๕ เรื่อง โดยแผนปฏิบัติราชการประจำปีของหน่วยสามารถส่งผลการบรรลุเป้าหมายของแผนแม่บทฯ ดังนี้

๒.๑.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: ประเด็น (๐๑) ความมั่นคง (ประเด็นหลัก)

☐ ๑) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพิทักษ์รักษาและเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ สอดคล้องกับการตอบสนองเป้าหมายแผนย่อยที่ ๑ การรักษาความสงบภายในประเทศ

☐ ๒) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ สอดคล้องกับการตอบสนองเป้าหมายแผนย่อยที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ และแผนย่อยที่ ๕ การพัฒนากลไกการบริหารจัดการความมั่นคงแบบองค์รวม

☐ ๓) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การรักษาความมั่นคงของรัฐ สอดคล้องกับการตอบสนองเป้าหมายแผนย่อยที่ ๒ การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อนามันคง ส่วนการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร และการพัฒนาประเทศ แผนย่อยที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ (แนวทางการปกป้องอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติในภาพรวม) และ แผน ย่อย ที่ ๕ การ พัฒ นา กลไก การ บริหาร จัด การ ความ มั่น คง แบบ องค์ รว ม

☐ ๔) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ สอดคล้องกับการตอบสนองเป้าหมายแผนย่อยที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ (แนวทางเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือทางการทหารกับประเทศเพื่อนบ้าน มิตรประเทศ และองค์กรนานาชาติ) และแผนย่อยที่ ๔ ความร่วมมือด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ (แนวทางการพัฒนาเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้าน มิตรประเทศ และ องค์กรนานาชาติ)

☐ ๕) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน สอดคล้องกับการตอบสนองเป้าหมายแผนย่อยที่ ๒ การป้องกันและแก้ไขปัญหามีผลกระทบต่อนามันคง ส่วนการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร และการพัฒนาประเทศ (แนวทางการพัฒนาประเทศและช่วยเหลือประชาชน)

๒.๑.๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ประเด็น (๐๒) การต่างประเทศ

☐ แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ สอดคล้องกับการตอบสนองเป้าหมายแผนย่อยที่ ๑ ความร่วมมือด้านความมั่นคงระหว่างประเทศ และ แผนย่อยที่ ๔ การส่งเสริมสถานะ และบทบาทของประเทศไทยในประชาคมโลก

๒.๑.๓ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ : ประเด็น (๐๙) เขตเศรษฐกิจพิเศษ

☐ แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน สอดคล้องกับการตอบสนองเป้าหมายภาพรวมของแผนแม่บทฯ และแผนย่อยที่ ๑ การพัฒนาเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (แนวทางสนับสนุนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่ หรือเขตเศรษฐกิจที่สำคัญ ของประเทศ)

๒.๑.๔ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: ประเด็นการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ (แนวทางพัฒนาระบบบริหารจัดการกำลังพล และแนวทางพัฒนา ทอ.สู่ความทันสมัย) มีความสอดคล้องและตอบสนองเป้าหมายแผนย่อย ประเด็น (๒๐) เฉพาะที่เกี่ยวข้องกับ ทอ.ดังนี้

- ☐ แผนย่อยที่ ๑ การพัฒนาบริการประชาชน
- ☐ แผนย่อยที่ ๓ การปรับสมดุลภาครัฐ
- ☐ แผนย่อยที่ ๔ การพัฒนาระบบบริหารงานภาครัฐ
- ☐ แผนย่อยที่ ๕ การสร้างและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ

๒.๒ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนปฏิบัติราชการประจำปีของหน่วย มีความสอดคล้องและตอบสนองเป้าหมายแยกตามนโยบายและแผนความมั่นคง ๑๗ แผนที่เกี่ยวข้องกับ ทอ.ดังนี้

หมวดประเด็นความมั่นคง

- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑ การเสริมสร้างความมั่นคงของสถาบันหลักของชาติ
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๒ การปกป้องอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ และการพัฒนาศักยภาพการป้องกันประเทศ
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๓ การรักษาความมั่นคงและผลประโยชน์ของชาติพื้นที่ชายแดน
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๔ การรักษาความมั่นคงและผลประโยชน์ของชาติทางทะเล
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๕ การป้องกันและแก้ไขปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๖ การบริหารจัดการผู้หลบหนีเข้าเมืองและผู้โยกย้ายถิ่นฐานแบบไม่ปกติ

- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๗ การป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๘ การป้องกัน ปราบปราม และแก้ไขปัญหาอาชญากรรม
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๙ การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๐ การป้องกันและแก้ไขปัญหาความมั่นคงทางไซเบอร์
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๑ การป้องกันและแก้ไขปัญหาการก่อการร้าย
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๒ การสร้างดุลยภาพระหว่างประเทศ
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๓ การบริหารจัดการภาวะฉุกเฉินด้านสาธารณสุขและโรคติดต่ออุบัติใหม่

หมวดประเด็นศักยภาพความมั่นคง

- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๔ การพัฒนาศักยภาพการเตรียมพร้อมแห่งชาติและการบริหารจัดการวิกฤตการณ์ระดับชาติ

- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๕ การพัฒนาระบบข่าวกรองแห่งชาติ
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๖ การบูรณาการข้อมูลด้านความมั่นคง
- ☐ นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๑๗ การเสริมสร้างความมั่นคงเชิงพื้นที่

๒.๓ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

แผนปฏิบัติราชการประจำปีของหน่วย มีความสอดคล้องและสนับสนุนต่อเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฯ แยกตามหมวดหมู่การพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับ ทอ.ตามทิศทางการพัฒนาขีดความสามารถของ ทอ.๕ เรื่อง

☐ ๑) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ และ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหาร เพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ (แนวทางส่งเสริมระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศและพลังงานทางทหาร) สนับสนุนต่อเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ ๕ ไทยเป็นประตูการค้า การลงทุน และยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

☐ ๒) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน (แนวทางส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเชิงพาณิชย์) สนับสนุนต่อเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ ๕ ไทยเป็นประตูการค้า การลงทุน และยุทธศาสตร์ทางโลจิสติกส์ที่สำคัญของภูมิภาค

☐ ๓) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน (แนวทางการสนับสนุนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่หรือเขตเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ และแหล่งท่องเที่ยวในหน่วยทหาร) สนับสนุนต่อเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ปลอดภัย เติบโตได้อย่างยั่งยืน

☐ ๔) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การรักษาความมั่นคงแห่งรัฐ (แนวทางดำรงความต่อเนื่องในการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาที่สำคัญของชาติ ด้านภัยพิบัติทางธรรมชาติและการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ) และ เรื่อง การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน (แนวทางบูรณาการความร่วมมือกับส่วนราชการ และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย โดยเฉพาะการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยพิบัติต่าง ๆ) สนับสนุนต่อเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ ๑๑ ไทยสามารถลดความเสี่ยงและผลกระทบจากภัยธรรมชาติและเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ (แนวทางการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม (BCG Model)) สนับสนุนต่อเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ ๑๐ ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

☐ ๕) แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหาร เพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ (แนวทางการพัฒนากองทัพอากาศสู่ความทันสมัย) สนับสนุนต่อเป้าหมายของหมวดหมู่ที่ ๑๓ ไทยมีภาครัฐที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ และตอบโจทย์ประชาชน

แผนระดับที่ ๓ แผนกระทรวงกลาโหม, ส่วนราชการนอกกระทรวงกลาโหม และแผนปฏิบัติราชการระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ.

๓.๑ แผนกระทรวงกลาโหม

๓.๑.๑ แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านความมั่นคง ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)กระทรวงกลาโหม แบ่งมอบ ทอ.ในฐานะหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ เตรียมกำลัง มี นขต.ทอ.นำสู่การปฏิบัติ โดยแผนปฏิบัติราชการประจำปีของหน่วยมีการสอดคล้องกับทิศทางของแผนปฏิบัติการฯ

☐ การพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านความมั่นคง ให้มีความพร้อม ความทันสมัย และความต่อเนื่องในการปฏิบัติ เพื่อสนับสนุนแผนป้องกันประเทศ

☐ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลกับระบบการป้องกันประเทศและความมั่นคง เพื่อเชื่อมโยงระบบงาน และเสริมสร้างความพร้อมให้สามารถรองรับการปฏิบัติการทางไซเบอร์และอวกาศ

☐ การพัฒนากิจการกำลังพลสำรองและกิจการมวลชน เพื่อการระดมสรรพกำลัง และกำลังประชาชนให้สามารถสนับสนุนการป้องกันประเทศทั้งในภาวะปกติ วิกฤต และสงคราม

☐ การบูรณาการการพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงอย่างเป็นระบบ สนับสนุนการป้องกันประเทศ การรักษาความมั่นคง และการช่วยเหลือประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

☐ การเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือทางทหารกับประเทศเพื่อนบ้าน ประเทศสมาชิกอาเซียน มิตรประเทศ ประเทศมหาอำนาจ และองค์กรระหว่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างบทบาทของไทยในเวทีระหว่างประเทศ

☐ การฝึกกำลังและทรัพยากร เพื่อการป้องกันประเทศ สนับสนุนภารกิจตามแผนเตรียมพร้อมแห่งชาติอย่างมีประสิทธิภาพ และทันต่อสถานการณ์

๓.๑.๒ แผนปฏิบัติการด้านการปกป้องอธิปไตยและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ ระยะที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกองทัพไทย มีแนวทางที่ ทอ.ต้องเตรียมการใช้กำลัง โดย นขต.ทอ.นำสู่การปฏิบัติ ซึ่งแผนปฏิบัตินี้ของกองทัพอากาศสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการฯ

☐ การฝึกศึกษาทางทหาร และการพัฒนาแผนทางทหาร เพื่อให้หน่วยและกำลังพล มีความพร้อมสูงขึ้น ในการปฏิบัติตามแผนป้องกันประเทศด้วยระบบปฏิบัติการร่วม

☐ การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปฏิบัติการร่วม การพัฒนาระบบการควบคุมบังคับบัญชา และการปฏิบัติการที่ใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (NCO) เพื่อรับมือต่อภัยคุกคามทางทหาร ทุกรูปแบบ ทุกมิติ และทุกระดับความรุนแรง มีมาตรการด้านการข่าวเชิงลึก มีความพร้อมของระบบ การสนับสนุนและส่งกำลังบำรุง การปฏิบัติทางไซเบอร์และอวกาศ

☐ การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการป้องกันประเทศของเหล่าทัพ ให้มีความพร้อมสูงขึ้นที่จะเผชิญภัยคุกคามทางทหารทุกรูปแบบ ทุกมิติ และทุกระดับความรุนแรง ๗

☐ ระบบงานมวลชนเพื่อการป้องกันประเทศ มีเครือข่ายภาคประชาชนสนับสนุน การปฏิบัติการของกองทัพ และมีระบบฐานข้อมูลเครือข่ายภาคประชาชนสนับสนุนการป้องกันประเทศ

☐ แนวทางการใช้กำลังในการปฏิบัติการป้องกันประเทศ ในพื้นที่ชายแดนทั้งทางบก ทางทะเล และทางอากาศ มีศักยภาพในการป้องกันภัยคุกคามไม่ให้ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงปลอดภัยของประเทศ

☐ การสร้างความร่วมมือกับประเทศเพื่อนบ้านภายใต้กรอบงานความมั่นคงชายแดน ส่งผลให้เกิดความสงบเรียบร้อย มีความสัมพันธ์ที่ดี และได้รับการยอมรับจากประชาคมระหว่างประเทศ

☐ การปฏิบัติการรักษาสันติภาพและการช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมระหว่างประเทศ

๓.๒ แผนปฏิบัตินี้ของกองทัพอากาศ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ.

แผนปฏิบัตินี้ของกองทัพอากาศสอดคล้องกับแผนปฏิบัตินี้ของกองทัพอากาศ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. ตามทิศทางการพัฒนาขีดความสามารถของ ทอ.ดังนี้

๓.๒.๑ แผนปฏิบัตินี้ของกองทัพอากาศ เรื่อง การพิทักษ์รักษา และเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

เป้าหมาย ให้สถาบันพระมหากษัตริย์มีความปลอดภัยมั่นคงสูงสุด และได้รับการเทิดทูนอย่างสมพระเกียรติในฐานะสถาบันหลักสำคัญของชาติและศูนย์รวมจิตใจของคนในชาติ โดยหน่วยมีแผนการปฏิบัติที่สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

๓.๒.๑.๑ ถวายการปฏิบัติการกิจของสถาบันพระมหากษัตริย์ และถวายความปลอดภัย

(การเตรียมพระราชพาหนะ การใช้กำลังทางอากาศสนับสนุนการปฏิบัติการกิจ การถวายความปลอดภัยภาคพื้น)

“.....”

๓.๒.๑.๒ การเงินทุนและปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์ (การปกป้องการคุกคามทางข่าวสารและไซเบอร์ การจัดกิจกรรมเงินทุน เถลิงพระเกียรติสถาบันพระมหากษัตริย์)

“.....”

๓.๒.๑.๓ สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์อำนวยการใหญ่จิตอาสาพระราชทานและโรงเรียนจิตอาสาพระราชทาน และการประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

“.....”

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย “--” เท่านั้น)

๓.๒.๒ แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ เป้าหมาย ทอ.มีความพร้อมสูงขึ้นที่จะเผชิญภัยคุกคามทุกรูปแบบ ทุกมิติ และทุกระดับความรุนแรง รวมทั้งมีศักยภาพของกำลังทางอากาศที่มุ่งไปสู่ความทัดเทียมกับ ทอ.ของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และประเทศมีความมั่นคงปลอดภัยจากภัยคุกคามทางทหาร โดยหน่วยมีแผนการปฏิบัติที่สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

๓.๒.๒.๑ การปกป้องอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ

“.....”

๓.๒.๒.๒ การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ

๓.๒.๒.๒.๑ พัฒนาระบบบัญชาการและควบคุม (Command and Control)

“.....”

๓.๒.๒.๒.๒ พัฒนาระบบตรวจจับ (Sensor)

“.....”

