



แผนปฏิบัติราชการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ
(ศวอ.ทอ.)
ฉบับปรับปรุงงบประมาณ



ผู้บังคับบัญชา

พล.อ.ท.บุญเลิศ อังคารา ผอ.ศวอ.ทอ.

พล.อ.ต.ชเนนทร์ สุขวารี รอง ผอ.ศวอ.ทอ.

พล.อ.ต.ชาติ ดิถีเพ็ง รอง ผอ.ศวอ.ทอ.

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

สารบัญ

	หน้า
แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘.ศวอ.ทอ.	
ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร	๓
ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ	๔
ส่วนที่ ๓ สารสำคัญแผนปฏิบัติราชการระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘)	๘
๑. ภารกิจ	๘
๒. วิสัยทัศน์	๘
๓. พันธกิจ	๘
๔. ค่านิยมหลัก	๙
๕. สถานการณ์ปัจจุบัน	๑๒
๖. ประเด็นกลยุทธ์	๑๓
๗. เป้าประสงค์	๑๔
๘. แผนที่กลยุทธ์	๑๗
๙. ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	๑๘
๑๐. รายละเอียดเป้าประสงค์	๒๘
ภาคผนวก	๓๗
ผนวก ๑ การวิเคราะห์สถานะแวดล้อมภายนอกและภายใน	๓๗
ผนวก ๒ สรุปความต้องการงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘	๔๐
ผนวก ๓ การตรวจสอบความครบถ้วนของการดำเนินการ	๔๑
ผนวก ๔ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานจัดทำแผนปฏิบัติราชการ นขต.ทอ.	๔๒
ผนวก ๕ ผลการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้ (KM) (พ.ศ.๒๕๖๗)	๔๖
ผนวก ๖ ผลการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยง (RM) (พ.ศ.๒๕๖๗)	๔๗

แผนปฏิบัติการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

ส่วนที่ ๑ บทสรุปผู้บริหาร

แผนปฏิบัติการ ระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘) ของ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ (ศวอ.ทอ.) กำหนดทิศทางการพัฒนาศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ เพื่อมุ่งสู่วิสัยทัศน์ “หน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของกองทัพอากาศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ”

โดยแผนปฏิบัติการ ระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘) ของ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศจัดเป็นแผนระดับ ๓ ตามแนวทางของรัฐบาลและนโยบายของกองทัพอากาศ ซึ่งได้จัดทำความเชื่อมโยงกับแผนระดับที่ ๑ คือ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ด้านความมั่นคง และด้านการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน เชื่อมโยงกับแผนระดับที่ ๒ คือ ๑) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นความมั่นคง, อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต, ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม และการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ ๒) นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ๓) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ตลอดจนเชื่อมโยงแผนระดับที่ ๓ อื่นๆ ที่สำคัญคือ ยุทธศาสตร์กองทัพอากาศ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ และแผนปฏิบัติการระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. ด้วยการนำนโยบายและแนวทางการพัฒนามาสู่การปฏิบัติ ตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่หน่วยรับผิดชอบ คือ ๑) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ : เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์ แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ ๒) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ : รักษาความมั่นคงของรัฐ กลยุทธ์ที่ ๓.๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อรักษาความมั่นคงของรัฐ ๓) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ : ช่วยเหลือประชาชนและบรรเทาสาธารณภัย กลยุทธ์ที่ ๔.๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือประชาชน และ ๔) สนับสนุน ยก.ทอ.ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ

แผนปฏิบัติการ ระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘) ของ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศฉบับนี้จึงเป็นเครื่องมือสำคัญที่จะขับเคลื่อนและผลักดันให้การดำเนินการตามพันธกิจบรรลุเป้าหมายตามประเด็นยุทธศาสตร์เกิดผลลัพธ์และผลสัมฤทธิ์สนับสนุนการบรรลุวิสัยทัศน์ของกองทัพอากาศ และศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ ต่อไป

(สรุปสาระสำคัญของแผนฯ)

ส่วนที่ ๒ ความสอดคล้องกับแผน ๓ ระดับ

แผนระดับที่ ๑ ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) : ด้านความมั่นคง, ด้านการสร้าง
ความสามารถในการแข่งขัน

๑.๑ ยุทธศาสตร์ชาติด้านความมั่นคง

- การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง
- การพัฒนาศักยภาพของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามที่กระทบต่อความมั่นคงของชาติ

๑.๒ ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

- อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

หมายเหตุ: ในกรณีที่มีหน่วยมีการเชื่อมโยงมากกว่า ๑ ข้อ ระบุให้ครบทุกข้อ

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

๒.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

๒.๑.๑ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: ประเด็นความมั่นคง

- แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพิทักษ์รักษาและเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์
- แผนปฏิบัติราชการเรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ
- แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การรักษาความมั่นคงของรัฐ
- แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศและช่วยเหลือประชาชน

๒.๑.๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: ประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

- แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

๒.๑.๓ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: ประเด็นวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

- แผนปฏิบัติราชการ เรื่องการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

๒.๑.๔ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ: ประเด็นการบริการประชาชนและประสิทธิภาพภาครัฐ

- แผนปฏิบัติราชการ เรื่องการปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ

๒.๒ นโยบายและแผนระดับชาติว่าด้วยความมั่นคงแห่งชาติ (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

นโยบายและแผนความมั่นคงที่ ๒การปกป้องอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ และการพัฒนา ศักยภาพการป้องกันประเทศเป้าหมายที่ ๑ การปกป้อง รักษา และแก้ไขปัญหาที่กระทบต่ออธิปไตยและผลประโยชน์ ของชาติเป้าหมายที่ ๒ การพัฒนาขีดความสามารถเชิงยุทธศาสตร์เพื่อการป้องกันประเทศในอนาคต

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

แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศเรื่องการ ปฏิบัติการทางทหาร เพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ (แนวทางส่งเสริมระบบอุตสาหกรรมป้องกัน ประเทศและพลังงานทางทหาร)

แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศและช่วยเหลือประชาชน (แนวทางส่งเสริม ระบบอุตสาหกรรมป้องกันประเทศเชิงพาณิชย์)

แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศและช่วยเหลือประชาชน (แนวทางการ สนับสนุนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว พื้นที่หรือเขตเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศ)

แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การรักษาความมั่นคงแห่งรัฐ เพื่อลดความเสี่ยงและผลกระทบ จากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศและช่วยเหลือประชาชน เพื่อลดความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การพัฒนา เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติ (แนวทางการพัฒนากองทัพอากาศสู่อากาศความทันสมัย)

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

๓.๑ แผนกระทรวงกลาโหม

๓.๑.๑ แผนปฏิบัติการด้านการพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านความมั่นคง ระยะที่ ๒

(พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) กระทรวงกลาโหม

- การพัฒนาศักยภาพของประเทศด้านความมั่นคง
- การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลกับระบบการป้องกันประเทศและความมั่นคง
- การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน (กิจการกำลังพลสำรอง)
- การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน
- การเสริมสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือทางทหารกับประเทศเพื่อนบ้านประเทศ

สมาชิกอาเซียน มิตรประเทศประเทศมหาอำนาจและองค์กรระหว่างประเทศ

- การฝึกกำลังและทรัพยากร เพื่อการป้องกันประเทศ

๓.๑.๒ แผนปฏิบัติการด้านการปกป้องอธิปไตยและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ ระยะที่ ๒

(พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ของกองทัพไทย

- การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการปฏิบัติการร่วม การพัฒนาระบบการควบคุมบังคับบัญชา และการปฏิบัติการที่ใช้เครือข่ายเป็นศูนย์กลาง (NCO)
- การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการป้องกันประเทศของเหล่าทัพ

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

๓.๒.๑ แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพิทักษ์รักษา และเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์

แผนปฏิบัติราชการระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๗) ของ ศวอ.ทอ. สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. ระบุแนวทางการดำเนินการที่เชื่อมโยง ดังนี้

๓.๒.๑.๑ ถวายการปฏิบัติภารกิจของสถาบันพระมหากษัตริย์ และถวายความปลอดภัย

“.....”

๓.๒.๑.๒ การเทิดทูนและปกป้องสถาบันพระมหากษัตริย์

“.....”

๓.๒.๑.๓ สนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์อำนวยการใหญ่จิตอาสาพระราชทานและ
โรงเรียนจิตอาสาพระราชทาน

“.....”

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

๓.๒.๒ แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของ ชาติทางอากาศ

แผนปฏิบัติราชการระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘) ของ ศวอ.ทอ. สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. ระบุแนวทางการดำเนินการที่เชื่อมโยง ดังนี้

๓.๒.๒.๑ การปกป้องอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ

“.....”

๓.๒.๒.๒ การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ

แนวทางการพัฒนาขีดความสามารถพัฒนาการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังทางอากาศ (Research and Development)

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย "--" เท่านั้น)

๓.๒.๓ แผนปฏิบัติราชการเรื่อง การรักษาความมั่นคงของรัฐ

- แผนปฏิบัติราชการระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘) ของ ศวอ.ทอ. สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. ระบุแนวทางการดำเนินการที่เชื่อมโยง ดังนี้การจำกัดกำลังสนับสนุนการ ปฏิบัติงานร่วมกับส่วนราชการอื่น และการเป็นหน่วยงาน เมื่อสถานการณ์มีความจำเป็น เพื่อสร้างความสงบสุข และเสถียรภาพให้แก่สังคมไทย ด้วยการป้องกัน ลด และขจัดปัญหาต่าง ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อความสงบ เรียบร้อย ความมั่นคงภายใน ความมั่นคงทางอากาศและอวกาศ การบังคับใช้กฎหมาย และการบริหารราชการ แผ่นดิน

- ดำรง เสริมสร้าง และพัฒนาความสัมพันธ์และความร่วมมือผ่านกิจกรรมทางทหารรูปแบบ ต่าง ๆ ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี ด้วยการใช้กลไกของคณะกรรมการระดับต่าง ๆ ได้แก่การทูตฝ่ายทหาร การฝึกร่วม/ผสม การศึกษาทางทหาร การปฏิบัติการรักษาสันติภาพในกรอบของสหประชาชาติ การให้ความ ช่วยเหลือด้านมนุษยธรรมและการบรรเทาภัยพิบัติ การเตรียมการรองรับการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ การแพทย์ทหาร ร่วมกับประเทศเพื่อนบ้าน ประเทศสมาชิกอาเซียน ประเทศมหาอำนาจ มิตรประเทศ และ องค์การระหว่างประเทศทั้งระดับทวิภาคีและพหุภาคี รวมทั้งแสดงบทบาทสำคัญในฐานะ “สะพานเชื่อม” (Bridge-builder) เพื่อช่วยแก้ปัญหาด้านความมั่นคงของภูมิภาค

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย "--" เท่านั้น)

๓.๒.๔ แผนปฏิบัติราชการเรื่อง การสร้างความร่วมมือด้านความมั่นคงกับต่างประเทศ

แผนปฏิบัติราชการระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘) ของ ศวอ.ทอ. สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. ระบุแนวทางการดำเนินการที่เชื่อมโยง ดังนี้ “.....”

