

แผนยุทธศาสตร์

ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี

(พ.ศ. 2568 – 2572)



**แผนยุทธศาสตร์
ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี
(พ.ศ. 2568 – 2572)**

มหาวิทยาลัยทักษิณได้จัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี (พ.ศ. 2568-2572) (TSU-Social Innovation Movement หรือ TSU-SIM Movement) โดยยึดแนวทางที่สอดคล้องกับกรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 รวมถึงการปฏิรูประบบอุดมศึกษาภายใต้โครงการ “พลิกโฉมมหาวิทยาลัย” (Reinventing University) ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) อีกทั้งยังผนวกกับแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570)

แผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี (พ.ศ. 2568-2572) แบ่งออกเป็น 5 ยุทธศาสตร์ ได้แก่: **ยุทธศาสตร์ที่ 1** การพัฒนาด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพที่สามารถต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในอนาคต **ยุทธศาสตร์ที่ 2** การใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและทรัพยากรพื้นที่ถิ่นเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและระบบสุขภาพแนวใหม่ในพื้นที่ภาคใต้ **ยุทธศาสตร์ที่ 3** การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคใต้ **ยุทธศาสตร์ที่ 4** การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และการสร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจสังคม และการเมืองในพื้นที่ และ**ยุทธศาสตร์ที่ 5** การบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมสังคมสำหรับยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งกำหนดเป้าประสงค์ (Objective) และตัวชี้วัด (Key Results) เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบการขับเคลื่อนการดำเนินการและการปฏิบัติการด้านนวัตกรรมสังคมที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และกำหนดแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นนโยบาย (Flagships) ที่สะท้อนอัตลักษณ์และความโดดเด่นด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นกรอบแผนงานการสนับสนุนด้านการวิจัยของหน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ

การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2568 -2572 (TSU-Social Innovation Movement; TSU SIM Movement) เป็นผลสืบเนื่องสำคัญจากการเปลี่ยนแปลงสำคัญ ประการแรก กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 – 2570 ซึ่งเป็นกรอบแนวทางการพัฒนาระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สำคัญที่จะส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการ เกิดพลังในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่สอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทและนโยบายของรัฐบาล ดังวิสัยทัศน์ที่ว่า “สานพลังการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไทย พลิกโฉมให้ประเทศมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและพร้อมก้าวสู่อนาคต” โดยมียุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม 4 ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่า และเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ให้มีความสามารถในการแข่งขัน และพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่อนาคต ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหา ทำลาย และปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่และความพร้อมของประเทศในอนาคต ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคน สถาบันอุดมศึกษา และสถาบันวิจัยให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานภายใต้กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ฯ ให้บรรลุตามวิสัยทัศน์และเป้าหมายที่กำหนดไว้ ได้ระบุกลไกขับเคลื่อนด้านระบบแผน ระบบงบประมาณรวมทั้งรูปแบบการสนับสนุนทุนต่างๆ (Funding Modalities) และระบบติดตามประเมินผล ซึ่งทั้งสามระบบจะมีการเชื่อมโยง/แลกเปลี่ยนข้อมูลและทำงานสอดรับกัน

ประการที่สอง นโยบายและการปฏิรูประบบอุดมศึกษา ภายใต้โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University) ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) มีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความสามารถของสถาบันอุดมศึกษาในการปรับระบบการบริหารงานและพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในสังคมและเทคโนโลยี เพื่อผลิตบุคลากรที่มีคุณภาพสูงและมีทักษะ