๓.๒.๒.๒.๓ พัฒนาผู้ปฏิบัติ/หน่วยปฏิบัติ (Shooter)

“.....”

๓.๒.๒.๒.๔ พัฒนาเครือข่าย (Network)

“.....”

๓.๒.๒.๒.๕ พัฒนาระบบการสนับสนุนและบริการ (Support and Service)

“.....”

๓.๒.๒.๒.๖ พัฒนาศักยภาพและพฤติกรรมการทำงาน (Human and Behavior)

“.....”

๓.๒.๒.๒.๗ พัฒนาการข่าวกรอง (Intelligence)

“.....”

๓.๒.๒.๒.๘ พัฒนาการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังทางอากาศ (Research and

Development)

“.....”

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย “--” เท่านั้น)

๓.๒.๓ แผนปฏิบัติราชการเรื่อง การรักษาความมั่นคงของรัฐ

เป้าหมาย ภัยคุกคามที่มีผลกระทบต่อความมั่นคงของชาติในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งปัญหาวิกฤตด้านความมั่นคงทั้งจากภายในประเทศและจากภายนอกประเทศ ได้รับการแก้ไขหรือทำให้ลดลงอยู่ในระดับที่ควบคุมได้ โดยหน่วยมีแผนการปฏิบัติที่สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

๓.๒.๓.๑ การจัดกำลังสนับสนุนการปฏิบัติงานร่วมกับส่วนราชการอื่น และการเป็นหน่วยนำเมื่อสถานการณ์มีความจำเป็นต่อความมั่นคงภายใน ความมั่นคงทางอากาศ อวกาศ และการบังคับใช้กฎหมาย

“

๓.๒.๓.๒ การป้องกันปราบปรามยาเสพติด ฯ และ/หรือ การสนับสนุนอากาศยาน และ/หรืออากาศยานไร้คนขับตามแนวชายแดน

“

๓.๒.๓.๓ ดำรงความต่อเนื่องในการสนับสนุนการแก้ปัญหาที่สำคัญของชาติ ปัญหาความเดือดร้อน การพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน และการลดความเหลื่อมล้ำของสังคม (ภัยคุกคามต่อความมั่นคงต่อสถาบันหลักของชาติ ปัญหาในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ ภัยคุกคามทางไซเบอร์ การปราบปรามยาเสพติด การก่อการร้าย ฯลฯ)

“

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย “--” เท่านั้น)

๓.๒.๔ แผนปฏิบัติราชการเรื่อง การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ

เป้าหมาย ทอ.มีศักยภาพเป็นที่ยอมรับและมีบทบาทสำคัญในการมีส่วนร่วมในการส่งเสริมสันติภาพ และความมั่นคงในภูมิภาค เป็นที่เชื่อถือและได้รับการสนับสนุนจากประชาคมระหว่างประเทศ และ ทอ.มิตรประเทศ ทั้งในกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน ประเทศสมาชิกอาเซียน ประเทศมหาอำนาจ มิตรประเทศ และองค์กรระหว่างประเทศ อันจะส่งผลดีต่อการป้องกัน ลดความขัดแย้งและลดความเสี่ยงในการเผชิญหน้ากันด้วยการใช้กำลังทหาร รักษาสมดุลกับประเทศมหาอำนาจ และส่งเสริมความเป็นแกนกลางของอาเซียน (ASEAN Centrality) โดยหน่วยมีแผนการปฏิบัติที่สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

๓.๒.๔.๑ ดำรง เสริมสร้าง และพัฒนาความสัมพันธ์และความร่วมมือผ่านกิจกรรมทางทหาร รูปแบบต่าง ๆ ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี (การฝึกร่วม/ผสม การศึกษาทางทหาร การรักษาสันติภาพ การบรรเทาภัยพิบัติ การแพทย์ทหาร การทูตทหาร)

“

๓.๒.๔.๒ ทอ.มีปฏิสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอกับ ๔ กลุ่มประเทศ อย่างน้อยกลุ่มละ ๑ ครั้งต่อปี

“

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย “--” เท่านั้น)

๓.๒.๕ แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน

เป้าหมาย ประชาชน ชุมชน และพื้นที่เป้าหมาย มีความเป็นอยู่พื้นฐานและคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถใช้ชีวิตอยู่ได้อย่างปลอดภัย มั่นคง และเกื้อกูลต่อการรักษาความมั่นคงภายในและการป้องกันประเทศ ทุกพื้นที่มีมาตรการช่วยเหลือที่มีประสิทธิภาพรองรับเมื่อมีสถานการณ์ภัยพิบัติหรือสาธารณภัยเกิดขึ้น โดยหน่วยมีแผนการปฏิบัติที่สอดคล้องกับแนวทางการดำเนินการ ดังนี้

๓.๒.๕.๑ พัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน โดยส่งเสริม สนับสนุน และช่วยเหลือส่วนราชการพลเรือนและภาคเอกชน

“

๓.๒.๕.๒ บูรณาการความร่วมมือกับส่วนราชการ และ/หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (ภารกิจฝนหลวง การควบคุมไฟฟ้า การค้นหาช่วยชีวิต การเฝ้าติดตามอากาศยานต่างชาติที่บินเข้า - ออกราชอาณาจักร การลำเลียงผู้พลัดถิ่นทางอากาศ การลำเลียงสิ่งของ การช่วยเหลืออพยพคนไทยในต่างประเทศ การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) เฝ้าระวังป้องกันอุทกภัย การเฝ้าระวังโรคติดต่ออุบัติใหม่และโรคติดต่ออุบัติซ้ำ)

“.....”

๓.๒.๕.๓ พัฒนาศักยภาพการเตรียมพร้อมสำหรับการระดมทรัพยากร (รฟ.เคลื่อนที่ ทอ. ชุดปฏิบัติการทำลายล้างนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี)

“.....”

๓.๒.๕.๔ สนับสนุนให้ภาคประชาชน กลุ่มเยาวชน นักเรียน และนักศึกษา เข้ามามีส่วนร่วมกับการดำเนินงานของ ทอ. (จิตอาสา ศูนย์เรียนรู้ พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติในหน่วยทหาร)

“.....”

๓.๒.๕.๕ ปรับปรุงและพัฒนารูปแบบการประชาสัมพันธ์ให้ทันต่อยุคสมัยและเหมาะสมกับแต่ละกลุ่มเป้าหมาย

“.....”

๓.๒.๕.๖ สนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจแบบองค์รวม (BCG Model) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ ๓ มิติ เศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy)

“.....”

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย “--” เท่านั้น)

ส่วนที่ ๓ สารสำคัญแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

๑. วิสัยทัศน์ ทอ.และวิสัยทัศน์ของหน่วย

วิสัยทัศน์ ทอ.(Vision)
กองทัพอากาศที่แข็งแกร่ง และมีประสิทธิภาพ (Unbeatable Air Force)

วิสัยทัศน์ของหน่วย (Vision)
หน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของกองทัพอากาศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

๒. ภารกิจ (Mission) (หน้าที่ของหน่วยที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการ ทอ. พ.ศ.๒๕๕๒)
มีหน้าที่ วางแผนการปฏิบัติ ประสานงาน และดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกิจการด้านนิวเคลียร์ชีวะ เคมี การพัสดุวิทยาศาสตร์กับมีหน้าที่จัดการความรู้ ควบคุมประเมินผลและตรวจตรากิจการในสายวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์ มีผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ เป็นผู้บังคับบัญชารับผิดชอบ

๓. พันธกิจ (Missions) (ขอบเขต ความรับผิดชอบ และหน้าที่สำคัญในเอกสารการจัดส่วนราชการ ทอ. พ.ศ.๒๕๕๒)

๓.๑ ศึกษาวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในขอบเขตเกี่ยวกับกำลังทางอากาศ

๓.๒ ดำเนินการเกี่ยวกับ

- การจัดทำแผนงานโครงการ และงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์และการวิจัย
- การวิจัยและพัฒนาอากาศยาน ยุทโธปกรณ์ เครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ และสิ่งอุปกรณ์ด้านการบินและอวกาศ

- การพัสดุในสายงานวิทยาศาสตร์และกิจการด้านนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี เพื่อการศึกษา, วิจัยและพัฒนา

- การปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์ชีวะเคมี ในที่ตั้งและพื้นที่ในความรับผิดชอบของกองทัพอากาศ

- การศึกษาค้นคว้า รวบรวม สร้างความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศ ระบบภูมิสารสนเทศระบบข้อมูลระยะไกลและระบบกำหนดพิภพด้วยดาวเทียม (อยู่ระหว่างการปรับเปลี่ยนภารกิจ)

- การวิเคราะห์กิจการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเสนอแนะการวิจัยพัฒนา

๓.๓ ประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานภายในและภายนอกกองทัพอากาศเกี่ยวกับ

- การสนับสนุนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ

- การเป็นศูนย์กลางทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศรวมทั้งด้าน นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี

- ความร่วมมือทางการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านการบินและอวกาศ

๓.๔ บริหารจัดการในฐานะหัวหน้าสายวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับ

- การจัดการความรู้

- การบริหารการฝึกและศึกษา

- การบริหารกำลังพลเหล่าทหารวิทยาศาสตร์

๔. ค่านิยมหลัก ทอ.(RTAF Core Values) และ ค่านิยมของหน่วย (Values) ตามภารกิจ บทบาท หน้าที่

A - Airmanship

I - Integrity and Allegiance

R - Responsibility

R - Research Excellence

D - Development & Dedication

C - Collaboration & Creativity

ค่านิยมหลัก ทอ. (RTAF Core Values)	นิยาม (Define)	พฤติกรรมที่คาดหวัง (Behavior)
Airmanship (ความเป็นทหารอากาศ)	การแสดงออกถึงความเป็นทหารอากาศ ที่มีระเบียบวินัย รู้หลักการ ขั้นตอน และมีทักษะในการปฏิบัติงาน มีความเชี่ยวชาญในงานที่ได้รับมอบหมายอย่างมืออาชีพ มีความตระหนักรู้ในตนเอง สามารถตัดสินใจได้อย่างเหมาะสมภายใต้ความเสี่ยงทุกสถานการณ์ และสามารถทำงานเป็นทีมเพื่อผลสัมฤทธิ์ของงาน	- เป็นผู้ที่มีระเบียบวินัย - มีความรู้ในทฤษฎี หลักการ ขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการภายใต้บริบทของ ทอ. - มีความมุ่งมั่นพยายามปฏิบัติงานอย่างถูกต้องจนเกิดทักษะ และความเชี่ยวชาญในงานที่ได้รับมอบ - มีความตระหนักรู้ในสถานการณ์ของตนเอง, อุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน, การทำงานเป็นกลุ่ม, ภาพแวดล้อม และความเสี่ยงในสถานะต่าง ๆ ด้วยข้อเท็จจริง และสามารถในการพยากรณ์ คาดการณ์ได้อย่างแม่นยำ - มีความกล้า และสามารถตัดสินใจได้ถูกต้อง
Integrity and Allegiance (ความซื่อสัตย์และความจงรักภักดี)	มีความยึดมั่นในระบบเกียรติศักดิ์ มีความจงรักภักดีต่อสถาบันชาติ ศาสนาและพระมหากษัตริย์ กล่าวกระทำในสิ่งที่ถูกต้อง มีคุณธรรมจริยธรรม มีความซื่อตรง ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรม และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ พร้อมเปิดใจรับ ความคิดเห็นของผู้อื่น	- ไม่พูดโกหกหรือคดโกง - มีความจงรักภักดีต่อสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ - มีความกล้ากระทำในสิ่งที่ถูกต้อง - มีคุณธรรมจริยธรรม มีความซื่อตรง ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรม - มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ - เปิดใจรับความคิดเห็นของผู้อื่น

Responsibility (ความรับผิดชอบ)	ความรับผิดชอบต่อตนเอง องค์กร สังคม และประเทศชาติ เพื่อให้การปฏิบัติภารกิจสัมฤทธิ์ผล อย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นที่ตั้ง	- มีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และประเทศชาติ - คำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นที่ตั้ง - ปฏิบัติภารกิจจนสัมฤทธิ์ผล อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
ค่านิยมของหน่วย (Values)	นิยาม (Define)	พฤติกรรมที่คาดหวัง (Behavior)
Research Excellence (ความเป็นเลิศการวิจัย)	ความมุ่งมั่นตั้งใจในการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมใหม่ ๆ บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีป้องกันประเทศ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต	- ศึกษาค้นคว้าเทคโนโลยีและวิธีการใหม่ ๆ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการวิจัยของกองทัพอากาศ - นำเสนอแลกเปลี่ยนผลงานในเวทีต่าง ๆ เพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์
Development & Dedication (การพัฒนาและความทุ่มเท)	พัฒนาองค์ความรู้และแนวคิดอย่างต่อเนื่อง ตั้งใจทุ่มเท เสียสละ เพื่อให้งานและภารกิจเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างมีประสิทธิภาพ	- เข้ารับการอบรม พัฒนาทักษะความรู้ เพื่อให้ทันต่อความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีและการวิจัยสมัยใหม่ - สร้างผลงานที่มีคุณค่าและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงต่อกองทัพอากาศ
Collaboration & Creativity (ความร่วมมือและความคิดสร้างสรรค์)	การประสานงาน ทำงานเป็นทีม เปิดกว้าง สร้างความร่วมมือกับทุกภาคส่วน รวมถึงมีความคิดสร้างสรรค์ เพื่อนำมาพัฒนาแนวคิดในการปฏิบัติให้ทันสถานการณ์อยู่เสมอ	- มีการประสานงานกับหน่วยเกี่ยวข้อง แลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกันในการทำงาน - หาความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก สถาบันการศึกษา และผู้เชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ เพื่อเสริมศักยภาพในการวิจัย

๕. สถานการณ์ปัจจุบัน

C: Customer (ผู้รับบริการ)