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย "--" เท่านั้น)

๓.๒.๕ แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การพัฒนาประเทศเพื่อความมั่นคงและช่วยเหลือประชาชน

แผนปฏิบัติราชการระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘) ของ ศวอ.ทอ.สอดคล้องกับแผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. ระบุแนวทางการดำเนินการที่เชื่อมโยง ดังนี้

- บูรณาการความร่วมมือกับส่วนราชการ และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการจัดการความเสี่ยง จากสาธารณภัย โดยเฉพาะการป้องกันและลดผลกระทบจากภัยพิบัติต่าง ๆ รวมทั้งพัฒนาศักยภาพ และขีด ความสามารถของกำลังพล เครื่องมือ และยุทธโศปกรณ์ให้เป็นมาตรฐานสากล เพื่อให้ การสนับสนุน การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และการช่วยเหลือประชาชน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และทันทั่วถึง ตลอดจนเสริมสร้างความร่วมมือกับมิตรประเทศและองค์การระหว่างประเทศ ในการช่วยเหลือ ด้านมนุษยธรรม และการบรรเทาภัยพิบัติ ทั้งในระดับทวิภาคีและพหุภาคี(การปฏิบัติการ นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี สายวิทยาศาสตร์)

หมายเหตุ: (ในกรณีที่ไม่มีแนวทางการดำเนินการนี้ ห้ามลบ ให้ทำเครื่องหมาย "--" เท่านั้น)

ส่วนที่ ๓ สารสำคัญแผนปฏิบัติการระยะ ๑ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘)

๑. การกิจ (อ้างอิง พระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๕๒)

มีหน้าที่ วางแผนการปฏิบัติ ประสานงาน และดำเนินการเกี่ยวกับการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกิจการด้านนิวเคลียร์ชีวะ เคมีการพัสดุวิทยาศาสตร์กับมีหน้าที่จัดการความรู้ ควบคุม ประเมินผลและตรวจตรากิจการในสายวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์ มีผู้อำนวยการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ เป็นผู้บังคับบัญชารับผิดชอบ

๒. วิสัยทัศน์

หน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของกองทัพอากาศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

๓. พันธกิจ (อ้างอิง ขอบเขตความรับผิดชอบและหน้าที่สำคัญ จากเอกสารการจัดส่วนราชการกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๕๒)

๓.๑ ศึกษาวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในขอบเขตเกี่ยวกับกำลังทางอากาศ

๓.๒ ดำเนินการเกี่ยวกับ

- การจัดทำแผนงานโครงการ และงบประมาณด้านวิทยาศาสตร์และการวิจัย
- การวิจัยและพัฒนาอากาศยานยุทโธปกรณ์ เครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ และสิ่งอุปกรณ์ด้านการบินและอวกาศ
- การพัสดุในสายงานวิทยาศาสตร์และกิจการด้านนิวเคลียร์ ชีวะ เคมี เพื่อการศึกษา, วิจัยและพัฒนา
- การปฏิบัติการด้านนิวเคลียร์ชีวะเคมี ในที่ตั้งและพื้นที่ในความรับผิดชอบของกองทัพอากาศ
- การศึกษาค้นคว้า รวบรวม สร้างความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีอวกาศ ระบบภูมิสารสนเทศระบบข้อมูล

ระยะไกลและระบบกำหนดพิกัดด้วยดาวเทียม (อยู่ระหว่างการปรับเปลี่ยนภารกิจ)

- การวิเคราะห์กิจการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งเสนอแนะการวิจัยพัฒนา

๓.๓ ประสานการปฏิบัติกับหน่วยงานภายในและภายนอกกองทัพอากาศเกี่ยวกับ

- การสนับสนุนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศ
- การเป็นศูนย์กลางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศรวมทั้งด้าน นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี
- ความร่วมมือทางการศึกษาวิจัยและพัฒนาด้านการบินและอวกาศ

๓.๔ บริหารจัดการในฐานะหัวหน้าสายวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับ

- การจัดการความรู้
- การบริหารการฝึกและศึกษา
- การบริหารกำลังพลเหล่าทหารวิทยาศาสตร์

๔. ค่านิยมหลัก

ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ให้มีความสอดคล้องกับภารกิจและยุทธศาสตร์ของกองทัพอากาศ จึงได้กำหนดค่านิยมหลักและค่านิยมร่วมเพื่อเป็นสิ่งจูงใจหรือกระตุ้นเตือนให้บุคลากรของหน่วยมีความมุ่งมั่นเกิดความเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวเพื่อการบรรลุวิสัยทัศน์ของหน่วย

ค่านิยมหลัก	นิยาม (Define)	พฤติกรรมที่คาดหวัง (Behavior)
Airmanship (ความเป็นทหารอากาศ)	การแสดงออกถึงความเป็นทหารอากาศ ที่มีระเบียบวินัย รู้หลักการ ขั้นตอน และมีทักษะในการปฏิบัติงาน มีความเชี่ยวชาญในงานที่รับผิดชอบอย่างมืออาชีพ มีความตระหนักรู้ในตนเอง สามารถตัดสินใจได้อย่างเหมาะสมภายใต้ความเสี่ยงทุกสถานการณ์ และสามารถทำงานเป็นทีมเพื่อผลสัมฤทธิ์ของงาน	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นผู้มีระเบียบวินัย - มีความรู้ในทฤษฎี หลักการ ขั้นตอนการปฏิบัติเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการภายใต้บริบทของ ทอ. - มีความมุ่งมั่น พยายาม ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องจนเกิดทักษะ และความเชี่ยวชาญในงานที่รับผิดชอบ - มีความตระหนักรู้ในสถานการณ์ของตนเอง, อุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน, การทำงานเป็นกลุ่ม, ภาพแวดล้อม และความเสี่ยงในสถานะต่าง ๆ ด้วยข้อเท็จจริง และสามารถในการพยากรณ์คาดการณ์ได้อย่างแม่นยำ - มีความกล้า และสามารถตัดสินใจได้ถูกต้อง
Integrity and Allegiance (ความซื่อสัตย์และความจงรักภักดี)	มีความยึดมั่นในระบบเกียรติศักดิ์ มีความจงรักภักดีต่อสถาบันชาติ ศาสนาและพระมหากษัตริย์ กล่าวกระทำในสิ่งที่ถูกต้อง มีคุณธรรมจริยธรรม มีความซื่อตรง ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรม และมีจรรยาบรรณในวิชาชีพ พร้อมเปิดใจรับ ความคิดเห็นของผู้อื่น	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พูดโกหกหรือคดโกง - มีความจงรักภักดีต่อสถาบันชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ - มีความกล้ากระทำในสิ่งที่ถูกต้อง - มีคุณธรรมจริยธรรม มีความซื่อตรง ดำรงไว้ซึ่งความยุติธรรม - มีจรรยาบรรณในวิชาชีพ - เปิดใจรับความคิดเห็นของผู้อื่น

<p>Responsibility (ความรับผิดชอบ)</p>	<p>ความรับผิดชอบต่อตนเอง องค์กร สังคม และประเทศชาติ เพื่อให้การปฏิบัติการกิจกรรมสัมฤทธิ์ผลอย่างมีประสิทธิภาพ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นที่ตั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีความรับผิดชอบต่อตนเอง สังคม และประเทศชาติ - คำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวมเป็นที่ตั้ง - ปฏิบัติภารกิจจนสัมฤทธิ์ผลอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
<p>Curious (ความใฝ่รู้)</p>	<p>ชวนขยายเรียนรู้ สิ่งใหม่ๆและสิ่งที่จะเกิดขึ้นต่อไปในอนาคต รวมทั้งแสวงหาความรู้อยู่เสมอ ทั้งด้วยการอ่าน การศึกษา การค้นคว้าจากห้องสมุด การสืบค้นจากอินเทอร์เน็ตและการสังเกตการณ์ต่างๆ เพื่อให้มีองค์ความรู้ที่กว้างและลึกอันจะนำไปสู่จินตนาการใหม่ๆซึ่งจะกลายเป็นแรงผลักดันให้เกิดการค้นคว้าวิจัยต่อไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีความขยันหมั่นเพียรในการค้นคว้า หาความรู้เพื่อให้เกิดความเข้าใจอย่างถูกต้อง ทั้งความรู้ภายใน ทอ.และภายนอก ทอ.
<p>Open Mind (เปิดใจรับสิ่งใหม่ๆ)</p>	<p>ไม่ยึดติดกับสิ่งที่ตนเองชื่นชอบแต่ต้องเปิดใจรับสิ่งใหม่ทุกๆสิ่ง มีข้อมูลเชิงลึก ยินยอมในการพิสูจน์หาข้อเท็จจริง คิดนอกกรอบ(Think Beyond The Box) และแสวงหานวัตกรรมที่ดีกว่า</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รับฟังความคิดเห็น และแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้อื่นได้อย่างเหมาะสม
<p>Expert (ความเชี่ยวชาญ)</p>	<p>มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญในสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือหลายสิ่ง ความเชี่ยวชาญนี้เกิดจากการฝึกฝนทำซ้ำแล้วซ้ำเล่า ความเชี่ยวชาญนี้รวมถึงความสามารถในการถ่ายทอดสิ่งที่ตนเองรู้และเข้าใจ (Selling Of Research Insights Idea)ให้ผู้อื่นรู้และเข้าใจ เช่นเดียวกับตนเองด้วยวิธีการที่ไม่ซับซ้อน (Simplify)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - มีความรู้และมีความเชี่ยวชาญในสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือหลายสิ่ง รวมถึงสามารถถ่ายทอดสิ่งที่ตนเองรู้และเข้าใจให้ผู้อื่นรู้
<p>Sharing (การแบ่งปัน)</p>	<p>แบ่งปันความรู้ใหม่ที่ตนเองค้นพบรวมทั้งข้อผิดพลาดให้เพื่อนร่วมงานได้รับทราบ ทั้งนี้เพื่อพัฒนาให้คนในองค์กรมีความรู้ความเชี่ยวชาญสูงขึ้น อันจะเป็นปัจจัยให้องค์กรสามารถสร้างนวัตกรรมที่ดีกว่าอยู่เสมอด้วยเวลาอันสั้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แบ่งปันความรู้ใหม่ ๆ ให้คนในองค์กรมีความรู้ความเชี่ยวชาญสูงขึ้น

<p>Innovative (นวัตกรรม)</p>	<p>พัฒนาสิ่งใหม่ให้เกิดขึ้นอย่างสร้างสรรค์และไม่ย่อท้อ แม้ในบางเรื่องอาจมีผู้อื่นคิดค้นไว้แล้ว หรือมีอยู่แล้ว ธรรมชาติของมนุษย์ย่อมต้องการสิ่งที่ดีกว่าเดิมเสมอ หรืออีกนัยหนึ่ง มนุษย์ต้องการผลิตภัณฑ์และการบริการที่มีคุณภาพซึ่งหมายถึงสามารถตอบสนองความต้องการได้อย่างเต็มเปี่ยม (Fullfill) การทำให้เกิดสิ่งที่ดีที่สุดมิได้มีหนทางเดียวเสมอไป ด้วยเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่สนับสนุนให้เราสามารถสร้างสิ่งที่ดีกว่าเดิมได้</p>	<p>- พัฒนาสิ่งใหม่ให้เกิดนวัตกรรมขององค์กรขึ้นอย่างสร้างสรรค์ - เกิดสิ่งที่ดีที่สุดด้วยเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นใหม่ซึ่งสนับสนุนให้สามารถสร้างสิ่งที่ดีกว่าเดิมได้</p>
----------------------------------	--	---