ที่ตอบสนองความต้องการของตลาดแรงงานและสังคมอย่างครบถ้วน นอกจากนี้ ยังมุ่งส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมในมหาวิทยาลัยซึ่งถือเป็นส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงนี้ โดยมีเป้าหมายในการสร้างองค์ความรู้ใหม่ๆ ที่สามารถนำไปใช้แก้ไขปัญหาสังคมและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบสนองต่อความท้าทายของสังคมและเศรษฐกิจ การสนับสนุนงานวิจัยที่มีคุณภาพจะช่วยเสริมสร้างศักยภาพการแข่งขันในระดับประเทศและเพิ่มความสามารถในการพัฒนาเชิงพาณิชย์ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถแข่งขันได้ในเวทีโลก ทั้งนี้ เพื่อยกระดับมาตรฐานของมหาวิทยาลัยไทยให้ทัดเทียมระดับนานาชาติ และเป็นกลไกสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไปสู่ยุค 4.0 อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ โดยการแบ่งกลุ่มสถาบันอุดมศึกษามุ่งตามยุทธศาสตร์เป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ (1) กลุ่มมุ่งยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนา การวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global & Frontier Research) (2) กลุ่มมุ่งยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology & Innovation) (3) กลุ่มมุ่งยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่ (Area-Based & Community) (4) กลุ่มมุ่งยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักทางศาสนา (Moral & Intellectual Cultivation) และ (5) กลุ่มมุ่งยุทธศาสตร์ด้านการผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาเฉพาะทาง (Specialized & Professional) มหาวิทยาลัยทักษิณได้กำหนดตำแหน่งแห่งที่เป็นมหาวิทยาลัย “กลุ่มที่ 2 การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology and Innovation)” สามารถสร้างอนาคตด้วยการจัดการเรียนรู้ สร้างองค์ความรู้ วิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม การบริการวิชาการและการบริหารที่เป็นเลิศ ผสานการดำเนินงานและการขับเคลื่อนด้วยพันธกิจแบบบูรณาการ จากจุดแข็งที่มีทางสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์สุขภาพ และการร่วมมือกับภาคีพันธมิตร ทำให้มหาวิทยาลัยพัฒนาสู่มาตรฐานระดับนานาชาติบนฐานท้องถิ่น (The University of Glocalization)

ประกาศที่ 3 แผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ซึ่งมีวิสัยทัศน์ “มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคมระดับแนวหน้าของประเทศ ภายในปี 2570” โดยการกำหนดยุทธศาสตร์ (Strategies) การบริหารเพื่อขับเคลื่อนและมุ่งสู่ภาพอนาคตของมหาวิทยาลัยในเชิงยุทธศาสตร์หลังการพลิกโฉม จำนวน 6 ยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย ยุทธศาสตร์ที่ 1 การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การบริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และสร้างขีดความสามารถด้านการแข่งขัน ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสืบสานและการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนามหาวิทยาลัยสู่มาตรฐานระดับนานาชาติบนฐานท้องถิ่น (The University of Glocalization) และยุทธศาสตร์ที่ 6 มีระบบบริหารจัดการที่เป็นเลิศ

แผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี (พ.ศ. 2568-2572) แบ่งออกเป็น 5 ยุทธศาสตร์ ได้แก่: ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพที่สามารถต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในอนาคต ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและทรัพยากรพื้นที่ถิ่นเพื่อยก

ระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและระบบสุขภาพแนวใหม่ในพื้นที่ภาคใต้ ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคใต้ ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และการสร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจสังคม และการเมืองในพื้นที่ และยุทธศาสตร์ที่ 5 การบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมสังคมสำหรับยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งกำหนดเป้าประสงค์ (Objective) และตัวชี้วัด (Key Results) เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบการขับเคลื่อนการดำเนินการและการปฏิบัติการด้านนวัตกรรมสังคมที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และกำหนดแผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นนโยบาย (Flagships) ที่สะท้อนอัตลักษณ์และความโดดเด่นด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นกรอบแผนงานการสนับสนุนด้านการวิจัยของหน่วยงานต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ

สารบัญ

ส่วนที่ 1 บริบทมหาวิทยาลัยทักษิณเชิงกลยุทธ์	9
- นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 -2570	11
- บริบทมหาวิทยาลัยทักษิณ	13
- ยุทธศาสตร์ (Strategics) มหาวิทยาลัยทักษิณ	15
- การวิเคราะห์บริบทเชิงกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย	19
- SWOT ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณ	21
ส่วนที่ 2 แผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2568-2572	25
- สถานการณ์ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ความท้าทายของโลก และประเทศ กับบทบาทของวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม	27
- แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นนโยบายมหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU Flagship)	35
- ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี พ.ศ. 2568-2572	37
- ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพที่สามารถต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในอนาคต	37
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและทรัพยากรพื้นที่เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและระบบสุขภาพแนวใหม่ในพื้นที่ภาคใต้	42
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคใต้	47
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และการสร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจ และการเมืองในพื้นที่	52
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนากำลังคนขั้นสูงและการบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อสร้างนวัตกรรมสังคมสำหรับยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม	57