ศวอ.ทอ.ได้กำหนดวิสัยทัศน์ให้มีความสอดคล้องกับภารกิจและยุทธศาสตร์ของกองทัพอากาศ โดยคำนึงถึงจุดอ่อนและจุดแข็งของหน่วยงาน จึงได้กำหนดค่านิยมหลักและค่านิยมร่วมเพื่อเป็นสิ่งจูงใจหรือกระตุ้นเตือนให้บุคลากรของหน่วยมีความมุ่งมั่นเกิดความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวเพื่อการบรรลุวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน และสามารถตอบสนองต่อภารกิจที่กองทัพอากาศกำหนดและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น นขต.ทอ., วท.ทอ., กฝช.กษ.และบริษัทอุตสาหกรรมการบิน จำกัด เป็นต้น

P: Politic (การเมือง)

สถานการณ์ปัจจุบันการเมืองของประเทศไทยกำลังดำเนินอยู่ในขั้นตอนของการปฏิรูป เพื่อวางรากฐานให้เกิดความมั่นคง ปราศจากการคอร์รัปชันในทุกกระบวน รวมถึงการพัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ให้เกิดความอยู่ดีกินดีของประชาชน เช่น โครงการก่อสร้างรถไฟฟ้าความเร็วสูง และ ปัญหาที่ดินทำกิน เป็นต้น

ศวอ.ทอ.เป็นหน่วยงานขึ้นตรงกับกองทัพอากาศ และมีการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากภารกิจปกติ อาทิเช่น การพัฒนาประเทศ การช่วยเหลือประชาชน การเพิ่มความรักความสามัคคีของคนในชาติ ปลุกจิตสำนึกในการเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ เป็นต้น

E: Economic (เศรษฐกิจ)

ในงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๙ ศวอ.ทอ.ได้รับจัดสรรด้านงบประมาณตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี ตามสัดส่วนการดำเนินงานของกองทัพอากาศ ด้านการวิจัยพัฒนา ศวอ.ทอ.ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนากองทัพอากาศ ประจำปี ๒๕๖๙ ตามนโยบายผู้บัญชาการทหารอากาศได้ให้ความสำคัญด้านการวิจัยและพัฒนา เพื่อยกระดับขีดความสามารถและองค์ความรู้ของกองทัพอากาศ ด้วยการกำหนดโจทย์การวิจัยและพัฒนากองทัพอากาศ ให้สอดคล้องกับภารกิจสำคัญของกองทัพอากาศ และส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและพัฒนากองทัพอากาศ เข้าสู่การรับรองมาตรฐานยุโรปปรกณ์และพิจารณาผลิตขยายผลและนำสู่การใช้งานในกองทัพอากาศเพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

S: Social (สังคม)

ตามนโยบายและวิสัยทัศน์ ผอ.ศวอ.ทอ.คำนึงถึงความเป็นอยู่ของข้าราชการ ลูกจ้าง และพนักงานราชการ โดยได้ให้ความสำคัญด้านโครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค รวมถึงปัญหาของยาเสพติดในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จึงมีการดำเนินการปรับปรุงพัฒนาหน่วยงาน รวมทั้งได้ดำเนินการตามมาตรการต่างๆอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น โครงการพัฒนาอาคารสถานที่หน่วยงาน โครงการปลุกจิตสำนึกการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น

T: Technology (เทคโนโลยี)

ปัจจุบันเทคโนโลยีในด้านต่าง ๆ เข้ามามีบทบาทและมีส่วนสำคัญในการช่วยสนับสนุนการดำเนินงานในทุกกิจกรรมของ ศวอ.ทอ.เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกองทัพอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. ประเด็นกลยุทธ์ของหน่วย (Strategic Theme : ST)

ประเด็นกลยุทธ์ของ ศวอ.ทอ. ถ่ายทอดมาจากยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ตามกรอบของภารกิจ/พันธกิจของหน่วย ดังนี้

๖.๑ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ

๖.๑.๑ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ (หน้า ๙๓)

วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างนวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ ให้สามารถสนับสนุนการปฏิบัติการหลักของ กองทัพอากาศ (Core Functions) ทั้งในมิติทางอากาศ มิติไซเบอร์ และมิติอวกาศ เพื่อตอบสนองต่อ ความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีกำลังกองทัพอากาศ ทั้งปัจจุบันและในอนาคต

๖.๑.๒ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๒ พัฒนาขีดความสามารถด้านอวกาศ (หน้า ๙๖)

วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาการปฏิบัติการทางอวกาศให้มีความสามารถพร้อมรองรับภัยคุกคามทางอวกาศ มีความพร้อมทั้งในด้านกำลังพล องค์ความรู้ และเทคโนโลยี ในการสนับสนุนการบัญชาการและควบคุมร่วม หลายมิติ (Joint All-Domain Command & Control : JADC2) และการปฏิบัติการของกองทัพอากาศในทุก มิติ รวมทั้งการบูรณาการความร่วมมือกับกองทัพไทย เหล่าทัพและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาขีด ความสามารถในการเฝ้าระวังทางอวกาศ (Space Situation Awareness : SSA) และการบริหารจัดการ การจราจรทางอวกาศ (Space Traffic Management : STM) รวมทั้งการรักษาความมั่นคงและผลประโยชน์ ของชาติด้านอวกาศ ตลอดจนร่วมเป็นเครือข่ายสังเกตการณ์อวกาศกับนานาชาติ เพื่อยกระดับศักยภาพด้าน อวกาศของประเทศ

๖.๒ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ รักษาความมั่นคงของรัฐ และสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับ ต่างประเทศ

- กลยุทธ์ที่ ๓.๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อรักษาความมั่นคงของรัฐ (หน้า ๙๙)

วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตรงความต้องการในการสนับสนุนการรักษาความมั่นคง ของรัฐ

๖.๓ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ ช่วยเหลือประชาชนและบรรเทาสาธารณภัย

- กลยุทธ์ที่ ๔.๔ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการช่วยเหลือประชาชน (หน้า ๑๐๒) วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในการช่วยเหลือประชาชนและบรรเทาสาธารณภัย ตลอดจนการ แก้ไขปัญหาสำคัญของชาติ

๖.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ

๖.๔.๑ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนา ประเทศ (หน้า ๑๐๓) วัตถุประสงค์ เพื่อบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน ในการ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ

๖.๔.๒ กลยุทธ์ที่ ๕.๒ ส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศ (หน้า ๑๐๔) วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศของไทย

๖.๕ สรุปประเด็นกลยุทธ์ของหน่วย (Strategic Theme : ST)

๖.๒.๑ ST1 ขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงภารกิจจากโจทย์การปฏิบัติการสู่การใช้งาน จริงของกองทัพอากาศ

๖.๒.๒ ST2 บูรณาการความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกับหน่วยงานภาครัฐ ภาค การศึกษา และภาคอุตสาหกรรม

๗. เป้าประสงค์

๗.๑ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder Perspective : SP)

๗.๑.๑ SP1 โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ตอบสนองความต้องการของ ทอ.และสามารถต่อยอดสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๘ ที่ ๒ ป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ)

๗.๑.๒ SP2 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม มีมาตรฐานความพร้อมทางเทคโนโลยี (TRL) (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ที่ ๒ ป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ, ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ)

๗.๑.๓ SP3 บุคคลมีขีดความสามารถตามความต้องการและมีเครือข่ายการวิจัยร่วม (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ที่ ๒ ป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ, ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ)

๗.๒ มุมมองด้านกระบวนการ (Internal Process Perspective : IP)

๗.๒.๑ IP1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนต่าง ๆ อย่างยั่งยืน (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๒ ส่งเสริมอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเพื่อการพัฒนาประเทศ)

๗.๒.๒ IP2 ยกระดับขีดความสามารถและคุณภาพการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมตามมาตรฐาน (TRL) (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ที่ ๒ ป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ, ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ)

๗.๒.๓ IP3 การจัดการและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ที่ ๒ ป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ, ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ)

๗.๓ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา (Learning and Growth Perspective : LP)

๗.๓.๑ LP1 สร้างและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ที่ ๒ ป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ, ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ)

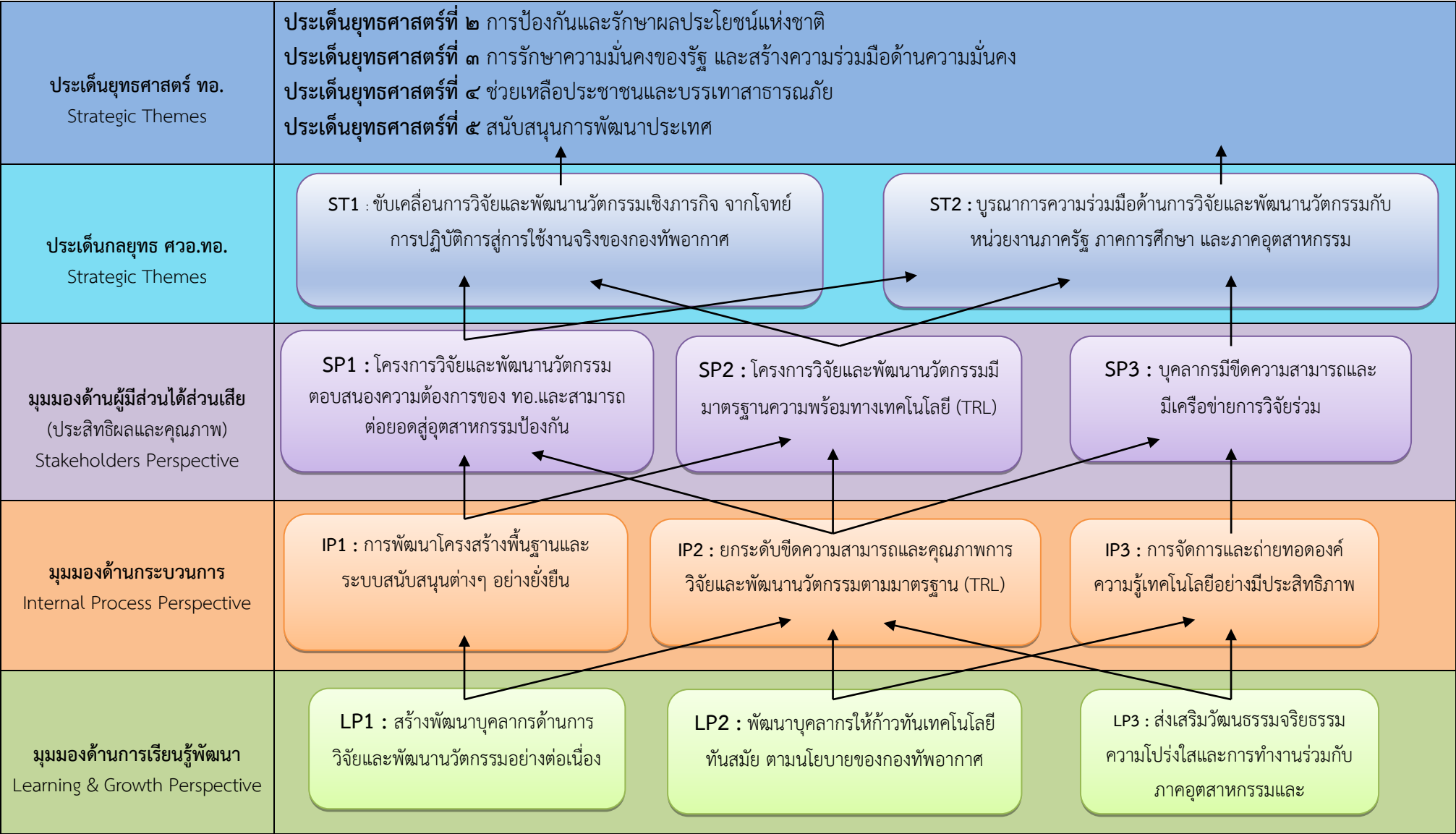
๗.๓.๒ LP2 พัฒนาศักยภาพให้ก้าวทันเทคโนโลยีสมัยใหม่ ตามนโยบายของกองทัพอากาศ (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ที่ ๒ ป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๐ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ, ประเด็น

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ)

๗.๓.๓ LP3 ส่งเสริมวัฒนธรรมจริยธรรมความโปร่งใสและการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษา

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๘ ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ)

๘. แผนกลยุทธ์ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ (ศวอ.ทอ)
วิสัยทัศน์ หน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของกองทัพอากาศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ



๙. รายละเอียดเป้าประสงค์

๙.๑ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป้าประสงค์ : SP1 โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ตอบสนองความต้องการของ ทอ.และสามารถต่อยอดสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ตัวชี้วัด	๑. ร้อยละความสำเร็จของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการปี ๖๙ ของหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ ศวอ.ทอ.(ตัวชี้วัดที่ ๑ ในคำรับรองฯ)
แผนงาน/โครงการ	รายงานความก้าวหน้าของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการปี ๖๙ ของหน่วยงานหลัก
ประเภทของตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ (สูตร R - A)
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากจำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม การขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ของ ศวอ.ทอ. โดยมีหน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนฯ คือ สวจ.ศวอ.ทอ., กสอ.ศวอ.ทอ, กกอ.ศวอ.ทอ., กสย.ศวอ.ทอ.และ กวศ.ศวอ.ทอ. ที่ดำเนินการสำเร็จตามเป้าหมายที่กำหนด เปรียบเทียบกับจำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม การขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ ศวอ.ทอ.ทั้งหมดในปี ๖๙
หน่วยวัด	ร้อยละ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	$\frac{\text{จำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่ทำได้สำเร็จ} \times 100}{\text{จำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ทั้งหมดตามแผนปฏิบัติการปี ๖๙}}$

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
-	๙๓.๓๓	๙๓.๖๑	๙๕.๐๐	๙๐.๐๐	๙๒.๕๐	๙๕.๐๐	๙๗.๕๐	๑๐๐.๐๐