นโยบาย ผอ.ศวอ.ทอ.ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘

Unstoppable RDC (สืบสานเกียรติภูมิพิสุทธิ์สร้างชาว ศวอ. ยกระดับมาตรฐานและคุณภาพงานวิจัย ทะยานก้าวสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ)

นโยบายปฏิบัติราชการ Innovation (เป็นกลไกด้านการวิจัยพัฒนาและนวัตกรรม), Integrity ยึดมั่นในความซื่อตรงต่อหน้าที่, Legacy (สืบสานเกียรติภูมิและความภาคภูมิใจ), Unity (เสริมสร้างความรัก ความสามัคคีเป็นหมู่คณะ)

นโยบายเฉพาะ Standards ยกระดับมาตรฐานงานวิจัยและพัฒนา Implementation ส่งเสริมและขยายผลงานวิจัยสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ Synergy เสริมสร้างแนวทางการร่วมมือ Roadmap พิจารณาจัดทำแผนแม่บทการวิจัย ศวอ.ทอ.Adaptation ทบทวนโครงการพัฒนาขีดความสามารถให้เหมาะสมกับบริบทการเปลี่ยนแปลง

นโยบายเร่งด่วน เทคโนโลยีล้ำหน้า (High Technology), อากาศยานไร้คนขับ(UAV), โครงการวิจัยด้านฝนหลวง และสารดับไฟฟ้า, นิวเคลียร์ ชีวะ เคมีสายวิชาการวิทยาศาสตร์

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 โครงการก่อสร้างรถไฟความเร็วสูง และ ปัญหาที่ดินทำกิน เป็นต้น

ศวอ.ทอ.เป็นหน่วยงานขึ้นตรงกับกองทัพอากาศ และมีภารกิจที่ได้รับมอบหมายเพิ่มเติมจากภารกิจปกติ อาทิเช่น การพัฒนาประเทศ การช่วยเหลือประชาชน การเพิ่มความรักความสามัคคีของคนในชาติ ปลูกจิตสำนึกในการเทิดทูนสถาบันพระมหากษัตริย์ เป็นต้น

E: Economic (เศรษฐกิจ)

ในงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๖ ศวอ.ทอ.ได้รับจัดสรรด้านงบประมาณตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีตามสัดส่วนการดำเนินงานของกองทัพอากาศ ด้านการวิจัยพัฒนา ศวอ.ทอ.ได้รับอนุมัติให้ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาการทหารกองทัพอากาศ ประจำปี ๒๕๖๗ ตามนโยบายผู้บัญชาการทหารอากาศได้ให้ความสำคัญด้านการวิจัยและพัฒนา เพื่อยกระดับขีดความสามารถและองค์ความรู้ของกองทัพอากาศ ด้วยการกำหนดโจทย์การวิจัยและพัฒนาการทหาร ให้สอดคล้องกับภารกิจสำคัญของกองทัพอากาศ และส่งเสริมการนำผลงานวิจัยและพัฒนาการทหารของกองทัพอากาศ เข้าสู่การรับรองมาตรฐานยุทธโศปกรณ์และพิจารณาผลิตขยายผลและนำสู่การใช้งานในกองทัพอากาศเพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

S: Social (สังคม)

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

T: Technology (เทคโนโลยี)

ปัจจุบันเทคโนโลยีในด้านต่าง ๆ เข้ามามีบทบาทและมีส่วนสำคัญในการช่วยสนับสนุนการดำเนินงานในทุกกิจกรรมของ ศวอ.ทอ.เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อยุทธศาสตร์ของกองทัพอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. ประเด็นกลยุทธ์

การถ่ายทอดจากยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ, ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ รักษาความมั่นคงของรัฐประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๔ ช่วยเหลือประชาชนและบรรเทาสาธารณภัย และประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๕ สนับสนุนการพัฒนาประเทศสู่แผนปฏิบัติราชการ ศวอ.ทอ.ดังนี้

๖.๑ ประเด็นกลยุทธ์ ตามยุทธศาสตร์ ทอ.๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓

๖.๑.๑ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ (หน้า ๖๑)

วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างนวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศให้สามารถสนับสนุนการปฏิบัติการหลักทั้ง ๓ มิติของกองทัพอากาศ (Core Functions) และเพื่อตอบสนองต่อความก้าวหน้าของการพัฒนาเทคโนโลยีทั้งปัจจุบันและอนาคต

๖.๑.๒ กลยุทธ์ที่ ๓.๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อรักษาความมั่นคงของรัฐ (หน้า ๖๓)

วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตรงความต้องการในการสนับสนุนการรักษาความมั่นคงของรัฐ

๖.๑.๓ กลยุทธ์ที่ ๔.๓ การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อช่วยเหลือประชาชน (หน้า ๖๖)

วัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริมการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมในการช่วยเหลือประชาชนและบรรเทาสาธารณภัย ตลอดจนการแก้ไขปัญหาสำคัญของชาติ

๖.๑.๔ กลยุทธ์ที่ ๕.๑ บูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชน เพื่อสนับสนุน

การพัฒนาประเทศ (สนับสนุน ยก.ทอ.) (หน้า ๖๗) วัตถุประสงค์เพื่อบูรณาการความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ/ภาคเอกชนในการสนับสนุนการพัฒนาประเทศ (เสริมสร้างการบูรณาการความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา ร่วมกับเหล่าทัพอื่น ๆ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และหน่วยงานต่างประเทศ โดยมุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีที่ได้มาตรฐานสากล เพื่อใช้ประโยชน์ทางทหารและพลเรือน รวมทั้งสามารถพัฒนาต่อยอดสู่การผลิตด้วยอุตสาหกรรมภายในประเทศ และการจำหน่ายเพื่อการค้า

๖.๒ ประเด็นกลยุทธ์ ตามแผนปฏิบัติราชการ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๘ -๒๕๗๒) ของ ศวอ.ทอ.

๖.๒.๑ ST1 ผลงานวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของกองทัพอากาศ สัมฤทธิ์ผล ผ่านการรับรอง กมย.ทอ. และสามารถต่อยอดสู่การผลิตอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

๖.๒.๒ ST2 บุคลากรการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมของกองทัพอากาศ มีองค์ความรู้ และมีประสิทธิภาพ สามารถดำเนินโครงการวิจัยให้สัมฤทธิ์ผลได้

๖.๒.๓ ST3 กำลังพล ทอ.ก้าวหน้าวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่ทันสมัย

๖.๒.๔ ST4 การปฏิบัติการเคมี ชีวะ รังสี สายวิทยาศาสตร์ มีความพร้อมเมื่อเกิดสถานการณ์

๗. เป้าประสงค์

๗.๑ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

๗.๑.๑ SP1 โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และสมุดปกขาว ทอ. เพื่อให้ตรงความต้องการทางยุทธการ และช่วยเหลือประชาชน (Dual-use Technology) (ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา

นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๑.๒ SP2 โครงการวิจัยและพัฒนา มุ่งผลสัมฤทธิ์ ผ่าน กมย.ทอ.

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๑.๓ SP3 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยและศักยภาพมาประยุกต์ใช้เหมาะสม

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๑.๔ SP4 การปฏิบัติการเคมี ชีวะ รังสี สายวิทยาศาสตร์ มีขีดความสามารถในการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ

๗.๒ มุมมองด้านกระบวนการ

๗.๒.๑ IP1 กำหนดแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (Road Map) สู่อุตสาหกรรมการผลิต อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๒.๒ IP2 กำหนดแผนการติดตาม และประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา แบบมุ่งผลสัมฤทธิ์

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติการราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติการราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๒.๓ IP3 ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการศึกษาค้นคว้า และรู้จักการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ที่ทันสมัยและศักยภาพ

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะ และความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติ ราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนา ศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๒.๔ IP4 พัฒนาขีดความสามารถการปฏิบัติการเคมี ชีวะ รั้งสี สายวิทยาศาสตร์ ด้านองค์ความรู้ เครื่องมือ ยุทธโศปกรณ์ ให้ทันสมัย และ เป็นมาตรฐานสากล

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะ และความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติ ราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนา ศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๓ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา

๗.๓.๑ LP1 วิเคราะห์ ติดตามประเมินผล แนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (Road Map) อย่างต่อเนื่อง

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะ และความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติ ราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนา ศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๓.๒ LP2 จัดการศึกษาอบรม บุคลากรการวิจัย ทั้งในระดับมือใหม่ ระดับกลาง ระดับผู้บริหาร อย่างต่อเนื่อง

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะ และความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติ ราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนา ศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๓.๓ LP3 จัดการศึกษาค้นคว้า และรวบรวมองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่ทันสมัย อย่างเป็นระบบ

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะ และความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. / แผนปฏิบัติ ราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนา ศักยภาพกองทัพอากาศ)

๗.๓.๔ LP4 จัดการศึกษาอบรม และฝึกการปฏิบัติการร่วม เคมี ชีวะ รั้งสี สายวิทยาศาสตร์ อย่าง ต่อเนื่อง

(ประเด็นยุทธศาสตร์ ทอ. ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๓ ที่ ๒ เสริมสร้างสมรรถนะและความพร้อมในการป้องกันประเทศและรักษาผลประโยชน์แห่งชาติ กลยุทธ์ที่ ๒.๑๑ วิจัยและพัฒนานวัตกรรมกำลังกองทัพอากาศ / แผนปฏิบัติราชการ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ทอ. แผนปฏิบัติราชการ เรื่อง การปฏิบัติการทางทหารเพื่อรักษาอธิปไตยและผลประโยชน์ของชาติทางอากาศ : การพัฒนาศักยภาพกองทัพอากาศ

๘. แผนกลยุทธ์ ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ (ศวอ.ทอ)

วิสัยทัศน์ หน่วยงานหลักในการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของกองทัพอากาศให้ก้าวไปสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ



๙. ตัวชี้วัด ค่าเป้าหมาย แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม

๙.๑ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
SP1 โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม มีความสอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์และสมุดปกขาว ทอ. เพื่อให้ตรงความต้องการทางยุทธการ และช่วยเหลือประชาชน (Dual-use Technology)	จำนวนคำขอโครงการวิจัยและ พัฒ นานวัตกรรม ที่มีความ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และสมุด ปกขาว ทอ.	๑๐	-	แผนงานการเสนอคำขอโครงการฯ (๔ กิจกรรม) ได้แก่ ๑.ทำหนังสือแจ้ง นขต.ศวอ.ทอ.ให้เสนอคำ ขอโครงการฯ ๒.รวบรวมและตรวจสอบความถูกต้องคำขอ โครงการฯ ๓.ประชุมพิจารณาถ้อยแถลงคำขอ โครงการฯ ๔.ส่งคำขอโครงการฯเสนอ สน.กพ.ทอ.	งบประมาณที่ได้รับ	สวจ.ศวอ.ทอ.
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ วิจัย ตามแผนการดำเนินงาน (เป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘)	๕๐	-	๑. โครงการวิจัยสร้างดาวเทียม ISR (Resolution 1 m) NAPA – 3 ๒. โครงการวิจัยพัฒนาเรดาร์ตรวจจับ ระยะไกล : การพัฒนาออกแบบระบบวงจร ภาครับ ๓. โครงการวิจัยพัฒนาระบบควบคุมการ ทำงานบังคับทิศทาง จรวดพื้นสู่อากาศ ระยะ ที่ 1 ศึกษาความเป็นไปได้ ๔. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสื่อสาร ดาวเทียมต้นแบบและ Satellite Gateway (SATCOM UAV) ๕. โครงการวิจัยสร้างออกแบบสร้างต้นแบบ ในการใช้งานการสื่อสารด้วย Laser (Laser Communication) ๖. โครงการวิจัยสร้างระบบ A.I. แปลความ	งบประมาณที่ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.