ส่วนที่ 1

บริบทมหาวิทยาลัยทักษิณ
เชิงกลยุทธ์

นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566-2570

กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศที่สำคัญ ที่จะส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการ เกิดพลังในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่สอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์ชาติ ตามแผนแม่บทและนโยบายของรัฐบาล ดังวิสัยทัศน์ที่ว่า “พลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศพัฒนาแล้วและพร้อมสำหรับ โลกอนาคต โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืน ยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่าด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมไทย โดยการสานพลังหน่วยงานในระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) รวมทั้งหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม” โดยมียุทธศาสตร์ที่สำคัญที่ใช้ในการขับเคลื่อนการดำเนินงาน 4 ยุทธศาสตร์ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาเศรษฐกิจไทยด้วยเศรษฐกิจสร้างคุณค่าและเศรษฐกิจสร้างสรรค์ให้มีความสามารถในการแข่งขันและพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน พร้อมสู่ อนาคต โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัย และนวัตกรรม ยุทธศาสตร์ที่ 2 การยกระดับสังคมและสิ่งแวดล้อม ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน สามารถแก้ไขปัญหาท้าทายและปรับตัวได้ทันต่อพลวัตการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี การวิจัยและนวัตกรรมระดับขั้นแนวหน้าที่ก้าวหน้าล้ำยุค เพื่อสร้างโอกาสใหม่ และความพร้อมของประเทศในอนาคต ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนากำลังคนและสถาบันด้าน วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้เป็นฐานการขับเคลื่อนการพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมของประเทศแบบ ก้าวกระโดดและอย่างยั่งยืน โดยใช้วิทยาศาสตร์ การวิจัยและนวัตกรรม ทั้งนี้ มีประเด็นสำคัญของแผนงาน ภายใต้ยุทธศาสตร์ทั้ง 4 ยุทธศาสตร์ดังกล่าว ได้แก่ การพัฒนาเศรษฐกิจ การพัฒนาสังคม การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม การศึกษาและการเรียนรู้ การพัฒนาและยกระดับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อวางรากฐานอนาคต ซึ่งมีความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนแม่บทภายใต้ แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560 - 2579) และแผนเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 เพื่อให้การพัฒนาประเทศเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

ทั้งนี้ นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ.2566-2570 เป็นกรอบแนวทางการพัฒนาระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้สอดคล้องและ

บูรณาการกันเพื่อให้เกิดเป็นพลังในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศที่สอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์ เพื่อพลิกโฉมประเทศให้เป็นประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยมียุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาประเทศ ด้วยกัน 8 เป้าหมาย ได้แก่ (1) ลดการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และยา (2) ปลดปล่อยภาษีใบไม้ดับและมะเร็งท่อน้ำดี (3) ส่งออกสินค้าเกษตรอย่างยั่งยืน (4) เพิ่มรายได้ครัวเรือนในชนบท (5) ส่งเสริมธุรกิจนวัตกรรมและสตาร์ทอัพ (6) ลดฝุ่น PM2.5 (7) พัฒนาความมั่นคงทางน้ำ (8) พัฒนาเยาวชนไทยด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ซึ่งยุทธศาสตร์ทั้ง 8 เป้าหมายนี้ จะนำไปสู่การพลิกโฉมประเทศไทยให้หลุดพ้นจากประเทศรายได้ปานกลาง สู่การเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วภายในปี พ.ศ.2580 โดยมีการพัฒนาอย่างรวดเร็วและยั่งยืนยกระดับคุณภาพชีวิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้วยเศรษฐกิจสร้างมูลค่าและคุณค่า ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไทย โดยมีการกำหนดผลที่คาดว่าจะได้รับ (Impact) ได้แก่ ประเทศไทยจะต้องเป็นหนึ่งในผู้นำเทคโนโลยี (Front Runner) ในระดับสากลสำหรับสาขาเป้าหมายของประเทศ และในระดับอาเซียนสำหรับอุตสาหกรรมและบริการใหม่แห่งอนาคต กำลังคนของประเทศมีประสิทธิภาพและศักยภาพสูงขึ้น ประเทศมีอันดับดัชนีความยั่งยืน (SDG Index) และอันดับดัชนีนวัตกรรมโลก (Global Innovation Index) ที่สูงขึ้น อยู่ใน 35 อันดับแรกของโลก และสังคมไทยโดยเฉพาะอย่างยิ่งประชาชนเป้าหมายมีความตระหนักรู้ในความสำคัญ ประโยชน์ และคุณค่าจากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

กลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาออกเป็น 5 กลุ่ม เรียกว่า การกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic focus) ซึ่งเป็นเครื่องมือเชิงระบบของรัฐ ในการเสริมสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ที่ต้องอาศัยทรัพยากรบุคคลที่มีความรู้ความสามารถและทักษะที่จำเป็น สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและทิศทางการพัฒนาอุดมศึกษาตามกรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 20 ปี ภายใต้จุดเด่นและศักยภาพของสถาบันอุดมศึกษา ด้วยการสนับสนุนทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ การกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์เป็นการขับเคลื่อนเชิงระบบ เพื่อสนับสนุนการปฏิรูปสถาบันอุดมศึกษาให้ขับเคลื่อนไปสู่ทิศทางที่ต้องการ

สถาบันอุดมศึกษาได้ปฏิรูประบบการบริหารจัดการสถาบันให้มีประสิทธิภาพ มีเป้าหมายที่ชัดเจน ใช้หลักธรรมาภิบาล มีระบบประกันคุณภาพการจัดการศึกษา การมีส่วนร่วมของบุคลากรและการทำงานแบบร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในการจัดการศึกษา ทั้งนี้ การดำเนินงานการกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์ (University Re-positioning Building Block) (ดังแผนภาพที่ 1)

สถาบันอุดมศึกษา แบ่งออกเป็น 5 กลุ่มตามจุดเน้นเชิงยุทธศาสตร์ ได้แก่

- 1) การวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global and Frontier Research)
- 2) การพัฒนาเทคโนโลยีและการส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology and Innovation)
- 3) การพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่ (Area-Based and Community)

- 4) การพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักทางศาสนา (Moral & Intellectual Cultivation)
- 5) การผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาเฉพาะทาง (Specialized & Professional)



ภาพที่ 1 แนวคิดการดำเนินงานการกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์
(อ้างอิงจาก คู่มือการประเมินการกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์)

บริบทมหาวิทยาลัยทักษิณ

มหาวิทยาลัยได้จัดทำแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) ซึ่งเป็นแผนที่ระบุทิศทางการพัฒนามหาวิทยาลัย โดยมีการกำหนดยุทธศาสตร์แนวทางการพัฒนาตามกลยุทธ์และร่วมกันกำหนดโครงการ/กิจกรรม เพื่อขับเคลื่อนแผนฯ ให้บรรลุตามยุทธศาสตร์ที่กำหนดและการเป็นมหาวิทยาลัย “กลุ่มที่ 2 การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology and Innovation) สามารถสร้างอนาคตด้วยการจัดการเรียนรู้ สร้างองค์ความรู้ วิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม การบริการวิชาการและการบริหารที่เป็นเลิศสานการดำเนินงานและการขับเคลื่อนด้วยพันธกิจแบบบูรณาการจากจุดแข็งที่มีทางสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และวิทยาศาสตร์สุขภาพ รวมถึงการสร้างร่วมมือกับภาคีพันธมิตร

มหาวิทยาลัยทักษิณ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ “มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคมระดับแนวหน้าของประเทศ ภายในปี 2570” และตำแหน่งแห่งที่เป็นมหาวิทยาลัย “กลุ่มที่ 2 การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (Technology and Innovation)” สามารถสร้างอนาคตด้วยการจัดการเรียนรู้สร้างองค์ความรู้ วิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม การบริการวิชาการและการบริหารที่เป็นเลิศ สานการดำเนินงานและการ