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. หน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ ศวอ.ทอ. จัดทำแผนปฏิบัติราชการ โดยมี แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมตอบสนองนโยบาย ทอ.	↔												สวจ.ศวอ.ทอ., กสอ.ศวอ.ทอ, กกอ.ศวอ.ทอ, กสย.ศวอ.ทอ, กวศ.ศวอ.ทอ. สนง.กพร. ศวอ.ทอ. สนง.กพร. ศวอ.ทอ.	คณอก.จัดทำ แผนปฏิบัติ ราชการ ศวอ. ทอ.	-
๒. หน่วยงานหลักฯ รายงานความก้าวหน้าแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมฯ					↔						↔				-
๓. รายงานผลการประเมิน รอบ ๖ เดือน						↔									-
๔. รายงานผลการประเมิน รอบ ๑๒ เดือน												↔			-

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : แผนปฏิบัติราชการ ของหน่วยงานหลักฯ

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติราชการของหน่วยงานหลักฯ

ผลลัพธ์ในระยะยาว : ศวอ.ทอ.มีโครงการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม ที่ตอบสนองความต้องการของ ทอ.และสามารถต่อยอดสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

๙.๒ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป้าประสงค์ : SP2 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมมีมาตรฐานความพร้อมทางเทคโนโลยี (TRL)

ตัวชี้วัด	๒. ร้อยละความสำเร็จของกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการทหารของ ศวอ.ทอ.
แผนงาน/โครงการ	แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของ ทอ.
ประเภทของตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากจำนวนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการทหารของ ศวอ.ทอ.ที่ดำเนินการสำเร็จตามแผนงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙
หน่วยวัด	ร้อยละ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	$\frac{\text{จำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่ทำได้สำเร็จ} \times 100}{\text{จำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ทั้งหมด ตามแผนงานประจำปี ๖๙}}$

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
-	-	-	๙๕.๐๐	๙๐.๐๐	๙๒.๕๐	๙๕.๐๐	๙๗.๕๐	๑๐๐.๐๐

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. ทำหนังสือแจ้ง นขต.ศวอ.ทอ.ให้เสนอคำ ขอโครงการโครงการวิจัยและพัฒนากา รทหาร			↔										สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๒. รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของ โครงการวิจัยฯ				↔									สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๓. ประชุมกลั่นกรองคำขอโครงการวิจัยฯ										↔			สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๔. ส่งคำขอโครงการวิจัยและพัฒนากา รทหาร ให้ คณอก.ทรัพยากรงานวิจัยและ พัฒนาการทหาร ทอ. เสนอ สน.กหว.ทอ. (ผ่าน ยก.ทอ.)												↔	สวจ.ศวอ.ทอ.	-	-

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : นขต.ทอ.ได้รับหนังสือเสนอคำขอโครงการของ ศวอ.ทอ.

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ศวอ.ทอ.ดำเนินการส่งคำขอโครงการวิจัย ของ นขต.ทอ.ให้ คณอก.ทรัพยากรงานวิจัยและพัฒนาการทหาร ทอ.เป็นที่เรียบร้อย

ผลลัพธ์ในระยะยาว : คำขอโครงการของ นขต.ทอ.ได้รับการพิจารณาและเข้าสู่กระบวนการวิจัย จนประสบผลสำเร็จ

๙.๓ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป้าประสงค์ : SP3 บุคลากรมีขีดความสามารถตามความต้องการและมีเครือข่ายการวิจัยร่วม

ตัวชี้วัด	๓. โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เริ่มใหม่ปี ๖๙ ที่ได้บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ทอ.(ตัวชี้วัดที่ ๒ ในคำรับรองฯ)
แผนงาน/โครงการ	แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของ ทอ.
ประเภทของตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ (สูตร R)
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากจำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา (เริ่มใหม่) นวัตกรรม (บทความวิชาการ และสิ่งประดิษฐ์คิดค้น) ที่พิจารณา ในปี 69 ที่มีการบูรณาการความร่วมมือกับ ภาคเอกชน พลเรือน อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กองทัพอากาศ เหล่าทัพ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) รวมถึงสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ
หน่วยวัด	จำนวนโครงการ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	-

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
-	-	-	๔	๒	๓	๔	๕	๖

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. ทำหนังสือแจ้ง นขต.ศวอ.ทอ.ให้เสนอคำ ขอโครงการโครงการวิจัยและพัฒนาการ ทหาร			←→										สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๒. รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของ โครงการวิจัยฯ				←→									สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๓. ประชุมกลั่นกรองคำขอโครงการวิจัยฯ										←→			สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๔. ส่งคำขอโครงการวิจัยและพัฒนาการ ทหาร ให้ คณอก.ทรัพยากรงานวิจัยและ พัฒนาการทหาร ทอ. เสนอ สน.กหว.ทอ. (ผ่าน ยก.ทอ.)												↔	สวจ.ศวอ.ทอ.	-	-

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : นขต.ทอ.ได้รับหนังสือเสนอคำขอโครงการของ ศวอ.ทอ.

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ศวอ.ทอ.ดำเนินการส่งคำขอโครงการวิจัย ของ นขต.ทอ.ให้ คณอก.ทรัพยากรงานวิจัยและพัฒนาการทหาร ทอ.เป็นที่เรียบร้อย

ผลลัพธ์ในระยะยาว : จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนา (เริ่มใหม่) นวัตกรรม (บทความวิชาการ และสิ่งประดิษฐ์คิดค้น) ที่มีการบูรณาการความร่วมมือกับภาคเอกชน พลเรือน อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ กองทัพอากาศ เหล่าทัพ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) รวมถึงสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

๙.๔ มุมมองด้านกระบวนการ เป้าประสงค์ : IP1 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสนับสนุนต่าง ๆ อย่างยั่งยืน

ตัวชี้วัด	๔. ร้อยละความก้าวหน้าโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
แผนงาน/โครงการ	โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
ประเภทของตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากร้อยละความก้าวหน้า
หน่วยวัด	ร้อยละ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	-

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
-	-	-	๔	๒	๓	๔	๕	๖

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. ทำหนังสือขอรับการสนับสนุนจาก นขต.ทอ.ในการจัดทำแบบและรับรองแบบ													กวศ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๒. รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องของแบบและค่าของบประมาณ													กวศ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๓. ประชุมสรุปผลการจัดทำแบบและการเสนอของบประมาณฯ													กวศ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๔. ส่งคำเสนอของบประมาณสนับสนุน													กวศ.ศวอ.ทอ.	-	-

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : นขต.ทอ.ได้รับหนังสือเสนอขอรับการสนับสนุนของ ศวอ.ทอ.

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ศวอ.ทอ.ดำเนินการส่งคำของบประมาณประจำปี ๗๑ เป็นที่เรียบร้อย

ผลลัพธ์ในระยะยาว : ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ได้รับการปรับปรุงตามแบบ

๙.๕ มุมมองด้านกระบวนการ เป้าประสงค์ : IP2 ยกระดับขีดความสามารถและคุณภาพการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมตามมาตรฐาน (TRL)

ตัวชี้วัด	๕. ร้อยละความสำเร็จของโครงการวิจัยและพัฒนาการทหารของ ศวอ.ทอ.
แผนงาน/โครงการ	แผนงานสนับสนุนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านยุทธโศปกรณ์
ประเภทของตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากร้อยละความสำเร็จของการติดตามความก้าวหน้าโครงการวิจัยและพัฒนาการทหารของ ศวอ.ทอ.ที่ดำเนินการสำเร็จตามแผนงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เทียบกับจำนวนโครงการวิจัยฯ ทั้งหมดที่อยู่ระหว่างดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๙
หน่วยวัด	ร้อยละ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	$\frac{\text{จำนวนโครงการที่ได้สำเร็จ} \times 100}{\text{จำนวนโครงการวิจัยทั้งหมดที่อยู่ระหว่างดำเนินการในปีงบประมาณ ๖๙}}$

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
-	-	-	๔	๒	๓	๔	๕	๖

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. ทำหนังสือแจ้งหน่วยเจ้าของโครงการ/น.โครงการ รายงานความก้าวหน้าโครงการทุกไตรมาส			↔		↔				↔		↔		สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	-
๒. ติดตามความก้าวหน้าของโครงการวิจัยและพัฒนา													สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	
๒.๑ ประชุมวิจัยพัฒนา ศวอ.ทอ.	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔			
๒.๒ ประชุม คณอก.ติดตามและประเมินผล				↔			↔		↔		↔				
														๒๘,๑๖๐	
๓. เดินทางไปราชการติดตามและประเมินผลโครงการวิจัย				↔	↔	↔	↔		↔	↔	↔		สวจ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	๒๒๗,๘๕๐
๔. รายงานผลความก้าวหน้าโครงการเสนอ สน.กวพ.ทอ.(ผ่าน ยก.ทอ.)ทุกไตรมาส				↔				↔		↔			สวจ.ศวอ.ทอ.	-	-

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : หน่วยเจ้าของโครงการสามารถส่งรายงานความก้าวหน้าได้ตรงตามกำหนด

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : การดำเนินงานของหน่วยเจ้าของโครงการประสบผลสำเร็จ เป็นไปตามแผนที่ได้วางไว้

ผลลัพธ์ในระยะยาว : โครงการวิจัยประสบผลสำเร็จ สามารถนำมาใช้งานได้จริง ตลอดจนสามารถต่อยอดสู่สายการผลิตต่อไป

๙.๖ มุมมองด้านกระบวนการ เป้าประสงค์ : IP3 การจัดและถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	๖. คะแนนการประเมินผลงานที่เกิดขึ้นจากการบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
แผนงาน/โครงการ	แผนงานการสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ
ประเภทของตัวชี้วัด	เชิงคุณภาพ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากคะแนนการประเมินผลงานที่เกิดขึ้นจากการบูรณาการความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
หน่วยวัด	คะแนน
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	-

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
-	-	-	๖๐ - ๖๙	๔๐ - ๔๙	๕๐ - ๕๙	๖๐ - ๖๙	๗๐ - ๗๙	๘๐ ขึ้นไป

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. ประชุม หรือสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมการสร้างความร่วมมือด้านการวิจัย และพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีอวกาศกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวน ๓ ครั้ง													กกอ.ศวอ.ทอ.	ม.มหิตล, บมจ.ไทยคม, บริษัทอุตสาหกรรมการบิน จำกัด	-
๒. การสำรวจเครื่องบินบังคับวิทยุ สীগันร่วมกันระหว่าง ศวอ.ทอ.และ บมจ.ไทยคม เพื่อเตรียมการติดตั้งระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satcom) กับ บ.สীগัน													กกอ.ศวอ.ทอ.	กสย.ฯ, บมจ.ไทยคม, บริษัทอุตสาหกรรมการบิน จำกัด	-
๓. การประชุม หรือสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อพิจารณาร่างคำขอโครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศร่วมกันระหว่าง ศวอ.ทอ.กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๒ ครั้ง													กกอ.ศวอ.ทอ.	ม.มหิตล	-
๔. การติดตั้งระบบสื่อสารดาวเทียม (Satcom) กับ บ.สীগัน													กกอ.ศวอ.ทอ.	บมจ.ไทยคม	-
๕. การส่งคำขอโครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศต่อหน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัย เช่น วท.กท. หรือ วช.													กกอ.ศวอ.ทอ.	วท.กท., วช.	-
๖. การทดสอบภาคพื้นระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satcom) กับ บ.สীগัน ร่วมกันระหว่าง ศวอ.ทอ.และ บมจ.ไทยคม													กกอ.ศวอ.ทอ.	บมจ.ไทยคม	-

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : มีความก้าวหน้าในการติดตั้งระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satcom) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ และได้จัดทำร่างคำขอโครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศแล้วเสร็จ

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ดำเนินการติดตั้งระบบสื่อสารผ่านดาวเทียม (Satcom) กับ บ.สีกันแล้วเสร็จ ๑๐๐% พร้อมทั้งได้ดำเนินการทดสอบระบบภาคพื้นเรียบร้อย และได้จัดส่งคำขอโครงการวิจัยด้านเทคโนโลยีอวกาศไปยังหน่วยงานผู้ให้ทุนวิจัย

ผลลัพธ์ในระยะยาว : เกิดเครือข่ายนักวิจัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งมีความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีอวกาศอย่างมั่นคงและยั่งยืน

๙.๗ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา เป้าประสงค์ : LP1 สร้างและพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอย่างต่อเนื่อง

ตัวชี้วัด	๗. ร้อยละความสำเร็จของกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการทหารของ ศวอ.ทอ.
แผนงาน/โครงการ	แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของ ทอ.
ประเภทของตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากจำนวนกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการทหารของ ศวอ.ทอ. ที่ดำเนินการสำเร็จตามแผนงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙
หน่วยวัด	ร้อยละ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	$\frac{\text{จำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ที่ทำได้สำเร็จ} \times 100}{\text{จำนวนแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ทั้งหมด ตามแผนงานประจำปี ๖๙}}$

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
-	-	-	๙๕.๐๐	๙๐.๐๐	๙๒.๕๐	๙๕.๐๐	๙๗.๕๐	๑๐๐.๐๐

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. ทำหนังสือแจ้ง นขต.ศวอ.ทอ.ให้ เสนอคำขอโครงการโครงการวิจัยและ พัฒนาการทหาร			←→										สวจ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	-
๒. รวบรวมและตรวจสอบความ ถูกต้องของโครงการวิจัยฯ				←→									สวจ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	-
๓. ประชุม กลั่นกรองคำขอ โครงการวิจัยฯ										←→			สวจ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	-
๔. ส่งคำขอโครงการวิจัยและ พัฒนาการทหาร ให้ คณอก. ทรัพยากรงานวิจัยและพัฒนาการ ทหาร ทอ. เสนอ สน.กวพ.ทอ.(ผ่าน ยก.ทอ.)												↔	สวจ.ศวอ. ทอ.	-	-

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : นขต.ทอ.ได้รับหนังสือเสนอคำขอโครงการของ ศวอ.ทอ.