				ภาพถ่าย วิเคราะห์เพิ่มภาพถ่าย นำผลลัพธ์นำไปใช้งานต่อได้ ๗. โครงการวิจัยและพัฒนานำผลการ วิเคราะห์จาก A.I. และการใช้ A.I. ร่วมกับ UAV ในภารกิจด้านยุทธการและช่วยเหลือ ประชาชน		
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ วิจัย ตามแผนการดำเนินงาน (เป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘)	๕๐		๑. โครงการวิจัยพัฒนาการสำรวจ เชิงลึก ๒. โครงการขยายผลการใช้ประโยชน์จาก เทคโนโลยีการพันสารจากพื้นที่ก่อนแม่เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติการฝนหลวง ๓. โครงการต้นแบบการป้องกันไฟ ป่าภาคพื้นด้วยสารยับยั้งไฟป่าสูตร ทอ.๑ ๔. โครงการวิจัยและพัฒนาพลุสูตรแคลเซียม คลอไรด์สำหรับการตัดแปรสภาพอากาศ ๕. โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้โดรนใน การปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่ ภาคเหนือของประเทศไทย		กสย.ศวอ.ทอ.
	ร้อยละความสำเร็จของโครงการ วิจัย ตามแผนการดำเนินงาน (เป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘)	๕๐		๑.โครงการวิจัยและพัฒนาโดรนขับเคลื่อน ด้วย Hybrid Gasoline-Battery System เพื่อสนับสนุนการป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัยกองทัพอากาศ (งป.ทอ.) ๒.โครงการวิจัยและพัฒนาโดรนอเนก ประสงค์แบบผสมผสานสนับสนุนภารกิจ ควบคุมสถานการณ์ (งป.วท.กท.) ๓.โครงการวิจัยและพัฒนา อ.ไร้คนขับอเนกประสงค์เพื่อการขนส่งทาง ทหารและการบรรเทาสาธารณภัย (Logistic Drone RTAF) (งป.ทอ.)		กสอ.ศวอ.ทอ.

	ร้อยละความสำเร็จของโครงการวิจัย ตามแผนการดำเนินงาน (เป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘)	๕๐		๑. โครงการพัฒนาระบบจำลองยุทธการ ปฏิบัติการในภาวะเคมี ชีวะ รัังสี นิวเคลียร์ ระยะที่ ๑ (CBRN first responder Training Simulated phase I) ๒. โครงการผลิตน้ำดื่มภาคสนาม สูตร ทอ.๑ ๓. โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบ Support Block สำหรับ Jet Aircraft Arresting		กวศ.ศวอ.ทอ.
SP2 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมดำเนินการแบบมุ่งผลสัมฤทธิ์	ร้อยละความสำเร็จโครงการวิจัยและพัฒนาของ ศวอ.ทอ. ตามแผนงาน (เป้าหมายในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘)	๑๐๐ (ร้อยละ)	- (ร้อยละ)	โครงการวิจัยและพัฒนา อ.ไร้คนขับขนส่งทางทหาร และการบรรเทาสาธารณภัย (Flagship Project: Logistic Drone)	๒,๔๐๒,๔๕๐	กสอ.ศวอ.ทอ.
	จำนวนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกับ ศวอ.ทอ	๓๕	๒๗	- ติดตามข่าวสารความต้องการนวัตกรรมของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อเสนอโครงการ วิจัยและพัฒนานวัตกรรม	งบประมาณที่ได้รับ	
SP3 : โครงการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีศักยภาพมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม	จำนวนเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีศักยภาพที่นำมาประยุกต์ใช้ในโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ ศวอ.ทอ.	๑๕	๑๓	การพิจารณาโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยและมีศักยภาพ		สวจ.ศวอ.ทอ.

SP4 : การปฏิบัติการเคมี ชีวะ ริงส์ สายวิทยาศาสตร์ มีขีดความสามารถ ในการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงาน ภายในประเทศและต่างประเทศได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	ความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากร ด้าน นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ของ ศวอ. ทอ.	สำเร็จ	-	แผนงานการปฏิบัติการ คชน.อย่างมี ประสิทธิภาพและปลอดภัย	1,000,000 ต่อปี	
				แผนงานหลักสูตรการป้องกันและเผชิญเหตุ คชน. ชั้นประทวน รุ่นที่ ๑๐	งบประมาณที่ได้รับ	
เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ

๙.๒ มุมมองด้านกระบวนการ

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
IP1 กำหนดแนวทางการดำเนิน การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (Road Map) สู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ	ความสำเร็จในการจัดทำแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม มุ่งสู่วิสัยทัศน์ ศวอ.ทอ.	สำเร็จ	-	Standards ยกระดับมาตรฐานงานวิจัย และพัฒนา Implementation ส่งเสริม และขยายผลงานวิจัยอุตสาหกรรม ป้องกันประเทศ Synergy เสริมสร้างแนวทางการ ร่วมมือ Roadmap พิจารณาจัดทำแผนแม่บท การวิจัย ศวอ.ทอ.Adaptation ทบทวน โครงการพัฒนาขีดความสามารถให้ เหมาะสมกับบริบทการเปลี่ยนแปลง	งบประมาณที่ได้รับ	นขต.ศวอ.ทอ. และ นกข.
	จำนวนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่ร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมกับ ศวอ.ทอ	๓๕	๒๗	แผนงานสร้างความร่วมมือกับ สทป. และหน่วยงานภายนอก ทอ.ด้านการ วิจัยและพัฒนา นวัตกรรม	งบประมาณที่ได้รับ	สวจ.ศวอ.ทอ.
IP2 กำหนดแผนการติดตาม และประเมินผล การดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาแบบมุ่ง ผลสัมฤทธิ์	จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาที่ ดำเนินการได้ตามแผนงาน ใน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘	๓๓		แผนงานการติดตามความก้าวหน้า โครงการฯ (๖ กิจกรรม) ๑.ประชุมชี้แจงแนวทางการบริหาร งานวิจัย ทอ.ให้กับ น.โครงการฯ ๒.ทำหนังสือแจ้งหน่วยเจ้าของ โครงการฯ/น.โครงการฯ รายงาน ความก้าวหน้าโครงการฯทุกไตรมาส ๓.จัดตั้งกลุ่มไลน์ นักวิจัย ทอ.เพื่อติดต่อ ประสานความก้าวหน้า ๔.ประชุมติดตามความก้าวหน้า โครงการฯ	งบประมาณที่ได้รับ	สวจ.ศวอ.ทอ.

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
IP4 พัฒนาขีดความสามารถการปฏิบัติการเคมี ชีวะ รังสี สายวิทยาศาสตร์ ด้านองค์ความรู้ เครื่องมือ ยุทธศาสตร์ ให้ทันสมัย และเป็นมาตรฐานสากล	ร้อยละความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ต่อการปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่ นชค.ศว.ทอ.ในการฝึกร่วม/ผสม	๗๕	-	การฝึกร่วม/การฝึกร่วมผสม	งบประมาณที่ได้รับ	

๙.๓ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
LP1 วิเคราะห์ ติดตามประเมินผล แนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (Road Map) อย่างต่อเนื่อง	ผลการวิเคราะห์ ติดตามประเมินผล แนวทางการดำเนินการวิจัย และพัฒนานวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘	ผลการวิเคราะห์	-	รวบรวมข้อมูลการดำเนินการวิจัยและพัฒนา รอบ ๖ เดือน และรอบ ๑๒ เดือน ประชุมติดตามผลการดำเนินการวิจัยและพัฒนา	งบประมาณที่ได้รับ	
IP2 จัดการศึกษาอบรมบุคลากรวิจัย ทั้งในระดับมือใหม่ ระดับกลาง และระดับผู้บริหาร อย่างต่อเนื่อง	บุคลากรที่เข้ารับการอบรม มีผล การทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดำเนินโครงการวิจัย	๘๐ (ร้อยละ)	- (ร้อยละ)	๑.โครงการอบรมนักวิจัยมือใหม่ ชั้นยศ ร.ต. - ร.อ.) ๒. โครงการอบรมนักวิจัยระดับกลาง (ชั้นยศ น.ต. - น.ท.)	๕๔,๐๕๐ (๔๐ คน) ๓๕,๐๗๕ (๒๕ คน)	กสอ.ศว.ทอ.

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
	และพัฒนา เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐			๓. โครงการอบรมนักวิจัยระดับผู้บริหาร (ชั้นยศ น.อ. ขึ้นไป)	๓๑,๖๕๐ (๒๐ คน)	
LP3 จัดการศึกษาค้นคว้า และรวบรวมองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่ทันสมัย อย่างเป็นระบบ	ความสำเร็จตามแผนงานปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘	สำเร็จ	-	<p>แผนงานสร้างการตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศ (SPACE ICON) (รวบรวมความรู้เกี่ยวกับการออกแบบและระบบวิศวกรรม)</p> <p>แผนงานสร้างการตระหนักรู้และร่วมกับหน่วยงานที่มีศักยภาพ พร้อมเผยแพร่องค์ความรู้ให้แก่ข้าราชการ ทอ.และในระดับประเทศ (Quantum Awareness)</p> <p>แผนงานการนำ AI มาใช้งานในด้านยุทธการรูปแบบสงครามอิเล็กทรอนิกส์ (EW) ได้</p>	งบประมาณที่ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.
LP4 จัดการศึกษาอบรม และฝึกการปฏิบัติการร่วม เคมี ชีวะ รังสี สายวิทยาศาสตร์ อย่างต่อเนื่อง	<p>ความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากรด้าน นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘</p> <p>ความสำเร็จของโครงการศึกษา ทอ.ของ ศวอ.ทอ.ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (๗ โครงการ)</p>	สำเร็จ		<p>แผนงานหลักสูตรการป้องกันและเผชิญเหตุ คชนร.ชั้นประทวน รุ่นที่ ๑๐</p> <p>โครงการศึกษา ทอ.ของ ศวอ.ทอ.</p> <p>๑ หลักสูตรการป้องกันและเผชิญเหตุ คชนร.ชั้นประทวน รุ่นที่ ๑๐</p> <p>๒.หลักสูตรนายทหาร คชนร. รุ่นที่ ๑๖</p> <p>๓.หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตา (Fixed-Wing)/Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate Course:RVC (Fixed-Wing)</p>	<p>งบประมาณที่ได้รับ</p> <p>งบประมาณที่ได้รับ</p>	

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
				๔.หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑ ๕.หลักสูตรสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ ทดสอบ ๖.การฝึกงานในหน้าที่สายวิทยาการ ศวอ.ทอ. ๗.โครงการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ ศวอ.ทอ.		