ขับเคลื่อนด้วยพันธกิจแบบบูรณาการ จากจุดแข็งที่มีทางสังคมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และการร่วมมือกับภาคีพันธมิตร ทำให้มหาวิทยาลัยพัฒนาสู่มาตรฐานระดับนานาชาติ บนฐานท้องถิ่น (The University of Glocalization) โดยเฉพาะในประเด็นขีดความสามารถด้านการวิจัยและบริการวิชาการ มีนัยที่สำคัญอย่างน้อย 2 ประการ คือ ประการแรก การสร้างความมั่นคงทางการเงินผ่านการหารายได้จากองค์ความรู้ วิจัย และนวัตกรรม ตลอดจน การพัฒนาระบบทรัพย์สินทางปัญญาไปสู่การใช้ประโยชน์ในแง่มุมต่าง ๆ (Research Utilization) การแพร่กระจายนวัตกรรมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี (Diffusion of Social Innovation) การจัดสรรดูแลสิทธิประโยชน์จากงานวิจัยตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2564 (TRIUP Act) ประการที่สอง ยกระดับผลักดันมหาวิทยาลัยให้เข้าสู่ฐานการจัดอันดับโลกในอนาคตด้วย “ปริมาณสู่คุณภาพ” ด้วยการสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสม และสร้างการเชื่อมโยงงานวิจัยตลอดห่วงโซ่อุปทานและห่วงโซ่คุณค่า แผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 – 2570) (TSU Research Supply/Value Chain Management) โดยให้ความสำคัญกับการ Reskill, Upskill, Newskill, Cross-Skills นักวิจัยควบคู่ไปกับการสร้างวัฒนธรรม โครงสร้างพื้นฐาน และระบบนิเวศการวิจัย

วิสัยทัศน์มหาวิทยาลัยทักษิณ

: มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคมระดับแนวหน้าของประเทศ ภายในปี 2570

- นวัตกรรมสังคม (Social Innovation) หมายถึง การประยุกต์ใช้แนวคิดใหม่และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการเป็นผู้ประกอบการ
- ระดับแนวหน้าของประเทศ หมายถึง คະเนนจากการประเมินตามเกณฑ์การจัดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์ กลุ่ม 2 การพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ระดับ 4 ขึ้นไป

พันธกิจของหน่วยงาน

1. จัดการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ โดยเน้นการสร้างสมรรถนะการพัฒนา นวัตกรรมสังคมและการเป็นผู้ประกอบการ
2. วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และ การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
3. บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่
4. พัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อการทํานุบำรุง ศิลปะ วัฒนธรรมและยกระดับคุณภาพชีวิตในชุมชน