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ศวอ.ทอ.ดำเนินการส่งคำขอโครงการวิจัย ของ นขต.ทอ.ให้ คณอก.ทรัพยากรงานวิจัยและพัฒนาการทหาร ทอ.เป็นที่เรียบร้อย

ผลลัพธ์ในระยะยาว : คำขอโครงการของ นขต.ทอ.ได้รับการพิจารณาและเข้าสู่กระบวนการวิจัย จนประสบผลสำเร็จ

๙.๘ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา เป้าประสงค์ : LP2 พัฒนาบุคลากรให้ก้าวทันเทคโนโลยีทันสมัย ตามนโยบายของกองทัพอากาศ

ตัวชี้วัด	๘. ระดับความสำเร็จของการดำเนินแผนงานโครงการศึกษาของ ศวอ.ทอ.ประจำปี ๖๙
แผนงาน/โครงการ	แผนงานโครงการศึกษาของ ศวอ.ทอ.ประจำปี ๖๙
ประเภทของตัวชี้วัด	ผลสำเร็จ - ไม่สำเร็จ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากความสำเร็จของการดำเนินแผนงานโครงการศึกษาของ ศวอ.ทอ.ประจำปี ๖๙
หน่วยวัด	สำเร็จ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	-

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ	-	-	-	สำเร็จ

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. หลักสูตรการป้องกันและการเผชิญเหตุเคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์ ชั้นสัญญาบัตร รุ่นที่ ๙					↔								กวศ.ศวอ. ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๒. หลักสูตรนายสิบ คชนร.รุ่นที่ ๑๗ หรือ หลักสูตรการป้องกันนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ตำกว่าสัญญาบัตร รุ่นที่ ๑๖				↔									กวศ.ศวอ. ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๓.หลักสูตรนายทหาร คชนร.รุ่นที่ ๑๗						↔							กวศ.ศวอ. ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๔. หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๒					↔								กวศ.ศวอ. ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๕. หลักสูตร AE I : ACOUSTIC EMISSION LEVEL I												↔	กสย.ศวอ. ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๖. หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตาแบบปีกหมุน Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate: RVC (Multi-Rotor)									↔				กสอ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๗. หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น								↔					กวศ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๘. หลักสูตรผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือและผู้ปฏิบัติงานในท้องฟ้าอากาศ (รวมทุกหลักสูตร)									↔				กวศ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๙. การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องการเขียนคำขอโครงการให้มีประสิทธิภาพ												↔	สวจ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๑๐. หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสีระดับ ๑								↔					กวศ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๑๑. หลักสูตรการบริหารจัดการโครงการ													สวจ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๑๒. หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตรายและการตอบโต้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน									↔			↔	กวศ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๑๓.การฝึกงานในหน้าที่ ศวอ.ทอ.				←					→				กวศ.ศวอ.ทอ.	นขต.ทอ.	

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิตรอบ ๖ เดือน : ความก้าวหน้าของงานร้อยละ ๑๕

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ความก้าวหน้าของงานร้อยละ ๑๐๐

ผลลัพธ์ในระยะยาว : ได้บุคลากรที่มีความรู้ความสามารถตรงตามยุทธศาสตร์ในการพัฒนากำลังพลตรงตามนโยบาย ทอ.

๙.๙ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา เป้าประสงค์ : LP3 ส่งเสริมวัฒนธรรมจริยธรรมความโปร่งใสและการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษา

ตัวชี้วัด	๙. ระดับความสำเร็จของการจัดอบรมผู้ที่เข้ารับการศึกษาวิชาทุจริตศึกษา ปี ๖๙
แผนงาน/โครงการ	จัดอบรม วิชา ทุจริตศึกษา หลักสูตรการป้องกันและการเผชิญเหตุ คชนร.รุ่นที่ ๙
ประเภทของตัวชี้วัด	ผลสำเร็จ - ไม่สำเร็จ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากความสำเร็จของการอบรมผู้เข้ารับการศึกษาวิชาทุจริตศึกษา ปี ๖๙
หน่วยวัด	สำเร็จ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	-

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ	-	-	-	สำเร็จ

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. ทำหนังสือแจ้ง นขต.ศวอ.ทอ.ให้ส่ง ผู้เข้ารับการศึกษา													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	-
๒. รวบรวมรายชื่อผู้เข้ารับการศึกษา เสนอขออนุมัติตัวบุคคลเข้ารับ การศึกษา													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	-
๓. ดำเนินการฝึกศึกษา													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	-
๔. สรุปและส่งผลการศึกษา													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	-

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : นขต.ทอ.ส่งข้าราชการเข้ารับการศึกษา

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ศวอ.ทอ.ดำเนินการสรุปและส่งผลการศึกษาและรายงานผล

ผลลัพธ์ในระยะยาว : ส่งเสริมวัฒนธรรมจริยธรรมความโปร่งใสและการทำงานร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษา

๙.๑๐ งานประจำอื่น ๆ วัตถุประสงค์ : R1 การผลิตพลูสารฝนหลวง (Hygroscopic และ Silver Iodide) มีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	๑๐. ระดับความสำเร็จของการผลิตพลูสารฝนหลวง เพื่อสนับสนุนภารกิจฝนหลวงของกองทัพอากาศ
แผนงาน/โครงการ	แผนงานผลิตพลูสารฝนหลวง (Hygroscopic และ Silver Iodide)
ประเภทของตัวชี้วัด	ผลสำเร็จ - ไม่สำเร็จ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากความสำเร็จของการดำเนินการผลิตพลูสารฝนหลวงตามเป้าหมายที่หน่วยงานกำหนด
หน่วยวัด	สำเร็จ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	-

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ	-	-	-	สำเร็จ

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑. กำหนดแผนงานที่เกี่ยวข้อง													กสย.ศวอ. ทอ.	นขต.กสย.ฯ	๓,๙๓๗,๑๓๐
๒. ดำเนินการเอกสารด้านงบประมาณ													กสย.ศวอ. ทอ.	นขต.กสย.ฯ	
๓. การสร้าง, ผลิต และนำไปใช้งานตามภารกิจ และประเมินผล													กสย.ศวอ. ทอ.	นขต.กสย.ฯ	
๔. รายงานความก้าวหน้า และเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง													กสย.ศวอ. ทอ.	นขต.กสย.ฯ	
๕. สรุปปิดแผนงานฯ													กสย.ศวอ. ทอ.	นขต.กสย.ฯ	

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : สามารถผลิตพาสารปนหลวงให้กับผู้ใช้งานได้ตามจำนวนของความต้องการในการใช้งาน

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : สามารถผลิตพาสารปนหลวงให้กับผู้ใช้งานได้ตามจำนวนของความต้องการในการใช้งาน

ผลลัพธ์ในระยะยาว : สามารถตอบสนองการปฏิบัติการกิจปนหลวงของกองทัพอากาศได้

๙.๑๑ งานประจำอื่น ๆ วัตถุประสงค์ : R2 พัฒนาบุคลากรด้าน คชน.สายวิทยาศาสตร์ของกองทัพอากาศ

ตัวชี้วัด	๑๑. ระดับความสำเร็จของการจัดทำแผนงานหลักยุทธการป้องกันและการเผชิญเหตุเคมี ชีวะ รัังสี นิวเคลียร์ ชั้นสัญญาบัตร รุ่นที่ ๙
แผนงาน/โครงการ	แผนงานหลักยุทธการป้องกันและการเผชิญเหตุเคมี ชีวะ รัังสี นิวเคลียร์ ชั้นสัญญาบัตร รุ่นที่ ๙
ประเภทของตัวชี้วัด	ผลสำเร็จ - ไม่สำเร็จ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากความสำเร็จของการจัดทำแผนงานหลักยุทธการป้องกันและการเผชิญเหตุเคมี ชีวะ รัังสี นิวเคลียร์ ชั้นสัญญาบัตร รุ่นที่ ๙
หน่วยวัด	สำเร็จ
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	-

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ	-	-	-	สำเร็จ

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด															
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔					
	ปี ๖๘			ปี ๖๙											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.			
๑.ขอให้ส่งรายชื่อข้าราชการเข้ารับการศึกษาหลักสูตรการป้องกันและการเผชิญเหตุเคมี ชีวะ รั้งสี นิวเคลียร์ ชั้นสัญญาบัตร รุ่นที่ 9 ทั้ง ภายในและภายนอก ทอ.													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	
๒.ขออนุมัติเปิดการศึกษาหลักสูตรและขอใช้งบประมาณ													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	
๓.ขอใช้พื้นที่การฝึกภาคสนามและขออนุมัติเคลื่อนย้ายกำลังพลกระสุนวัตถุระเบิดไปฝึกภาคสนามบน.๒ ลพบุรี													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	
๔.ขออนุมัติปิดการศึกษา													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	
๕.รายงานผลการศึกษา													กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิตรอบ ๖ เดือน : ความก้าวหน้าของงานร้อยละ ๙๐ (ดำเนินการปิดหลักสูตรเป็นที่เรียบร้อยแล้ว)

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ความก้าวหน้าของงานร้อยละ ๑๐๐ (รายงานผลการดำเนินงานของการเปิดหลักสูตรให้ กพ.ทอ.รายงานผลทราบภายในเดือน เม.ย.๖๙ - พ.ค.๖๙)

ผลลัพธ์ในระยะยาว : ได้บุคลากรที่มีความรู้และมีทักษะเบื้องต้นในการปฏิบัติงานทางด้าน นชค. ตามยุทธศาสตร์ในการพัฒนากำลังพลตรงตามนโยบาย ทอ.

๙.๑๒ งานประจำอื่น ๆ วัตถุประสงค์ : R3 การบริหารจัดการศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทน ทอ.มีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	๑๒. จำนวนของคณะที่เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทน ทอ.
แผนงาน/โครงการ	แผนงานการเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทน ทอ.
ประเภทของตัวชี้วัด	ปริมาณ
คำอธิบายตัวชี้วัด/วิธีการวัด	วัดจากจำนวนคณะที่เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทน ทอ.
หน่วยวัด	จำนวน
สูตรการคำนวณ (กรณีตัวชี้วัดเชิงปริมาณ ที่มีสูตรการคำนวณ)	-

เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด

ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline data)			ค่าเป้าหมาย ปี ๒๕๖๙ (หน่วยวัด)	เกณฑ์การประเมินความสำเร็จของตัวชี้วัด ปี ๒๕๖๙				
ปี ๒๕๖๖	ปี ๒๕๖๗	ปี ๒๕๖๘		๑	๒	๓	๔	๕
		สำเร็จ	๑๒	๔	๘	๑๒	๑๖	๒๐

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด

แผนดำเนินงานตัวชี้วัด																
กิจกรรม/ขั้นตอน	รอบ ๖ เดือน						รอบ ๑๒ เดือน						หน่วย รับผิดชอบ หลัก	หน่วย ร่วมประสาน/ สนับสนุน/ ปฏิบัติ	งบประมาณ (บาท)	
	ไตรมาส ๑			ไตรมาส ๒			ไตรมาส ๓			ไตรมาส ๔						
	ปี ๖๘			ปี ๖๙												
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.				
๑. รับคณะเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ พลังงานทดแทน ทอ.คณะที่ ๑-๕	←→												กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.	๑๗๔,๐๐๐	
๒. รับคณะเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ พลังงานทดแทน ทอ.คณะที่ ๖-๘				←→									กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.		
๓. รับคณะเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ พลังงานทดแทน ทอ.คณะที่ ๙-๑๔							←→							กวศ.ศวอ. ทอ.		นขต.ทอ.
๔. รับคณะเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ พลังงานทดแทน ทอ.คณะที่ ๑๕-๒๐										←→			กวศ.ศวอ. ทอ.	นขต.ทอ.		

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลผลิต รอบ ๖ เดือน : ความก้าวหน้าของงานในการรับคณะเข้าเยี่ยมชม คิดเป็นร้อยละ ๔๐ ของทั้งหมด ๒๐ คณะ

ผลผลิต รอบ ๑๒ เดือน : ความก้าวหน้าของงานในการรับคณะเข้าเยี่ยมชม คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของทั้งหมด ๒๐ คณะ

ผลลัพธ์ในระยะยาว : เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทนให้กับ นขต.ทอ., ประชาชน และเยาวชนให้ได้ทราบ



ภาคผนวก

ผนวก ๑ การวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายนอกและภายใน

๑.๑ โอกาส (O : Opportunities)

- มีโอกาสและความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายใต้ ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา
- เจตนารมณ์จากผู้บังคับบัญชาในระดับสูง ที่มุ่งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านยุทธศาสตร์ของกองทัพอากาศ
- ได้รับเครื่องจักร เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ ที่สามารถสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาจากโครงการปลดประจำการอากาศยานของกองทัพอากาศ
- เกิด Superboard ด้านการวิจัยพัฒนา (แนวทางการวิจัยพัฒนาจะชัดเจน)
- สมุดปกขาวมีแนวทางที่ ศวอ.ทอ.สามารถเข้าร่วมได้ทั้ง ๓ สาย
- มีแหล่งทุนจากหน่วยงานภายนอกเพิ่มมากขึ้น ที่สามารถได้รับทุนวิจัยให้สามารถตอบสนองยุทธศาสตร์ ทอ.ได้
- ภัยคุกคามและความขัดแย้งของประเทศเพื่อนบ้าน

๑.๒ อุปสรรค (T : Threats)

- ความร่วมมือของกองทัพอากาศกับภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคการศึกษา มีความไม่ต่อเนื่อง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายของผู้บริหาร
- เทคโนโลยีของเครื่องมือรวมถึงวัสดุอุปกรณ์พัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้สิ่งที่ได้รับมาอาจล้าสมัยแล้ว
- ขาดการสนับสนุนนโยบายด้านการวิจัยพัฒนาในระดับประเทศอย่างต่อเนื่อง
- ภัยคุกคามและความขัดแย้งของประเทศเพื่อนบ้านยุติลง ทำให้นโยบายการส่งเสริมการวิจัยพัฒนาภายในประเทศอาจไม่เกิดความต่อเนื่อง

๑.๓ จุดแข็ง (S : Strengths)

- บุคลากรมีความเชี่ยวชาญและมีขีดความสามารถสูงในด้งานวิจัยพัฒนามิติทางอากาศ มิติทางอวกาศ และมิติทางไซเบอร์บางส่วน
- มีเครื่องมือในการวิจัยพัฒนานวัตกรรมสนับสนุนภารกิจกองทัพอากาศ
- เป็นองค์กรที่ดำเนินการวิจัยพัฒนา (โครงสร้างสำหรับการวิจัยพัฒนา)