๙.๔ งานประจำอื่น ๆ

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่า เป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
R1 การดำเนินงานศูนย์การเรียนรู้ พลังงานทดแทนกองทัพอากาศ	ร้อยละความพึงพอใจของ บุคลากรหรือหน่วยงานที่เข้า เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ พลังงานทดแทน กองทัพอากาศ	๘๐ (ร้อยละ)				
R2 การผลิตพลุสารซิลเวอร์ไอโอดด์ (Silver Iodide) และพลุสารดูด ความชื้น (Hygroscopic Flare)	ความสำเร็จการผลิตพลุสาร ซิลเวอร์ไอโอดด์ (Silver Iodide)	สำเร็จ				

เป้าประสงค์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี ๖๘	ข้อมูล ปัจจุบัน (Baseline)	แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
รวม						

๑๐ รายละเอียดเป้าประสงค์

๑๐.๑ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เป้าประสงค์ : SP1 โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และสมุดปกขาว ทอ. เพื่อให้ตรงความต้องการทางยุทธการ และช่วยเหลือประชาชน (Dual-use Technology)

ตัวชี้วัด	๑) ร้อยละความสำเร็จของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมตามแผนปฏิบัติการของ นขต.ศวอ.ทอ. ปี ๖๘
	๒) ร้อยละความสำเร็จของโครงการวิจัยและพัฒนาการทหารของ ศวอ.ทอ.ปี ๖๘
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	๑๐๐ ร้อยละ
แบบของตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ (สูตร R - A)
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	วัดจากร้อยละของจำนวนโครงการวิจัยที่ดำเนินการสำเร็จตามแผนงานประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เปรียบเทียบกับจำนวนโครงการวิจัยฯ ของ ศวอ.ทอ.ทั้งหมด

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี๖๘	งบประมาณ ปี๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
๑. โครงการวิจัยสร้างดาวเทียม ISR (Resolution 1 m) NAPA – 3		กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
๒. โครงการวิจัยพัฒนาเรดาร์ตรวจจับระยะไกล : การพัฒนาออกแบบระบบวงจรรภาครับ		กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
๓. โครงการวิจัยพัฒนาระบบควบคุมการทำงาน บังคับทิศทาง จรวดพื้นสู่อากาศ ระยะที่ 1 ศึกษาความเป็นไปได้		กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
๔. โครงการวิจัยและพัฒนาระบบสื่อสารดาวเทียม ต้นแบบและ Satellite Gateway (SATCOM UAV)		กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
๕. โครงการวิจัยสร้างออกแบบสร้างต้นแบบในการ ใช้งานการสื่อสารด้วย Laser (Laser Communication)		กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
๖. โครงการวิจัยสร้างระบบ A.I. แปลความภาพถ่าย วิเคราะห์แฟ้มภาพถ่าย นำผลลัพธ์นำไปใช้งานต่อได้		กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
๗. โครงการวิจัยและพัฒนานำผลการวิเคราะห์จาก A.I. และการใช้ A.I. ร่วมกับ UAV ในภารกิจด้าน ยุทธการและช่วยเหลือประชาชน		กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
๘. โครงการวิจัยพัฒนาการสร้างจรวดเชื้อเพลิงแข็ง		กสย.ศวอ.ทอ.	กสย.ศวอ.ทอ.	
๙. โครงการขยายผลการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี การพ่นสารจากพื้นสู่ก่อนเมฆเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติการฝนหลวง		กสย.ศวอ.ทอ.	กสย.ศวอ.ทอ.	
๑๐. โครงการต้นแบบการสร้างแนวป้องกันไฟฟ้า ภาคพื้นด้วยสารยับยั้งไฟป่าสูตร ทอ.๑		กสย.ศวอ.ทอ.	กสย.ศวอ.ทอ.	
๑๑. โครงการวิจัยและพัฒนาพลาสมาเคลือบเคลือบเคลือบ ไรต์สำหรับการตัดแปรสภาพอากาศ		กสย.ศวอ.ทอ.	กสย.ศวอ.ทอ.	
๑๒. โครงการวิจัยและพัฒนาการใช้โดรนในการ ปฏิบัติการฝนหลวงบริเวณพื้นที่ภาคเหนือของ		กสย.ศวอ.ทอ.	กสย.ศวอ.ทอ.	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี๖๘	งบประมาณ ปี๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
ประเทศไทย				
๑๓. โครงการวิจัยและพัฒนาโดรนขับเคลื่อนด้วย Hybrid Gasoline - Battery System เพื่อสนับสนุน การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกองทัพอากาศ (งป.ทอ.)		กสอ.ศวอ.ทอ.	กสอ.ศวอ.ทอ.	
๑๔. โครงการวิจัยและพัฒนาโดรน อเนกประสงค์แบบผสมผสานสนับสนุน ภารกิจ ควบคุมสถานการณ์ (งป.วทกท.)		กสอ.ศวอ.ทอ.	กสอ.ศวอ.ทอ.	
๑๕. โครงการการวิจัยและพัฒนา อ.ไร้คนขับอเนกประสงค์เพื่อการขนส่งทางทหาร และการบรรเทาสาธารณภัย (Logistic Drone RTAF) (งป.ทอ.)		กสอ.ศวอ.ทอ.	กสอ.ศวอ.ทอ.	
๑๖. โครงการการพัฒนาาระบบจำลองยุทธการ ปฏิบัติการในภาวะเคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์ ระยะที่ ๑ (CBRN first responder Training Simulated phase I)		กวศ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๑๗. โครงการผลิตน้ำดื่มภาคสนาม สูตร ทอ.๑		กวศ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	
๑๘. โครงการวิจัยและพัฒนาต้นแบบ Support Block สำหรับ Jet Aircraft Arresting		กวศ.ศวอ.ทอ.	กวศ.ศวอ.ทอ.	

๑๐.๒ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป้าประสงค์ : SP2 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมดำเนินการ แบบมุ่งผลสัมฤทธิ์

ตัวชี้วัด	จำนวนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกับ ศวอ.ทอ.
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	๑๕ หน่วยงาน
แบบของตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ (สูตร R) เกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็นช่วงผลการดำเนินงานยิ่งมายิ่งดี
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	วัดจากจำนวนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ได้แก่ เหล่าทัพอื่น สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ (องค์การมหาชน) รวมถึงสถาบันการศึกษาและสถาบันวิจัยทั้งในและต่างประเทศตลอดจน หน่วยงานอื่น ๆ ที่มีศักยภาพ ที่ให้ความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนา กับโครงการหรือกิจกรรม ต่างๆ ของ ศวอ.ทอ.ใน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี๖๘	งบประมาณ ปี๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
โครงการวิจัย และ พัฒนา อ.ไร้คนขับ อเนกประสงค์เพื่อการขนส่งทางทหาร และการ บรรเทา สาธารณ ภัย (Flagship Project: Logistic Drone)	๒,๔๐๒,๔๕๐	กสอ.ศวอ.ทอ.	กสอ.ศวอ.ทอ.	

๑๐.๓ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป้าประสงค์ : SP3 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม มีการ นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีศักยภาพมาประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสม

ตัวชี้วัด	จำนวนเทคโนโลยีที่นำมาประยุกต์ใช้ในโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ ศวอ.ทอ.
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	๑๕ จำนวนเทคโนโลยี
แบบของตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ (สูตร R) เกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็นช่วงผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี

คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	วัดจากจำนวนเทคโนโลยีที่นำมาประยุกต์ใช้ในโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ ศวอ.ทอ.ทุกโครงการ/กิจกรรม ที่มีการดำเนินการใน ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เช่น เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ (UAV) หรืออากาศยานไร้คนขับขนาดเล็ก (Drone) เทคโนโลยีไซเบอร์ เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง (Internet of Things (IoT) เทคโนโลยีอวกาศ Big Data, AI, Quantum Computing, Block Chain และ Robot เป็นต้น
---------------------------------------	---

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
การพิจารณาโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีทันสมัยและมีศักยภาพ		สวจ.ศวอ.ทอ.	สวจ.ศวอ.ทอ.	

๑๐.๔ มุมมองด้านผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเป้าประสงค์ : SP 4 การปฏิบัติการเคมี ชีวะ วัสดุ วิทยาศาสตร์ มีขีดความสามารถในการปฏิบัติการร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศและต่างประเทศได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัด	ความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากรด้าน นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ของ ศวอ.ทอ.ตามแผน
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	สำเร็จ
แบบของตัวชี้วัด	สำเร็จ - ไม่สำเร็จ
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
๑. หลักสูตรการป้องกันและการเผชิญเหตุเคมี ชีวะ วัสดุ นิวเคลียร์ ชั้นประทวนรุ่นที่ ๑๐	๒๑๗,๐๕๐ บาท	ศวอ.ทอ.		๙ สัปดาห์
๒. หลักสูตรนายทหาร คชนร. รุ่นที่ ๑๖	๑๑,๐๕๕ บาท	ศวอ.ทอ.		๔ เดือน

๑๐.๔ มุมมองด้านกระบวนการ เป้าประสงค์ : IP1

กำหนดแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม (Road Map) สู่อุตสาหกรรมการผลิต
อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

ตัวชี้วัด	ความสำเร็จในการจัดทำแนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม มุ่งสู่วิสัยทัศน์ ศวอ.ทอ. จำนวนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ที่ร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกับ ศวอ.ทอ
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	สำเร็จ

หน่วยวัด	
แบบของตัวชี้วัด	สำเร็จ - ไม่สำเร็จ
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
Standards ยกระดับมาตรฐานงานวิจัยและพัฒนา Implementation ส่งเสริมและขยายผลงานวิจัยสู่อุตสาหกรรมป้องกันประเทศ Synergy เสริมสร้างแนวทางการร่วมมือ Roadmap พิจารณาจัดทำแผนแม่บทการวิจัย ศวอ.ทอ.Adaptation ทบทวนโครงการพัฒนาขีดความสามารถให้เหมาะสมกับบริบทการเปลี่ยนแปลง	งบประมาณที่ได้รับ	นชต.ศวอ.ทอ. และ นกข.	นชต.ศวอ.ทอ. และ นกข.	
แผนงานสร้างความร่วมมือกับ สทป. และหน่วยงานภายนอก ทอ.ด้านการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม	งบประมาณที่ได้รับ	สวจ.ศวอ.ทอ.	สวจ.ศวอ.ทอ.	

๑๐.๕ มุมมองด้านกระบวนการ เป้าประสงค์ : IP2 กำหนดแผนการติดตาม และประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนา แบบมุ่งผลสัมฤทธิ์

ตัวชี้วัด	จำนวนโครงการวิจัยและพัฒนาที่ดำเนินการได้ตามแผนงาน ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	ร้อยละ ๓๓
แบบของตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดผลสำเร็จ/ไม่สำเร็จ(สูตร PF)
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
แผนงานการติดตามความก้าวหน้าโครงการฯ (๖ กิจกรรม) ๑.ประชุมชี้แจงแนวทางการบริหารงานวิจัย ทอ. ให้กับ น.โครงการฯ ๒.ทำหนังสือแจ้งหน่วยเจ้าของโครงการฯ/น.โครงการฯ รายงานความก้าวหน้าโครงการฯทุกไตรมาส ๓.จัดตั้งกลุ่มไลน์ นักวิจัย ทอ.เพื่อติดต่อประสานความก้าวหน้า ๔.ประชุมติดตามความก้าวหน้าโครงการฯ	งบประมาณที่ได้รับ	สวจ.ศวอ.ทอ.	สวจ.ศวอ.ทอ.	