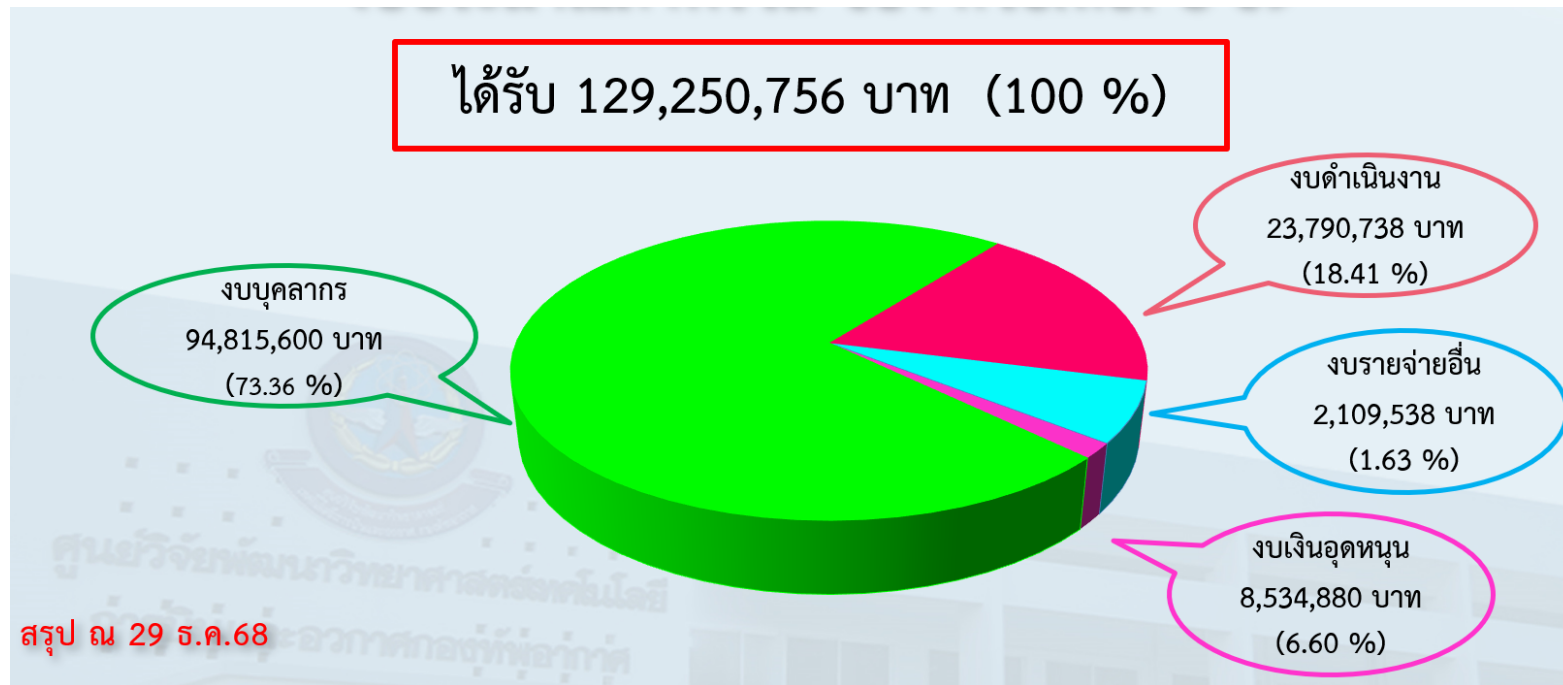
๑.๔ จุดอ่อน (W : Weaknesses)

- บุคลากรมีการโยกย้ายองค์ความรู้ถ่ายทอดได้ไม่หมด
- จำนวนบุคลากรของหน่วยที่มีความเชี่ยวชาญมีจำนวนน้อย
- เครื่องมือบางชิ้นเก่า และต้องการระบบการซ่อมบำรุง (โควต้างบประมาณ)
- โครงสร้างหน่วยในการวิจัยพัฒนา ยังไม่สอดคล้องกับการดำเนินการวิจัยพัฒนาจนถึง TRL9
- การได้เครื่องจักร เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการวิจัยพัฒนาไม่ต่อเนื่องและไม่เพียงพอต่อการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา
- การได้มาซึ่งวัสดุอุปกรณ์สำหรับวิจัยพัฒนาจะได้รับเมื่อได้อนุมัติโครงการแล้วเท่านั้น ซึ่งจะทำให้ไม่มีวัสดุเพื่อทดลอง แนวทางโครงการก่อนเริ่มทำการวิจัย

ปัจจัยภายใน Internal Factor ปัจจัยภายนอก External Factor	จุดแข็ง (S : Strengths) S1: บุคลากรมีความเชี่ยวชาญและมีขีดความสามารถสูงในด้านงานวิจัยพัฒนามิติทางอากาศ มิติทางอวกาศ และมิติทางไซเบอร์บางส่วน S2 : มีเครื่องมือในการวิจัยพัฒนานวัตกรรมสนับสนุนภารกิจกองทัพอากาศ S3 : เป็นองค์กรที่ดำเนินการวิจัยพัฒนา (โครงสร้างสำหรับการวิจัยพัฒนา)	จุดอ่อน(W : Weaknesses) W1 : .บุคลากรมีการโยกย้ายองค์ความรู้ถ่ายทอดได้ไม่หมด W2 : จำนวนบุคลากรของหน่วยที่มีความเชี่ยวชาญมีจำนวนน้อย W3 : เครื่องมือบางชิ้นเก่า และต้องการระบบการซ่อมบำรุง (ไควด้างประมาณ) W4 : โครงสร้างหน่วยในการวิจัยพัฒนา ยังไม่สอดคล้องกับการดำเนินการวิจัยพัฒนาจนถึง TRL9 W5 : การได้เครื่องจักร เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการวิจัยพัฒนาไม่ต่อเนื่องและไม่เพียงพอต่อการสนับสนุนการวิจัยพัฒนา
โอกาส(O : Opportunities) O1 : มีโอกาสและความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคการศึกษา O2 : เจตนารมณ์จากผู้บังคับบัญชาระดับสูง ที่มุ่งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านยุทธโศปกรณ์ของกองทัพอากาศ O3 : ได้รับเครื่องจักร เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ ที่สามารถสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาจากโครงการปลดประจำการอากาศยานของกองทัพอากาศ O4 : เกิด Superboard ด้านการวิจัยพัฒนา (แนวทางการวิจัยพัฒนาจะชัดเจน)	SO (จุดแข็ง + โอกาส = พัฒนา/เพิ่ม/ขยาย) SO1 ใช้บุคลากรวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญเข้าร่วมโครงการ R&D ร่วมกับหน่วยงานภายนอก (ภาครัฐ เอกชน และสถาบันการศึกษา) เพื่อสร้างผลงานวิจัย (เช่น วิจัยระบบสำรวจอวกาศ, โดรน, วิทยาการข้อมูลอวกาศ) SO2 บูรณาการเครื่องมือและทรัพยากรวิจัยที่มีอยู่ เช่น อุปกรณ์จากโครงการปลดประจำการนำมาประยุกต์ หรือ ปรับปรุงใช้อีก SO3 ร่วมมือกับหน่วยงานผู้สนับสนุนทุนภายนอก (เช่น กองทุนวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ) โดยใช้ความเชี่ยวชาญภายใน ศวอ. เพื่อทำโครงการวิจัย	WO (จุดอ่อน + โอกาส = ปรับปรุง/ส่งเสริม) WO1 จัดระบบจัดการความรู้ (KM) และโครงการฝึกอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ภายในหน่วยอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากสูญเสียองค์ความรู้เมื่อบุคลากรโยกย้าย หรือเกษียณอายุ WO2 สร้างเครือข่ายความร่วมมือวิจัยกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศ ตามแนวทางสมุดปกขาว และแผนปฏิบัติการของ ศวอ.ทอ. เพื่อเพิ่มจำนวนและความหลากหลายของบุคลากรเชี่ยวชาญ (เติมเต็มข้อจำกัดบุคลากรน้อย) และเปิดโอกาสเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่ที่ทันสมัย
อุปสรรค(T : Threats) T1 : ความร่วมมือของกองทัพอากาศกับภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคการศึกษา มีความไม่ต่อเนื่อง เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงนโยบายของผู้บริหาร T2 : เทคโนโลยีของเครื่องมือรวมถึงวัสดุอุปกรณ์พัฒนาอย่างรวดเร็ว ทำให้สิ่งที่ได้รับมาอาจล้าสมัยแล้ว T3 : ขาดการสนับสนุนนโยบายด้านการวิจัยพัฒนาในระดับประเทศอย่างต่อเนื่อง T4 : ภัยคุกคามและความขัดแย้งของประเทศเพื่อนบ้านยุดิลง ทำให้นโยบายการส่งเสริมการวิจัยภายในประเทศอาจไม่ต่อเนื่อง	ST (จุดแข็ง + อุปสรรค = รักษาสถานภาพ) ST1 ใช้บุคลากรวิจัยระดับสูงของ ศวอ. เข้าติดตามเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทั้งในและต่างประเทศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่รวดเร็ว ST2 อัปเดตเครื่องมือวิจัยที่ทันสมัยอยู่เสมอ ด้วยการประสานแหล่งจัดหาใหม่ (ทั้งทุนงบ ทอ. และภายนอก) โดยเน้น “ความทันสมัย” เพื่อป้องกันการตกยุคของเครื่องมือและวัสดุ ST3 ใช้นโยบายรัฐบาล และของ ผบช.ด้านวิทยาศาสตร์และงานวิจัย สร้างกลไกสนับสนุนเชิงนโยบายอย่างต่อเนื่อง แม้มีการเปลี่ยนแปลง ผบช. ระดับสูง	WT (จุดอ่อน + อุปสรรค = ลดทอน/ถอนตัว) WT1 เสริมสมรรถนะด้านบุคลากรและวิทยาการร่วมกับพันธมิตรต่าง ๆ (ทบ. ทร. สถาบันป้องกันประเทศ และสถาบันการศึกษา) เพื่อแบ่งปันทรัพยากรและองค์ความรู้ ลดผลกระทบจากจำนวนบุคลากรที่จำกัด WT2 วางแผนการบริหารจัดการอุปกรณ์ R&D ให้มีการซ่อมบำรุง และหมุนเวียนอย่างเป็นระบบ WT3 มีสนับสนุนให้ดำเนินโครงการงานวิจัย เพื่อรักษาการสนับสนุนนโยบายวิจัย (จัดให้มีการมอบรางวัลงานวิจัยเชิงสร้างสรรค์ในหน่วย)

สรุปประเด็นการพัฒนา (Grouping)	กลยุทธ์การพัฒนาจาก SWOT
โครงการพัฒนาต้นแบบสายการผลิตเครื่องบินฝึกบังคับด้วยวิทยุ SIKAN	SO
โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องช่วยฝึกผู้บังคับอากาศยานไร้คนขับประเภท 1B	SO
โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบโดรนพลีซีพแบบ FPV เพื่อภารกิจรักษาความมั่นคง	SO
แผนงานการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาของ ทอ.	SO
แผนงานสนับสนุนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านยูทโธปกรณ์	SO
แผนงานกิจกรรมสรรหาโจทย์วิจัยเชิงรุกและการส่งเสริมงานวิจัยและพัฒนาเข้าสู่กระบวนการผลิตนำไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	SO
แผนงานสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีอวกาศ	SO
หลักสูตรการป้องกันและการเผชิญเหตุเคมี ชีวะ รัังสี นิวเคลียร์ ชั้นสัญญาบัตร รุ่นที่ ๙	ST
กิจกรรมบรรยายให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศกับหลักสูตรลูกเสืออวกาศ	ST
โครงการปรับปรุงระบบ AI Kamikaze Drone โดยใช้ Raspberry Pi ช่วยประมวลผล	WO
การฝึกงานในหน้าที่สายวิทยาการวิทยาศาสตร์ประจำปี ๖๙	WO
แผนงานปรนนิบัติซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภารกิจผนหลวง	WO

ผนวก ๒ สรุปงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๙ ของ ศวอ.ทอ.ที่ได้รับการจัดสรร รวมทั้งสิ้น ๑๒๙,๒๕๐,๗๕๖ บาท โดยจำแนกตามประเภทงบรายจ่ายของส่วนราชการ ดังนี้



ผนวก ๓ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการของหน่วย



คำสั่งศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

(เฉพาะ)

ที่ ๕๘ /๖๘

เรื่อง แต่งตั้งผู้บริหารการเปลี่ยนแปลง คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ และคณะอนุกรรมการการพัฒนาระบบราชการศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาระบบราชการของศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล มีการบูรณาการทำงานและใช้ประโยชน์ทรัพยากรร่วมกันภายใน ศวอ.ทอ.ตามแนวทางการพัฒนาหน่วยงานภาครัฐสู่การเป็นระบบราชการ ๔.๐ สอดคล้องกับพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๒ สามารถขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ทอ. นโยบาย ผบ.ทอ.เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติ นโยบายของรัฐบาล นโยบายของกระทรวงกลาโหม และนโยบายของ ทอ.ตามคำสั่ง ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๑๒/๖๘ ลง ๑๓ ก.พ.๖๘ เรื่อง แต่งตั้งผู้บริหารการเปลี่ยนแปลงและคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการกองทัพอากาศ จึงให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ยกเลิกคำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๖๕/๖๗ ลง ๖ ธ.ค.๖๗ เรื่อง แต่งตั้งผู้บริหารการเปลี่ยนแปลง คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ และคณะอนุกรรมการการพัฒนาระบบราชการศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

๒. ให้ผู้ดำรงตำแหน่งและมีรายชื่อต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการศูนย์วิจัยพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ (ก.พ.ร.ศวอ.ทอ.) ประกอบด้วย

๒.๑ ผอ.ศวอ.ทอ.	เป็นประธานกรรมการ
๒.๒ รอง ผอ.ศวอ.ทอ.(๑)	เป็นรองประธานกรรมการ
๒.๓ ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๔ รอง ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๕ ผอ.กสย.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๖ ผอ.กกอ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๗ ผอ.กยศ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๘ ผอ.กสอ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๙ ทก.กพจ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๐ ทก.กรก.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๑ น.อ.ธนะวัฒน์ รัตนติลภมมงคล	เป็นกรรมการ
๒.๑๒ นศ.กยศ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการและเลขานุการ
๒.๑๓ นงป.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๔ นกบ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๕ ทน.ผวก.กยศ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการและ ผช.เลขานุการ
๒.๑๖ ทน.นกง.ผก.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๗ ทน.ผกพ.บก.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๘ ทน.ผธก.บก.ศวอ.ทอ...	

- ๒ -

๒.๑๘ ทน.ผศก.บก.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๙ นายช.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๒๐ นทสส.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๒๑ รอง ทน.ผวก.กวศ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการและ ผช.เลขานุการ
๒.๒๒ นธน.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ

๓. คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๓.๑ กำหนดนโยบาย แนวทาง และเป้าหมาย ในการพัฒนาระบบราชการของ ศวอ.ทอ. สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ทอ., นโยบาย ผบ.ทอ., นโยบายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และนโยบาย ผอ.ศวอ.ทอ.

๓.๒ บูรณาการ ประสานงาน เชื่อมโยง และทำงานเป็นเครือข่ายร่วมกับสำนักงานพัฒนาระบบราชการ ทอ.(สพร.ทอ.) หน่วยงานภายใน ทอ.และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓.๓ ขับเคลื่อนการใช้เกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA 4.0) เป็นเครื่องมือในการพัฒนา ศวอ.ทอ.สู่การเป็นระบบราชการ ๔.๐ อย่างเป็นรูปธรรม

๓.๔ ควบคุม กำกับดูแล และติดตามความก้าวหน้าการจัดทำแผนปฏิบัติราชการตามที่ สพร.ทอ.กำหนด รวมทั้งการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการของ ศวอ.ทอ.ตลอดจนพิจารณากำหนดหน่วย นขต.ศวอ.ทอ.ให้เป็นหน่วยรับผิดชอบดำเนินการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีของ ศวอ.ทอ.เพื่อให้ การปฏิบัติราชการของ ศวอ.ทอ.บรรลุเป้าหมายตามกรอบการประเมินผลการปฏิบัติราชการประจำปี ที่ สพร.ทอ. กำหนด โดยมุ่งเน้นการใช้ระบบติดตามและประเมินผลของ ทอ.(eMERs)

๓.๕ ควบคุม กำกับดูแล และติดตามความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านการพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของ ศวอ.ทอ., การบริหารความเสี่ยง, การควบคุมภายใน, การจัดการความรู้, การจัดการข้อมูลแบบดิจิทัล, การกำหนดมาตรฐานงาน และวัฒนธรรมองค์กร

๓.๖ ให้คำปรึกษา แนะนำ สร้างความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดี เกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการแก่ นขต.ศวอ.ทอ., นขต.บก.ศวอ.ทอ.และผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามเป้าหมายของแต่ละตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ พร้อมรับการตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๗ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร รวมทั้งสามารถเชิญผู้แทนส่วนราชการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ มาให้คำชี้แจง คำปรึกษา หรือเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการ ได้ตามความจำเป็น

๔. ให้ผู้ดำรงตำแหน่งและมีรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะอนุกรรมการการพัฒนาระบบราชการ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๔.๑ คณะอนุกรรมการการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ ศวอ.ทอ.	
๔.๑.๑ รอง ผอ.ศวอ.ทอ.(๑)	เป็นประธานอนุกรรมการ
๔.๑.๒ ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นรองประธานอนุกรรมการ
๔.๑.๓ รอง ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๔ น.อ.กิตติพงศ์ บุญชากร	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๕ น.อ.ธวัช คุณสามารถ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๖ น.อ.ธนวัชร ชูเมือง	เป็นอนุกรรมการ

๔.๑.๗ น.อ.เอกประสิทธิ์...

- ๔.๑.๗ น.อ.เอกประสิทธิ์ พรหมทัณ เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๘ น.อ.วิชฌ จิตต์สวาท เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๙ น.อ.เนติภัทร วัฒนสุข เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๑๐ น.อ.สวัสต์ แจ่มสว่าง เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๑๑ น.ท.สุรินทร์ พวงย้อย เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๑๒ น.ท.วุฒิรงค์ คงวุฒิ เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ
 ๔.๑.๑๓ น.ท.ภูติศ ขวกรวรโชติ เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๑๔ น.ต.แสงศักดิ์ สดสร้อย เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๑๕ น.ต.หญิง กมลรัตน์ เรือนมา เป็นอนุกรรมการและ ผช.เลขานุการ
 ๔.๑.๑๖ นายช.ศวอ.ทอ. เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๑๗ น.ต.หญิง นัทยา บิลฮำซา เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๑๘ นชน.ศวอ.ทอ. เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๑.๑๙ ร.ต.สิทธิพล ปรีชาชาติ เป็นอนุกรรมการและ ผช.เลขานุการ
- ๔.๒ คณะอนุกรรมการจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ ศวอ.ทอ.
 ๔.๒.๑ รอง ผอ.ศวอ.ทอ.(๑) เป็นประธานอนุกรรมการ
 ๔.๒.๒ ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ. เป็นรองประธานอนุกรรมการ
 ๔.๒.๓ น.อ.กิตติพงศ์ บุญชากร เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๔ น.อ.ธวัช คุณสามารถ เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๕ น.อ.ธนวัชร ชูเมือง เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๖ น.อ.เอกประสิทธิ์ พรหมทัณ เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๗ น.อ.หญิง มณฑิมา จำปา เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๘ น.อ.วิชฌ จิตต์สวาท เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๙ น.อ.เนติภัทร วัฒนสุข เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๑๐ น.อ.สวัสต์ แจ่มสว่าง เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๑๑ น.ท.สุรินทร์ พวงย้อย เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๑๒ น.ท.วุฒิรงค์ คงวุฒิ เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ
 ๔.๒.๑๓ น.ท.ภูติศ ขวกรวรโชติ เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๑๔ น.ต.แสงศักดิ์ สดสร้อย เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๑๕ น.ต.หญิง นัทยา บิลฮำซา เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๑๖ ร.ท.เจษฎา สุขสัมพันธ์ เป็นอนุกรรมการและ ผช.เลขานุการ
 ๔.๒.๑๗ นายช.ศวอ.ทอ. เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๑๘ นชน.ศวอ.ทอ. เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๒.๑๙ ร.ต.สิทธิพล ปรีชาชาติ เป็นอนุกรรมการและ ผช.เลขานุการ
- ๔.๓ คณะอนุกรรมการการบริหารจัดการภาครัฐ PMQA ศวอ.ทอ.
 ๔.๓.๑ รอง ผอ.ศวอ.ทอ.(๑) เป็นประธานอนุกรรมการ
 ๔.๓.๒ ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ. เป็นรองประธานอนุกรรมการ
 ๔.๓.๓ น.อ.กิตติพงศ์ บุญชากร เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๓.๔ น.อ.ธวัช คุณสามารถ เป็นอนุกรรมการ
 ๔.๓.๕ น.อ.ธนะวัฒน์...

- ๗ -

๔.๘.๑๘ นธน.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๘.๑๙ ร.ท.หญิง ทัสมา งามข้า	เป็นอนุกรรมการและ ผช.เลขานุการ
๔.๙ คณะอนุกรรมการวัฒนธรรมองค์กร ศวอ.ทอ.	
๔.๙.๑ รอง ผอ.ศวอ.ทอ.(๑)	เป็นประธานอนุกรรมการ
๔.๙.๒ รอง ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นรองประธานอนุกรรมการ
๔.๙.๓ น.อ.ธวัช คุณสามารถ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๔ น.อ.อิสระ อมตะชีวะ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๕ น.อ.อธิการ เชื้อกลาง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๖ น.อ.ชุมพล สวเนตรทอง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๗ น.อ.เนติภัทร วัฒนสุข	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๘ น.อ.สวัสดิ์ แจ่มสว่าง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๙ น.ท.มานพ ทิพย์รัชตกุล	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๐ น.ท.สุรินทร์ พวงย้อย	เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ
๔.๙.๑๑ น.ท.หญิง ชยาภมล เผ่าสังข์ทอง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๒ น.ท.ภูติศ ขวกรวรโชติ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๓ น.ต.แสงศักดิ์ สดศรี้อย	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๔ น.ต.หญิง นันทยา บิลอำชา	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๕ น.ต.หญิง กษพร ชัยเมือง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๖ น.ต.จิระชัย พุ่มพิกุล	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๗ นาย.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๘ นธน.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๙.๑๙ ร.ท.หญิง ทัสมา งามข้า	เป็นอนุกรรมการและ ผช.เลขานุการ

๕. คณะอนุกรรมการตามข้อ ๔ มีหน้าที่ ดังนี้

๕.๑ คณะอนุกรรมการตามข้อ ๔.๑ มีหน้าที่

- ๕.๑.๑ อำนาจการ ควบคุม กำกับดูแล และประสานงานการจัดทำแผนปฏิบัติการ ศวอ.ทอ.ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามแนวทางการดำเนินการของ ทอ.(สพร.ทอ.)
- ๕.๑.๒ พิจารณาปรับปรุงแผนปฏิบัติการ ศวอ.ทอ.ให้ครบถ้วนสมบูรณ์
- ๕.๑.๓ รายงาน และสรุปผลการดำเนินงานให้ประธานกรรมการพัฒนาระบบราชการ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ (ประธาน ก.พ.ร.ศวอ.ทอ.) ทราบตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๕.๒ คณะอนุกรรมการตามข้อ ๔.๒ มีหน้าที่

- ๕.๒.๑ อำนาจการ ควบคุม กำกับดูแล และประสานงานการจัดทำคำรับรองการ ปฏิบัติราชการของ ศวอ.ทอ.ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามแนวทางการดำเนินการของ ทอ.(สพร.ทอ.)
- ๕.๒.๒ รายงาน และสรุปผลการดำเนินงานให้ประธานกรรมการพัฒนาระบบราชการ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ (ประธาน ก.พ.ร.ศวอ.ทอ.) ทราบตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๕.๓ คณะอนุกรรมการตามข้อ ๔.๓ มีหน้าที่

- ๕.๓.๑ อำนาจการ ควบคุม กำกับดูแล และประสานงานการดำเนินการในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง...

- ๙ -

๕.๙ คณะอนุกรรมการตามข้อ ๔.๙ มีหน้าที่

๕.๙.๑ อำนวยการ ควบคุม กำกับดูแล และประสานงานเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กร
ทอ.ของ ศวอ.ทอ.ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามแนวทางการดำเนินการของ ทอ.(กฟ.ทอ.)

๕.๙.๒ รายงาน และสรุปผลการดำเนินงานให้ประธานกรรมการพัฒนาระบบราชการ
ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ (ประธาน ก.พ.ร.ศวอ.ทอ.) ทราบตาม
ระยะเวลาที่เหมาะสม

๖. สำนักงาน ก.พ.ร.ศวอ.ทอ.ประกอบด้วย

๖.๑ น.อ.สัญญา แสนทวี	เป็น	หน.สำนักงานฯ
๖.๒ น.อ.ธนะวัฒน์ รัตนติลภมมงคล	เป็น	ที่ปรึกษาสำนักงานฯ
๖.๓ น.ท.หญิง ขยากมล เผ่าสังข์ทอง	เป็น	รอง หน.สำนักงานฯ
๖.๔ น.ท.วุฒิรงค์ คงวุฒิ	เป็น	จนท.สำนักงานฯ
๖.๕ น.ต.ธนนนต์ จงกลรัตน์	เป็น	จนท.สำนักงานฯ
๖.๖ น.ต.จิระชัย พุ่มพิกุล	เป็น	จนท.สำนักงานฯ และ เลขานุการ
๖.๗ ร.ท.ธงภพ หวังชูขอบ	เป็น	จนท.สำนักงานฯ และ ผช.เลขานุการ
๖.๘ ร.ท.เจษฎา สุขสัมฤทธิ์	เป็น	จนท.สำนักงานฯ และ ผช.เลขานุการ
๖.๙ ร.ต.สิทธิพล ปรีชาชาติ	เป็น	จนท.สำนักงานฯ และ ผช.เลขานุการ
๖.๑๐ พ.อ.อ.หญิง กิตติมา แสงกล้า	เป็น	จนท.สำนักงานฯ และ ผช.เลขานุการ
๖.๑๑ พ.อ.อ.ฐิติวัฒน์ กล้าหาญ	เป็น	จนท.สำนักงานฯ
๖.๑๒ จ.อ.อุดมรัตน์ สุขเจริญ	เป็น	จนท.สำนักงานฯ
๖.๑๓ จ.ต.หญิง ณีภรณ์ วิชา โลหะสุวรรณ	เป็น	จนท.สำนักงานฯ
๖.๑๔ น.ส.ณัฐกานต์ หงษ์ไธ	เป็น	จนท.สำนักงานฯ
๖.๑๕ น.ส.นาตาชา กันภัย	เป็น	จนท.สำนักงานฯ

๗. สำนักงาน ก.พ.ร.ศวอ.ทอ.มีหน้าที่ ดังนี้

๗.๑ ดำเนินการด้านธุรการทั้งปวงและหนังสืออื่นใดติดต่อกับหน่วยงานภายนอก ศวอ.ทอ.
ตลอดจนวางแผนและจัดดำเนินการสนับสนุนและบริการให้แก่คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการศูนย์วิจัย
พัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

๗.๒ วางแผน ประสานงาน และดำเนินการตามที่ได้รับมอบจากคณะกรรมการพัฒนาระบบ
ราชการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ หรือ คณอก.ฯ

๘. นขต.ศวอ.ทอ.และ นขต.บก.ศวอ.ทอ.สนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการ และ
คณะอนุกรรมการ ตามขีดความสามารถเมื่อได้รับการร้องขอ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ.๒๕๖๘

พล.อ.ท.