๕.เดินทางไปราชการติดตามประเมินผลโครงการฯ				
๖.รายงานความก้าวหน้าโครงการฯเสนอ สน. กวพ.ทอ. ทุกไตรมาส				

๑๐.๖ มุมมองด้านกระบวนการ เป้าประสงค์ : IP3 ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการศึกษาค้นคว้า และรู้จักการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี ที่ทันสมัยและศักยภาพ

ตัวชี้วัด	ความสำเร็จในการกำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีศักยภาพ
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	สำเร็จ
แบบของตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดผลสำเร็จ/ไม่สำเร็จ(สูตร PF)
คำอธิบายตัวชี้วัด หรือสูตรการคำนวณ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
แผนงานการส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย (๔ กิจกรรม) ๑.ประชุมสัมมนาพัฒนาความร่วมมือด้านการวิจัย ๒.การสร้างความร่วมมือด้านการวิจัยกับ หน่วยงานภายนอก ทอ. ๓.การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลงานวิจัยและจัด นิทรรศการ ๔.การสรรหาโจทย์วิจัยเชิงรุก	งบประมาณที่ ได้รับ	สวจ.ศวอ.ทอ.	สวจ.ศวอ.ทอ.	
แผนงานสร้างการตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยี อวกาศ (SPACE ICON) (รวบรวมความรู้เกี่ยวกับการออกแบบและระบบ วิศวกรรม) แผนงานสร้างการตระหนักรู้และร่วมกับหน่วยงาน ที่มีศักยภาพ พร้อมเผยแพร่องค์ความรู้ให้แก่ ข้าราชการ ทอ.และในระดับประเทศ (Quantum Awareness) แผนงานการนำ AI มาใช้งานในด้านยุทธการ รูปแบบสงครามอิเล็กทรอนิกส์ (EW) ได้	งบประมาณที่ ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	

**๑๐.๗ มุมมองด้านกระบวนการ เป้าประสงค์ : IP4 พัฒนาขีดความสามารถการปฏิบัติการเคมี ชีวะ
รังสี สายวิทยาศาสตร์ ด้านองค์ความรู้ เครื่องมือ ยุทธโศปกรณ์ ให้ทันสมัย และเป็นมาตรฐานสากล**

ตัวชี้วัด	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ/ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อการปฏิบัติการของเจ้าหน้าที่ นชค.ศวอ.ทอ. ในการฝึกพร้อม/ผสม
ค่าเป้าหมาย/	๘๐

หน่วยวัด	ร้อยละ
แบบของตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ (สูตร R) เกณฑ์การให้คะแนนแบ่งเป็นช่วงผลการดำเนินงานยิ่งมากยิ่งดี
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	

๑๐.๙ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา เป้าประสงค์ : LP1

ผลการวิเคราะห์ ติดตามประเมินผล แนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ตัวชี้วัด	ผลการวิเคราะห์ ติดตามประเมินผล แนวทางการดำเนินการวิจัยและพัฒนาวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	ผลการวิเคราะห์
แบบของตัวชี้วัด	
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	รวบรวมข้อมูลการดำเนินการวิจัยและพัฒนาฯ รอบ ๖ เดือน และรอบ ๑๒ เดือน ประชุมติดตามผลการดำเนินการวิจัยและพัฒนา

๑๐.๑๐ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนาเป้าประสงค์ : LP2

จัดการศึกษาอบรม บุคลากรการวิจัย ทั้งในระดับมือใหม่ ระดับกลาง ระดับผู้บริหารอย่างต่อเนื่อง

ตัวชี้วัด	บุคลากรที่เข้ารับการอบรม มีผลการทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินโครงการวิจัย และพัฒนา เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	๘๐ ร้อยละ
แบบของตัวชี้วัด	
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การ ประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
แผนงานสร้างการตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศ (SPACE ICON) (รวบรวมความรู้เกี่ยวกับการ ออกแบบและระบบวิศวกรรม)	งบประมาณที่ ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
แผนงานสร้างการตระหนักรู้และร่วมกับหน่วยงานที่ มีศักยภาพ พร้อมเผยแพร่องค์ความรู้ให้แก่ ข้าราชการ ทอ.และในระดับประเทศ (Quantum Awareness)	งบประมาณที่ ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
แผนงานการนำ A.I มาใช้งานในด้านยุทธการ รูปแบบสงครามอิเล็กทรอนิกส์ (EW) ได้	งบประมาณที่ ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	

๑๐.๑๑ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา

เป้าประสงค์ : LP3 จัดการศึกษา ค้นคว้า และรวบรวมองค์ความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีที่ทันสมัย
อย่างเป็นระบบ

ตัวชี้วัด	ความสำเร็จตามแผนงานปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	สำเร็จ
แบบของตัวชี้วัด	
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การ ประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
แผนงานสร้างการตระหนักรู้ด้านเทคโนโลยีอวกาศ (SPACE ICON) (รวบรวมความรู้เกี่ยวกับการออกแบบและระบบวิศวกรรม)	งบประมาณที่ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
แผนงานสร้างการตระหนักรู้และร่วมกับหน่วยงานที่มีศักยภาพ พร้อมเผยแพร่องค์ความรู้ให้แก่ข้าราชการ ทอ.และในระดับประเทศ (Quantum Awareness)	งบประมาณที่ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	
แผนงานการนำ A.I มาใช้งานในด้านยุทธการรูปแบบสงครามอิเล็กทรอนิกส์ (EW) ได้	งบประมาณที่ได้รับ	กกอ.ศวอ.ทอ.	กกอ.ศวอ.ทอ.	

๑๐.๑๒ มุมมองด้านการเรียนรู้และพัฒนา

เป้าประสงค์ : LP4 จัดการศึกษาอบรม และฝึกการปฏิบัติการร่วม เคมี ชีวะ รังสี สายวิทยาศาสตร์อย่างต่อเนื่อง

ตัวชี้วัด	ความสำเร็จของการพัฒนาบุคลากรด้าน นิวเคลียร์ ชีวะ เคมี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘
	ความสำเร็จของโครงการศึกษา ทอ.ของ ศวอ.ทอ.ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (๗ โครงการ)
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	สำเร็จ
แบบของตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดผลสำเร็จ/ไม่สำเร็จ(สูตร PF)
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ
๑. หลักสูตรป้องกันและการเผชิญเหตุเคมี ชีวะ รังสี นิวเคลียร์ ชั้นประทวน รุ่นที่ ๑๐	๒๑๗,๐๕๐ บาท	ศวอ.ทอ.		๙ สัปดาห์
๒. หลักสูตรนายทหาร ขจรน. รุ่นที่ ๑๖	๑๑,๐๕๕ บาท	ศวอ.ทอ.		๔ เดือน
๓. หลักสูตรรับรองการปฏิบัติงานอากาศยานไร้คนขับในระยะสายตา (Fixed-Wing)/Remote Pilot Visual Line of Sight Certificate	๑๕๑,๘๐๐ บาท	ศวอ.ทอ.		๑๕ วัน

Course:RVC (Fixed-Wing)				
๔. หลักสูตรการป้องกันอันตรายจากรังสี ระดับ ๑	๖,๙๕๕ บาท	ศวอ.ทอ.		๕ วัน
๕. หลักสูตรสถิติสำหรับงานวิเคราะห์ทดสอบ	๑,๖๐๐ บาท	ศวอ.ทอ.		๒ วัน
๖. การฝึกงานในหน้าที่สายวิทยาการ ศวอ.ทอ.	๑๗,๖๒๐ บาท	ศวอ.ทอ.		๖ เดือน
๗. โครงการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ ศวอ.ทอ.		กวดศ.ศวอ.ทอ.		

๑๐.๑๓ งานประจำอื่นๆวัตถุประสงค์ : R1 การดำเนินงานศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทนกองทัพอากาศ

ตัวชี้วัด	ร้อยละความพึงพอใจของบุคลากรหรือหน่วยงานที่เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้พลังงานทดแทนกองทัพอากาศ
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	๑๐๐ ร้อยละ
แบบของตัวชี้วัด	คุณภาพ
คำอธิบายตัวชี้วัดหรือ สูตรการคำนวณ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ

๑๐.๑๔ งานประจำอื่น ๆ วัตถุประสงค์ : R2 การผลิตพลุสารซิลเวอร์ไอโอไดด์ (Silver Iodide) และ
พลุสารดูดความชื้น (Hygroscopic Flare)

ตัวชี้วัด	ความสำเร็จการผลิตพลุสารซิลเวอร์ไอโอไดด์ (Silver Iodide) ตามแผน
	ความสำเร็จการผลิตพลุสารดูดความชื้น (Hygroscopic Flare) ตามแผน
ค่าเป้าหมาย/ หน่วยวัด	สำเร็จ
แบบของตัวชี้วัด	ตัวชี้วัดผลสำเร็จ/ไม่สำเร็จ(สูตร PF)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ปี ๖๘	งบประมาณ ปี ๖๘	ผู้รับผิดชอบ	การประสานงาน	ช่วงเวลา สำเร็จ



ภาคผนวก

ผนวก ๑ การวิเคราะห์สภาวะแวดล้อมภายนอกและภายใน

๑.๑ โอกาส (O : Opportunities)

- มีแนวทางการพัฒนาอย่างชัดเจน ในยุทธศาสตร์ ทอ.๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑ -๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓, แผนปฏิบัติการ ทอ. ระยะ ๕ ปี (พ.ศ.๒๕๖๖ – ๒๕๗๐)
- รัฐบาลมีนโยบายให้ สทป.ร่วมมือกับ กท.และภาคเอกชนผลิต UAV หรือ Drone ใช้ในกิจการพัฒนาประเทศ ในการนี้มอบหมายให้ ทอ. เป็นหน่วยงานศึกษาวิจัยความเป็นไปได้และกำหนดแนวคิดเบื้องต้น โดยให้ สทป. ดำเนินการผลิตร่วมกับภาคเอกชน

๑.๒ อุปสรรค (T : Threats)

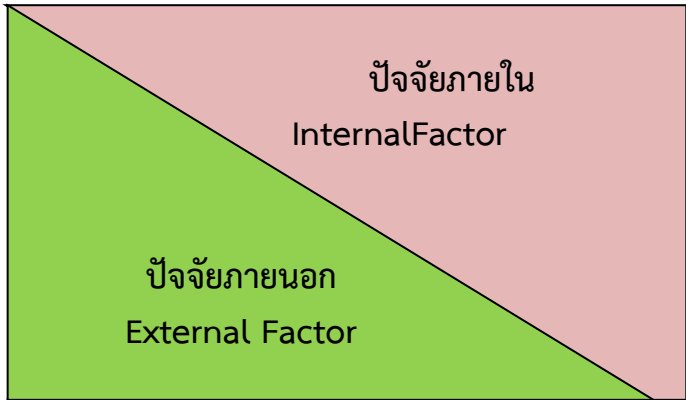
- นโยบายเปลี่ยนแปลงเร็ว
- งบประมาณสนับสนุนการวิจัยไม่แน่นอน
- นักวิจัยความสามารถสูงไหลออกจากระบบไปสู่ สทป. เนื่องจาก สทป.ให้ผลตอบแทนนักวิจัยสูง
- ห้ามราชการแข่งขันกับเอกชน
- สทป. มีหัวข้อวิจัยพัฒนาทับซ้อนกับ ทอ. โดยเฉพาะงานวิจัยที่ ทอ. มีผลผลิตแล้ว

๑.๓ จุดแข็ง (S : Strengths)

- มีความสามารถในการออกแบบและสร้างอากาศยานไร้คนบินอยู่ในระดับสูง มีผลงานเป็นที่ประจักษ์มาแล้ว
- มีความเชี่ยวชาญในการทดสอบ UAV ต้นแบบงานวิจัย อยู่ในเกณฑ์สูง
- มีองค์ความรู้เกี่ยวกับพลังงานทดแทนอยู่ในเกณฑ์ดี
- มีผู้เชี่ยวชาญด้านอวกาศและดาราศาสตร์ที่ได้รับการยอมรับในระดับประเทศและในระดับสากล

๑.๔ จุดอ่อน (W : Weaknesses)

- นักวิจัยที่มีอยู่ส่วนใหญ่ความสามารถพอใช้แต่ขาดกระบวนการพัฒนาอย่างเป็นระบบ
- ไม่มีนักวิจัยรุ่นใหม่เข้ามาทดแทนนักวิจัยที่สูญเสียไป
- ห้องปฏิบัติการที่จำเป็น(LAB) ขาดสูญหายยังไม่ได้รับการฟื้นฟู
- โรงงานและ Support Shop ไม่สมบูรณ์เนื่องจากขาดงบประมาณในการฟื้นฟูและมีความคิดใหม่ในการจ้างเอกชนดำเนินการแทนการพึ่งพาตนเอง การฟื้นฟูจึงถูกมองข้าม
- ห้องปฏิบัติการด้านการออกแบบ (Design Center) เช่น UAV Design Center ไม่เหมาะสมเนื่องจากพื้นที่คับแคบ เครื่องมือในการออกแบบไม่ครบถ้วน อาทิเช่น Computer Aid Design มีขีดความสามารถต่ำและขาด Soft Ware Design Tool ที่มีLicense
- Soft Ware Design Tool มีผู้ใช้งานได้จำนวนจำกัด
- งานวิจัยขาดคุณภาพไม่มีรายละเอียดเพียงพอที่จะนำไปต่อยอดได้โดยทีมงานอื่น (เช่นเอกชน)
- ระบบบริหารจัดการงบประมาณไม่เอื้อกับการวิจัย



โอกาส(O : Opportunities)
 O1 : มีแนวทางการพัฒนา ชัดเจน ในยุทธศาสตร์ ทอ. และแผนปฏิบัติราชการ ทอ.
 O2 : รัฐบาลมีนโยบายให้ สทป.ร่วมมือกับ กท.และภาคเอกชนผลิต UAV หรือ Drone

อุปสรรค(T : Threats)
 T1 : นโยบายเปลี่ยนแปลงเร็ว
 T2 : งบประมาณสนับสนุนการวิจัยไม่แน่นอน
 T3 : ห้ามราชการแข่งขันกับเอกชน

จุดแข็ง (S : Strengths)
 S1 : การออกแบบผลิตอากาศยานระดับแนวหน้าของประเทศ
 S2 : องค์ความรู้อวกาศและดาราศาสตร์ระดับประเทศ
 S3 : เชี่ยวชาญการทดสอบ UAV ต้นแบบ
 S4 : มีองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนในเกณฑ์ดี

SO (จุดแข็ง + โอกาส = พัฒนา/เพิ่ม/ขยาย)
 S1 O2 .โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการออกแบบ อ.
 S2 O1 โครงการ Integrate Engine 3w
 S2 O3 โครงการส ารวจขยะอวกาศในและจัดท ารฐานข้อมูล

ST (จุดแข็ง + อุปสรรค = รักษาสถานภาพ)
 S3 T1 สร้างความร่วมมือกับ สทป.
 S2 T2 สร้างคุณค่าและศักดิ์ศรีให้นักวิจัยและกำหนดเส้นทางความก้าวหน้าในการรับราชการ(Career Path) ที่ชัดเจน

จุดอ่อน(W : Weaknesses)
 W1 : .นักวิจัยมีความสามารถพอใช้และขาดกระบวนการพัฒนาและสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่
 W2 : Lab ที่จ าเป็นช ารุดเสียหาย
 W3 : Support Shop ขาด จนท.เทคนิคและโครงสร้างพื้นฐานไม่เหมาะสม
 W3 : .Soft Ware Design Tool มีผู้ใช้งานได้จ ากัด
 W3 : ระบบบริหารจัดการงบประมาณไม่เอื้อกับการวิจัย
 W3 : งานวิจัยขาดคุณภาพไม่มีรายละเอียดเพียงพอที่จะน าไปต่อ

WO (จุดอ่อน + โอกาส = ปรับปรุง/ส่งเสริม)
 W1 O1 ฝึกอบรมนักวิจัยให้มี Competency ในระดับเชี่ยวชาญ
 W2 O3 ปรับปรุงและสร้างความพร้อม Lab ที่ช ารุดเสียหาย
 W3 O2 ปรับปรุงและสร้างความพร้อม Support Shop
 W3 O2 ปรับปรุงและสร้างความพร้อม Design Center
 W3 O2 ทหาวิธีก าหนดแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่อ่อนตัวมากขึ้น โดยสร้างความร่วมมือกับ TAI ในการส่งก าลังและบริหารงบประมาณ OJT จนท.เทคนิค เพื่อให้ท ่างานทดแทนกันได้
 W3 O2 จัดท าระบบบริหารคุณภาพ AS910C

WT (จุดอ่อน + อุปสรรค = ลดทอน/ถอนตัว)
 W1 T1
 W2 T3
 W3 T2

Grouping	กลยุทธ์จาก SWOT
โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการออกแบบ อ.	SO
โครงการ Integrate Engine 3w	SO
โครงการสำรวจระยะเวลาภาคในและจัดทำฐานข้อมูล	SO
สร้างความร่วมมือกับ สทป.	ST
สร้างคุณค่าและศักดิ์ศรีให้นักวิจัยและกำหนดเส้นทาง ความก้าวหน้าในการรับราชการ(Career Path) ที่ชัดเจน	ST
ฝึกอบรมนักวิจัยให้มี Competency ในระดับเชี่ยวชาญ	WO
ปรับปรุงและสร้างความพร้อม Lab ที่ชำรุดเสียหาย	WO
ปรับปรุงและสร้างความพร้อม Support Shop	WO
ปรับปรุงและสร้างความพร้อม Design Center	WO
หาวิธีกำหนดแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่อ่อนตัวมากขึ้น	WO
หาวิธีกำหนดแผนการใช้จ่ายงบประมาณที่อ่อนตัวมากขึ้น โดยสร้างความร่วมมือกับ TAI ในการส่งกำลังและบริหาร งบประมาณ OJT จนท.เทคนิค เพื่อให้ทำงานทดแทนกันได้	WO
จัดทำระบบบริหารคุณภาพ AS910C	WO

ผนวก ๒ สรุปความต้องการงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘

รายการ		งบประมาณปี ๖๘(บาท)
งบค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ	กลุ่มงานกำลังพล	๑๐๔,๖๓๔,๓๐๐
งบค่าครุภัณฑ์	กลุ่มงานส่งกำลัง และซ่อมบำรุงยุทธโปกรณ์	๒,๑๕๗,๕๐๐
งบค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	กลุ่มงานก่อสร้าง และสาธารณูปโภค	๗,๘๐๙,๖๐๐
งบค่าใช้จ่ายประจำ	กลุ่มงานกำลังพล,กลุ่มงาน ส่งกำลังและซ่อมบำรุง ยุทธโปกรณ์,กลุ่มงานกิจการพล เรือนและการประชาสัมพันธ์,กลุ่ม งานบริการและสวัสดิการ,กลุ่ม งานบริหารงานและบริหาร หน่วย	๗,๐๙๐,๑๓๖
งบค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานศูนย์การเรียนรู้ พลังงานทดแทน ทอ.	กลุ่มงานการดำเนินงานศูนย์ การเรียนรู้พลังงานทดแทน ทอ.	๒,๐๙๔,๑๕๐
งบเงินอุดหนุนการศึกษาพัฒนากำลังทาง อากาศ	กลุ่มงานการพัฒนากำลัง ทางอากาศ	๓,๖๖๒,๙๖๐
งบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม และศึกษา	กลุ่มงานฝึกอบรม และศึกษาใน ประเทศ	๔๐๗,๖๘๐
งบค่าใช้จ่ายในการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ	กลุ่มงานบริหารงานและบริหาร หน่วย	๒๑๑,๙๒๐
งบค่าใช้จ่ายการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อลดมลภาวะ ในหน่วยงาน ทอ.	กลุ่มงานการดำเนินการด้าน สิ่งแวดล้อมเพื่อลดมลภาวะ ในหน่วยงาน ทอ.	๑๖๒,๙๐๗
งบค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนการส่งกำลังบำรุง และซ่อมบำรุง และผลิตเพื่อแจกจ่าย	กลุ่มงานสนับสนุนการส่งกำลัง บำรุง และซ่อมบำรุง และผลิตเพื่อ แจกจ่าย	๙๑,๐๐๐
งบงานป้องกันและแก้ไขปัญหาเอตส์	กลุ่มงานแก้ไขปัญหาเอตส์	๓๐,๙๐๐
งบยาเสพติด	กลุ่มงานบริการ และสวัสดิการ	๒๐,๒๕๐
ค่าใช้จ่ายการดำเนินงานความร่วมมือด้าน ความมั่นคงในกรอบอาเซียน	กลุ่มงานการดำเนินงานความ ร่วมมือด้านความมั่นคงในกรอบ อาเซียน	๑๐๘,๘๐๐
งบโครงการ	กลุ่มงานโครงการเสริมสร้าง กำลังกองทัพ	๙๑๒,๗๐๐
รวมงบประมาณ		๑๒๙,๓๙๔,๘๐๓

ผนวก ๓ 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		✓	



ผนวก ๔ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ นขต.ทอ.



คำสั่งศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

(เฉพาะ)

ที่ ๖๒ /๖๗

เรื่อง แต่งตั้งผู้บริหารการเปลี่ยนแปลง คณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ และคณะอนุกรรมการพัฒนาระบบราชการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

เพื่อให้การดำเนินการพัฒนาระบบราชการของศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล มีการบูรณาการการทำงานและใช้ประโยชน์ทรัพยากรร่วมกันภายใน 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 ๖๔/๖๖ ลง ๑๐ พ.ย.๖๖ เรื่อง แต่งตั้งผู้บริหารการเปลี่ยนแปลงและคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการกองทัพอากาศ จึงให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. ยกเลิกคำสั่ง ศวอ.ทอ.ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑.๑ คำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๖/๖๖ ลง ๔ ก.พ.๖๖ เรื่อง แต่งตั้ง คณก.บริหารความเสี่ยง ศวอ.ทอ., คำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๒/๖๖ ลง ๒๗ มี.ค.๖๖ เรื่อง แต่งตั้ง คณก.ตรวจสอบและประเมินผลการบริหารความเสี่ยงของ ศวอ.ทอ.ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ และ คำสั่ง คณก.บริหารความเสี่ยง ศวอ.ทอ.ที่ ๑/๖๖ ลง ๒๓ มี.ค.๖๖ เรื่อง แต่งตั้ง คณะ งานท.ทำงานบริหารความเสี่ยง ศวอ.ทอ.

๑.๒ คำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๔๓/๖๖ ลง ๒๐ ต.ค.๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานงานศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ และคณะเจ้าหน้าที่ทำงาน

๑.๓ คำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๕๔/๖๖ ลง ๓ พ.ย.๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

๑.๔ คำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๕๙/๖๖ ลง ๓ พ.ย.๖๖ เรื่อง แต่งตั้ง คณก.วัฒนธรรมองค์กร ศวอ.ทอ.

๑.๕ คำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๗/๖๗ ลง ๑๗ มี.ค.๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะที่ปรึกษาและคณะทำงานด้านพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐของ ศวอ.ทอ.

๑.๖ คำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๑๖/๖๗ ลง ๑๗ เม.ย.๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง คณก.ควบคุมภายใน ศวอ.ทอ.