(ชเนนทร์ สุขวาริ)

ผอ.ศวอ.ทอ.

ผนวก ๔ แผนการบริหารความเสี่ยงของหน่วย (แบบ R3) เฉพาะตัวชี้วัดการประเมินการปฏิบัติตามพันธกิจหรือยุทธศาสตร์ ทอ.ในคำรับรองการปฏิบัติราชการ นขต.ทอ.

แบบ R3

ส่วนราชการ ศวอ.ทอ.

แผนบริหารความเสี่ยงแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
สายวิทยาการด้าน วิทยาศาสตร์ หน่วยรับผิดชอบ ศวอ.ทอ.

ระยะเวลา ต.ค.๖๘ - ก.ย.๖๙

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ตัวชี้วัดที่ ๑ ร้อยละความสำเร็จของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมตามแผนปฏิบัติราชการ ปี 69 ของ หน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ ศวอ.ทอ.

ปัจจัยเสี่ยง (๑)	ประเภทความเสี่ยง (S,O,F,C,H) (๒)	วิธีการดำเนินการ จัดการความเสี่ยง (๓)	เป้าหมาย ของการจัดการความเสี่ยง (๔)	ปี พ.ศ..๒๕๖๘			ปี พ.ศ.๒๕๖๘								ผู้รับผิดชอบ (๑๗)	งบประมาณ (๑๘)		
				ต.ค. (๕)	พ.ย. (๖)	ธ.ค. (๗)	ม.ค. (๘)	ก.พ. (๙)	มี.ค. (๑๐)	เม.ย. (๑๑)	พ.ค. (๑๒)	มิ.ย. (๑๓)	ก.ค. (๑๔)	ส.ค. (๑๕)			ก.ย. (๑๖)	
หน่วยงานหลักไม่ได้ ตอบสนองนโยบาย ทั้งหมด เนื่องจาก ความสับสน ไม่แน ใจความเกี่ยวข้อง	○	การลดหรือควบคุมความ เสี่ยง	หน่วยงานหลักจัดแผนปฏิบัติ ราชการครอบคลุม นโยบาย ที่เกี่ยวข้อง		←				→								น.ต.จิระชัย พุ่มพิกุล	-

หมายเหตุ

ผู้จัดทำ น.อ.ฐณะวัฒน์ รัตนติลภมณฑล

ตำแหน่ง นวจ.สวจ.ศวอ.ทอ.(โทร. ๒-๘๙๙๙๙)

๒๘ พ.ย.๖๘

ผู้อนุมัติ

ตำแหน่ง

พล.อ.ต.ชาติ ดิถีเพ็ง

รอง ผอ.ศวอ.ทอ.ทำการแทน

ผอ.ศวอ.ทอ.

๒๘ พ.ย.๖๘

แบบ R3

ส่วนราชการ ศวอ.ทอ.
แผนบริหารความเสี่ยงแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
สายวิทยาการด้าน วิทยาศาสตร์ หน่วยรับผิดชอบ สวจ.ศวอ.ทอ.
ระยะเวลา ค.ศ.๖๘ ถึง ก.ย.๖๙

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม : ตัวชี้วัดที่ ๒ โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเริ่มใหม่ปี ๖๙ ที่ได้บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ทอ.

ปัจจัยเสี่ยง (๑)	ประเภทความเสี่ยง (S,O,F,C,H) (๒)	วิธีการดำเนินการ จัดการความเสี่ยง (๓)	เป้าหมาย ของการจัดการความเสี่ยง (๔)	ปี พ.ศ. ๒๕๖๘			ปี พ.ศ. ๒๕๖๙								ผู้รับผิดชอบ (๑๗)	งบประมาณ (๑๘)	
				ต.ค. (๕)	พ.ย. (๖)	ธ.ค. (๗)	ม.ค. (๘)	ก.พ. (๙)	มี.ค. (๑๐)	เม.ย. (๑๑)	พ.ค. (๑๒)	มิ.ย. (๑๓)	ก.ค. (๑๔)	ส.ค. (๑๕)			ก.ย. (๑๖)
- โครงการวิจัย และพัฒนาของ ศวอ.ทอ.ไม่สำเร็จ ตามแผนงาน	○	-จัดทำระบบติดตามราย สัปดาห์ (Weekly Tracking) -ให้คำปรึกษาและช่วย แก้ไขข้อขัดข้อง	-เพื่อให้โครงการวิจัย สำเร็จตามแผนงาน													น.ต.หญิง วิษณุภรณ์ สุจริตรธรรม (ผวผ.๓)	-

ผู้จัดทำ น.ต.หญิง วิษณุภรณ์ สุจริตรธรรม

ตำแหน่ง รอง ทน.ผวผ.กพจ.สวจ.ศวอ.ทอ.(โทร.๒-๘๙๙๙)

วันที่ ๒๗ พ.ย.๖๘

ผู้อนุมัติ พล.อ.ต.ไตรรัตน์ เกียรติภักทรภรณ์

ตำแหน่ง ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.

วันที่ ๒๗ พ.ย.๖๘

แบบ R3

ส่วนราชการ ศวอ.ทอ.
 แผนบริหารความเสี่ยงแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
 สายวิทยาการด้าน วิทยาศาสตร์ หน่วยรับผิดชอบ สวจ.ศวอ.ทอ.
 ระยะเวลา ต.ค.๖๘ ถึง ก.ย.๖๙

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม : ตัวชี้วัดที่ ๓ จำนวนงาน/กิจกรรมที่ส่งเสริมและสร้างความเข้าใจด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมให้กับหน่วยงานของกองทัพอากาศ
 (นขต.ทอ.)

ปัจจัยเสี่ยง (๑)	ประเภทความเสี่ยง (S,O,F,C,H) (๒)	วิธีการดำเนินการ จัดการความเสี่ยง (๓)	เป้าหมาย ของการจัดการความเสี่ยง (๔)	ปี พ.ศ.			ปี พ.ศ.								ผู้รับผิดชอบ (๑๗)	งบประมาณ (๑๘)	
				ต.ค. (๕)	พ.ย. (๖)	ธ.ค. (๗)	ม.ค. (๘)	ก.พ. (๙)	มี.ค. (๑๐)	เม.ย. (๑๑)	พ.ค. (๑๒)	มิ.ย. (๑๓)	ก.ค. (๑๔)	ส.ค. (๑๕)			ก.ย. (๑๖)
กิจกรรมส่งเสริม และสร้างความ เข้าใจด้านการวิจัย และพัฒนา นวัตกรรมให้กับ หน่วยงานของ ศวอ.ทอ.ไม่เป็นไป ตามแผนที่กำหนด ไว้	F (Financial)	-ทำแผนล่วงหน้า ๓๐ - ๔๕ วัน / Weekly Tracking	-กิจกรรมส่งเสริมฯ สำเร็จตามแผนงาน ที่กำหนด	←												ร.พณัฐเกียรติ เกษมะ (ผสวจ.ฯ)	-

ผู้จัดทำ น.ต.หญิง วิชาญภรณ์ สุจริตธรรม

ผู้อนุมัติ พล.อ.ต.ไตรรัตน์ เกียรติภักธรารณ์

ตำแหน่ง รอง หน.ผวผ.กพจ.สวจ.ศวอ.ทอ.(โทร.๒-๘๘๔๔๙)

ตำแหน่ง ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.

วันที่ ๒๗ พ.ย.๖๘

วันที่ ๒๗ พ.ย.๖๘

แบบ R3

ส่วนราชการ ศวอ.ทอ.
แผนบริหารความเสี่ยงแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
สายวิทยาการด้าน วิทยาศาสตร์ หน่วยรับผิดชอบ สวจ.ศวอ.ทอ.
ระยะเวลา ต.ค.๖๘ ถึง ก.ย.๖๙

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม : ตัวชี้วัดที่ ๔ จำนวนหัวข้อเรื่อง/โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม บทความวิทยาการ สิ่งประดิษฐ์คิดค้นที่ นขต.ทอ.ตอบสนองการส่งเสริม

การวิจัยและพัฒนา

ปัจจัยเสี่ยง (๑)	ประเภทความเสี่ยง (S,O,F,C,H) (๒)	วิธีการดำเนินการ จัดการความเสี่ยง (๓)	เป้าหมาย ของการจัดการความเสี่ยง (๔)	ปี พ.ศ.			ปี พ.ศ.								ผู้รับผิดชอบ (๑๗)	งบประมาณ (๑๘)	
				ต.ค. (๕)	พ.ย. (๖)	ธ.ค. (๗)	ม.ค. (๘)	ก.พ. (๙)	มี.ค. (๑๐)	เม.ย. (๑๑)	พ.ค. (๑๒)	มิ.ย. (๑๓)	ก.ค. (๑๔)	ส.ค. (๑๕)			ก.ย. (๑๖)
- นขต.ส่งผลงาน ไม่ทันตามกรอบ เวลาที่กำหนด	○ – ด้านการ ดำเนินงาน	-จัดทำปฏิทินรวมทั้งปี + แจ้งเตือนทุก ๗ วัน ก่อนครบกำหนด -จัดทำ Template ตัวอย่างผลงานให้หน่วยใช้ เป็นแบบ -เปิดช่องทางเร่งด่วน (Fast-Track) ให้หน่วยที่ ส่งซ้ำ	-ดำเนินการส่งผล งานตามกรอบเวลา ที่กำหนด													ร.ท.ณัฐเกียรติ เกษม (ผสวจ.๖)	-

ผู้จัดทำ น.ต.หญิง วิชาญภรณ์ สุจริตธรรม

ตำแหน่ง รอง หน.ผวผ.กพจ.สวจ.ศวอ.ทอ.(โทร.๒-๘๙๔๔๙)

วันที่ ๒๗ พ.ย.๖๘

ผู้อนุมัติ พล.อ.ต.ไตรรัตน์ เกียรติภานุภรณ์

ตำแหน่ง ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.

วันที่ ๒๗ พ.ย.๖๘

แบบ R3

ส่วนราชการ ศวอ.ทอ.
แผนบริหารความเสี่ยงแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม
สายวิทยาการด้าน กำลังพล หน่วยรับผิดชอบ กกอ.ศวอ.ทอ.
ระยะเวลา ต.ค.๖๘ - ก.ย.๖๙

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ตัวชี้วัดที่ ๕ การบูรณาการความร่วมมือ ด้านเทคโนโลยีอวกาศกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในปี ๖๙

ปัจจัยเสี่ยง (๑)	ประเภทความเสี่ยง (S,O,F,C,H) (๒)	วิธีการดำเนินการ จัดการความเสี่ยง (๓)	เป้าหมาย ของการจัดการความเสี่ยง (๔)	ปี พ.ศ.๒๕๖๘			ปี พ.ศ.๒๕๖๙								ผู้รับผิดชอบ (๑๗)	งบประมาณ (๑๘)	
				ต.ค. (๕)	พ.ย. (๖)	ธ.ค. (๗)	ม.ค. (๘)	ก.พ. (๙)	มี.ค. (๑๐)	เม.ย. (๑๑)	พ.ค. (๑๒)	มิ.ย. (๑๓)	ก.ค. (๑๔)	ส.ค. (๑๕)			ก.ย. (๑๖)
บุคลากรของ ศวอ.ทอ.ส่วนใหญ่ยังขาดความรู้และความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีอวกาศในระดับที่เพียงพอต่อการดำเนินการบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก	○	จัดสัมมนาความรู้ทางด้านเทคโนโลยีอวกาศที่มีกับหน่วยงานภายนอกเพิ่มเติม	เพิ่มจำนวนบุคลากรของ ศวอ.ทอ.ให้มีความรู้และความสามารถด้านเทคโนโลยีอวกาศเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕													คณะจนท. ทำงานติดตามและประเมินผลการควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง กกอ.ศวอ.ทอ.	๖,๐๐๐ บาท ต่อจำนวนบุคลากร ๖๐ คน

ผู้จัดทำ ร.ท.ทัศน์พล โปร่งจิต

ตำแหน่ง นรสท.พรสท.กกอ.ศวอ.ทอ. (โทร. ๒-๘๙๑๐)

วันที่ ๒๔ พ.ย.๖๘

ผู้อนุมัติ น.อ.สุนันท์ ชูมาลี

ตำแหน่ง ผอ.กกอ.ศวอ.ทอ.

วันที่ ๒๔ พ.ย.๖๘

การตรวจสอบความครบถ้วนของการดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินการ	กำลังดำเนินการ	สำเร็จแล้ว	บันทึกหลักฐานการดำเนินการ
- การนำแผนปฏิบัติราชการ นขต.ทอ. ไปจัดทำคำขออนุมัติงบประมาณ	✓		
- การส่งแผนปฏิบัติราชการฯ ให้ ยก.ทอ.และ สพร.ทอ.		✓	
- การปรับแผนปฏิบัติราชการฯ หรือปรับตัวชี้วัดหลังจากหน่วยได้รับงบประมาณ		✓	
- การนำแผนปฏิบัติราชการฯ ไปจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ นขต.ทอ.ประจำปี ๖๘		✓	
- การกำหนดผู้รับผิดชอบแต่ละตัวชี้วัดและแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม		✓	
- การสื่อสารแผนปฏิบัติราชการฯ สู่บุคลากรในองค์กร (ทุกกลุ่ม)		✓	
- ผู้รับผิดชอบกำหนดแผนงาน/แนวทางการปฏิบัติงาน		✓	
- กำหนดผู้รับผิดชอบในการบริหารยุทธศาสตร์ของหน่วยตามแผนปฏิบัติราชการฯ		✓	
- ผู้รับผิดชอบรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติราชการฯ รอบ ๖ เดือน		✓	
- ประเมินผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติราชการฯ รอบ ๑๒ เดือน		✓	
- บันทึกบทเรียนที่ได้รับจากการจัดทำแผนปฏิบัติราชการฯ		✓	
- นำบทเรียนที่ได้รับไปจัดทำแผนปฏิบัติราชการฯ ฉบับต่อไป		✓	