๑.๗ คำสั่ง ศวอ.ทอ.(เฉพาะ) ที่ ๒๐/๖๗ ลง ๓ พ.ค.๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอำนวยการขับเคลื่อน ศวอ.ทอ.ให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ นวัตกรรมและกิจการรพัฒนาคุณภาพ

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

๒.๑ ผอ.ศวอ.ทอ. เป็นประธานกรรมการ

๒.๒ รอง ผอ.ศวอ.ทอ. เป็นรองประธานกรรมการ

๒.๓ ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ...

- ๒ -

๒.๓ ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๔ ผอ.กสย.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๕ ผอ.กกอ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๖ ผอ.กวศ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๗ ผอ.กสอ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๘ ทก.กพจ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๙ ทก.กรก.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๐ น.อ.ธัญฉวีวัฒน์ รัตนติลภมณฑล	เป็นกรรมการ
๒.๑๑ นศ.กวมศ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการและเลขานุการ
๒.๑๒ นางป.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๓ นกบ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๔ ทน.ผวก.กวศ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการและ ผช.เลขานุการ
๒.๑๕ ทน.นกง.มกจ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๖ ทน.ผกพ.บก.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๗ ทน.ผชก.บก.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๑๘ นายช.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการและ ผช.เลขานุการ
๒.๑๙ นทสส.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๒๐ รอง ทน.ผวก.กวศ.ศวอ.ทอ.	เป็นกรรมการ
๒.๒๑ 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 และทำงานเป็นเครือข่ายร่วมกับสำนักงานพัฒนา ระบบราชการ ทอ.(สพร.ทอ.) หน่วยงานภายใน ทอ.และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๓.๓ ขับเคลื่อนการใช้เกณฑ์คุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA 4.0) เป็นเครื่องมือ ในการพัฒนา 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 และติดตามความก้าวหน้าของกวดำเนินการด้านการพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการภาครัฐของ ศวอ.ทอ., การบริหารความเสี่ยง, การควบคุมภายใน, การจัดการความรู้, การจัดการข้อมูล แบบดิจิทัล, การกำหนดมาตรฐานงาน และวัฒนธรรมองค์กร

๓.๖ ให้คำปรึกษา...

- ๓ -

๓.๖ ให้คำปรึกษา แนะนำ สร้างความรู้ความเข้าใจและทัศนคติที่ดี เกี่ยวกับการพัฒนา
ระบบราชการแก่ นชต.ศวอ.ทอ. นชต.บก.ศวอ.ทอ.และผู้ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามเป้าหมายของแต่ละตัวชี้วัดที่
กำหนดไว้ พร้อมรับการตรวจสอบจากหน่วยงานภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๗ แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงาน เพื่อดำเนินการในเรื่องต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
เพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร รวมทั้งสามารถเชิญผู้แทนส่วนราชการ หรือผู้ทรงคุณวุฒิ มาให้คำชี้แจง คำปรึกษา
หรือเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการ ได้ตามความจำเป็น

๔. ให้ผู้ดำรงตำแหน่งและมีรายชื่อต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้

๔.๑ คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติราชการ ศวอ.ทอ.

๔.๑.๑ รอง ผอ.ศวอ.ทอ.(๒)	เป็นประธานอนุกรรมการ
๔.๑.๒ ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๓ รอง ผอ.สวจ.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๔ ผอ.กกอ.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๕ ผอ.กยศ.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๖ ผอ.กสย.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๗ ผอ.กสอ.ศวอ.ทอ.	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๘ น.อ.ธวัช คุณสามารถ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๙ น.อ.เอกประสิทธิ์ พรหมทัน	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๐ น.อ.สุชาติ โสภภาพล	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๑ น.อ.นพพร อยู่จงดี	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๒ น.อ.อัฐกร จักรกรณ์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๓ น.อ.สิัญญา แสนทวี	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๔ น.อ.สวัสดิ์ แจ่มสว่าง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๕ น.อ.วิชญ์ จิตต์สวาท	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๖ น.อ.อธิการ เชื้อกลาง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๗ น.ท.ซัช ชัยชมภู	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๘ น.ท.หญิง นุชลิ จันทร์แย้ม	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๑๙ น.ท.ประสงค์ สุวรรณรัตน์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๒๐ น.ท.สุรินทร์ พวงย้อย	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๒๑ น.ท.หญิง วิยดา ดิณฑาดิอารักษ์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๒๒ น.ท.วุฒิรงค์ คงวุฒิ	เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ
๔.๑.๒๓ น.ต.นรพงษ์ เอกหาญกมล	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๒๔ น.ต.แสงศักดิ์ สดสร้อย	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๒๕ น.ต.ภูติศ ขวกรวโรชิต	เป็นอนุกรรมการ
๔.๑.๒๖ น.ต.หญิง กมลรัตน์ เรือนมา	เป็นอนุกรรมการ

๔.๑.๒๗ น.ต.หญิง นัทยา...

- ๑๕ -

๕.๙ คณะอนุกรรมการตามข้อ ๕.๘ มีหน้าที่

๕.๙.๑ อำนวยการ ควบคุม กำกับดูแล และประสานงานเสริมสร้างวัฒนธรรมองค์กรของ ศวอ.ทอ.ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตามแนวทางการดำเนินการของ ทอ.(กท.ทอ.)

๕.๙.๒ รายงาน และสรุปผลการดำเนินงานให้ประธานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ (ประธาน ก.พ.ร.ศวอ.ทอ.) ทราบตามระยะเวลาที่เหมาะสม

๖. นขต.ศวอ.ทอ.และ นขต.บก.ศวอ.ทอ.ให้การสนับสนุนคณะกรรมการ และคณะอนุกรรมการ เมื่อได้รับการประสาน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๗

พล.อ.ท.

(บุญเลิศ อังคารา)

ผอ.ศวอ.ทอ.

๕.๑ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการความรู้ของ ศวอ.ทอ.

- ๕ -

๔.๕.๓๕ จ.ท.หญิง ท้ายภัทร แนวสุข	เป็นอนุกรรมการ
๔.๕.๓๖ จ.ต.จวีญ แผนสมบูรณ์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๕.๓๗ จ.ต.หญิง สุทธิดา ยอดปัญญา	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖ คณะอนุกรรมการจัดการความรู้ ศวอ.ทอ.	
๔.๖.๑ รอง ผอ.ศวอ.ทอ.(๑)	เป็นประธานอนุกรรมการ
๔.๖.๒ น.อ.ธวัช คุณสามารถ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๓ น.อ.สุชาติ ไสภาพล	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๔ น.อ.ธีระชัย สายแก้ว	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๕ น.ย.นพพร อยู่จงดี	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๖ น.อ.สวัสดิ์ แจ่มสว่าง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๗ น.ท.ชัย ชัยขมภู	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๘ น.ท.หญิง วิทยา ดิณฑาติอารักษ์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๙ น.ท.เพชร กอสิงห์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๐ น.ท.ประสงค์ สุวรรณรัตน์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๑ น.ท.ชุมพล สวายเนตรทอง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๒ น.ท.เฉลิมพล พุดศรี	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๓ น.ท.สุรินทร์ พวงอ้อย	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๔ น.ท.มานพ ทิพย์รัชกุล	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๕ น.ท.วุฒิรงค์ คงวุฒิ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๖ น.ท.เจษฎา ชมคารา	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๗ น.ต.นรพงษ์ เอกหาญกมล	เป็นอนุกรรมการและเลขานุการ
๔.๖.๑๘ น.ต.ภูติศ ขวกรวรโชติ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๑๙ น.ต.แสงศักดิ์ สดสร้อย	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๐ น.ต.หญิง กษพร ชัยเมือง	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๑ ร.อ.หญิง มล.จันทร์ สุสวัสดิ์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๒ ร.อ.บริพัตร เสียงใส	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๓ ร.อ.ณรงค์ศักดิ์ เพียรทำ	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๔ ร.อ.วรภพ เกิดสมบูรณ์	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๕ ร.อ.หญิง ศิวพร สุขมี	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๖ ร.อ.เกียรติ์กมล ศรีสุข	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๗ ร.อ.กมลสวัสดิ์ บุญประสม	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๒๘ ร.ท.หญิง ทัสมา งามขำ	เป็นอนุกรรมการและ ผช.เลขานุการ
๔.๖.๒๙ ร.ต.สทชน ปริบุญกุล	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๓๐ ร.ต.สมศักดิ์ อ่วมทว	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๓๑ พ.อ.อ.หญิง ธนัชพร เส็งศรี	เป็นอนุกรรมการ
๔.๖.๓๒ พ.อ.อ.วัชรินทร์...	

๕.๒ ผลการดำเนินงานด้านการจัดการความรู้ของ ศวอ.ทอ.

ผลงานกลุ่มกิจกรรมที่เสริมสร้าง ทอ.ให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ นวัตกรรมและ
กิจกรรมพัฒนาคุณภาพของ ศวอ.ทอ.ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗
ประเภท KM จำนวน ๒ เรื่อง

เรื่องที่ ๑ ชื่อ การผลิตสารยับยั้งไฟป่าสูตร ทอ. ๑ สำหรับภารกิจควบคุมไฟป่าเพื่อบรรล
เป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติ (กสย.ศวอ.ทอ.) Premium Innovation Award

เรื่องที่ ๒ ชื่อ คู่มือขั้นการวิจัย UAV ในระดับความพร้อมงานวิจัย TRL 1-4 เพื่อเข้าสู่การ
รับรองมาตรฐาน (กสอ.ศวอ.ทอ.) Innovation Award

ประเภท QCC จำนวน ๒ เรื่อง

เรื่องที่ ๑ ชื่อ ลระยะเวลาการตรวจสอบคุณภาพปลอกฟลูซิลเวอร์ไอโอไดต์ (กสย.ศวอ.ทอ.)

Premium Innovation Award

เรื่องที่ ๒ ชื่อ ลระยะเวลาการตรวจสอบอายุโครงสร้างฐานล้อ UAV: (กสอ.ศวอ.ทอ.)

Premium Innovation Award

ผนวก ๖ ผลการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยง (RM) (พ.ศ.๒๕๖๗)

๖.๑ คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานด้านการบริหารความเสี่ยงและควบคุมภายในของ ศวอ.ทอ

๖.๒ ผลการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงของ ศวอ.ทอ.

ผลการดำเนินงานด้านการบริหารความเสี่ยงของ ศวอ.ทอ.ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๗ ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ศวอ.ทอ.ปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๔ ตัวชี้วัด ดังนี้

ตัวชี้วัดที่ ๑ ร้อยละความสำเร็จของแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ตามแผนปฏิบัติราชการของ นขต.ศวอ.ทอ.ปี ๖๘
การดำเนินการจัดการความเสี่ยง ดังนี้ สำเร็จร้อยละ ๙๓.๓๓

ตัวชี้วัดที่ ๒ ร้อยละความสำเร็จของโครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ของ ศวอ.ทอ.ปี ๖๘
การดำเนินการจัดการความเสี่ยง ดังนี้ สำเร็จร้อยละ ๑๐๐

ตัวชี้วัดที่ ๓ จำนวนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่ร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกับ ศวอ.ทอ.
การดำเนินการจัดการความเสี่ยง ดังนี้ ๕๒ หน่วยงาน

ตัวชี้วัดที่ ๔ จำนวนเทคโนโลยีที่นำมาประยุกต์ใช้ในโครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมของ ศวอ.ทอ.
การดำเนินการจัดการความเสี่ยง ดังนี้ ๓๕ เทคโนโลยี