ยุทธศาสตร์ (Strategics) มหาวิทยาลัยทักษิณ

การกำหนด“ยุทธศาสตร์” (Strategics) การบริหารเพื่อขับเคลื่อนและมุ่งสู่ภาพอนาคตของมหาวิทยาลัย ในเชิงยุทธศาสตร์หลังการพลิกโฉม จำนวน 6 ยุทธศาสตร์ ดังนี้ **ยุทธศาสตร์ที่ 1** การจัดการศึกษาเพื่อพัฒนา กำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ มีเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์คือ (1.1) พัฒนากำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ (1.2) พัฒนากำลังคนให้มีสมรรถนะในการสร้างนวัตกรรมสังคมการเป็นผู้ประกอบการและการเป็นพลเมือง ประกอบด้วย 6 กลยุทธ์และ 9 ตัวชี้วัด **ยุทธศาสตร์ที่ 2** สร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนา เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่ และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของ ประเทศ มีเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์คือ (2.1) องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่ และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (2.2) เพิ่มผลงานวิจัยและงาน สร้างสรรค์ที่เผยแพร่/อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติเพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและ นานาชาติ ประกอบด้วย 5 กลยุทธ์ และ 6 ตัวชี้วัด **ยุทธศาสตร์ที่ 3** การบริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และสร้างขีดความสามารถด้านการแข่งขัน มีเป้าหมายเชิง ยุทธศาสตร์คือ (3.1) บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ และสร้างขีดความสามารถด้านการแข่งขัน (3.2) บริการวิชาการโดยการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ภาคใต้ ประกอบด้วย 5 กลยุทธ์ และ 7 ตัวชี้วัด **ยุทธศาสตร์ที่ 4** พัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสืบสาน และการพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชน มีเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์คือ (4.1) พัฒนานวัตกรรมฐานศิลปะ วัฒนธรรมหรือภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อสืบสาน การทำนุบำรุงศิลปะ วัฒนธรรม และยกระดับคุณภาพชีวิต ประชาชน (4.2) สร้างคุณค่าและมูลค่าเพิ่มจากศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อยกระดับ สุนทรียศาสตร์แก่สังคมและการสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจจากศิลปะฯ ประกอบด้วย 3 กลยุทธ์ และ 4 ตัวชี้วัด **ยุทธศาสตร์ที่ 5** พัฒนามหาวิทยาลัยสู่มาตรฐานระดับนานาชาติบนฐานท้องถิ่น (The University of Glocalization) มีเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์คือ (5.1) เป็นที่รู้จักและได้รับการยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ (5.2) เติบโตอย่างยั่งยืนในทางวิชาการระดับชาติและนานาชาติบนฐานความเป็นท้องถิ่น ประกอบด้วย 2 กลยุทธ์ และ 5 ตัวชี้วัด **ยุทธศาสตร์ที่ 6** มีระบบบริหารจัดการที่เป็นเลิศ มีเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์คือ (6.1) พัฒนาระบบบริหารจัดการสู่ความเป็นเลิศและยั่งยืน (6.2) พัฒนาระบบนิเวศ และโครงสร้างพื้นฐานทางการ บริหาร ประกอบด้วย 8 กลยุทธ์ และ 7 ตัวชี้วัด

ภายใต้แนวคิดข้างต้น จึงกำหนด“ยุทธศาสตร์” (Strategics) เกี่ยวกับการวิจัยไว้ในประเด็นยุทธศาสตร์ **ที่ 2** สร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่ และการเพิ่มขีดความ สามารถในการแข่งขันของประเทศ มีเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์คือ (2.1) องค์ความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี

และนวัตกรรมตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่ และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (2.2) เพิ่มผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่/อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติเพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ ประกอบด้วย 5 กลยุทธ์และ 6 ตัวชี้วัด

แผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ (พ.ศ. 2568–2572) ได้รับการพัฒนาภายใต้บริบทของความเชื่อมโยงกับแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566–2570) **ด้านการพัฒนาบุคลากร** เพื่อมุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และทักษะทันสมัย ผ่านการพัฒนาหลักสูตรและการวิจัยที่ตอบสนองต่อความต้องการของตลาดแรงงานและสังคม รวมทั้ง**ด้านการสร้างนวัตกรรม** เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสนับสนุนการสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ สอดคล้องกับเป้าหมายการเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Technology & Innovation) และ**ด้านการพัฒนาชุมชน** ที่มุ่งเน้นการบูรณาการงานวิจัยเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งในชุมชนและพื้นที่ อีกทั้งยังมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมประเด็น**พลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University)** ในการมุ่งเน้นการปรับปรุงการบริหารงาน การสร้างความร่วมมือระหว่างสถาบันและภาคส่วนต่าง ๆ เพื่อยกระดับการศึกษาและการวิจัย ตลอดจน**การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้** โดยมีเป้าหมายการผลิตบุคลากรที่มีทักษะสูง เพื่อขับเคลื่อนประเทศสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนนอกจากนี้ยังมีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566–2570) โดย**เน้นส่งเสริมเศรษฐกิจที่สร้างมูลค่าเพิ่ม**ผ่านการวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ และ**ลดความเหลื่อมล้ำ**ทางสังคมด้วยการสร้างงานวิจัยที่ตอบโจทย์ความท้าทายในพื้นที่ และการพัฒนากลไกสนับสนุนความเข้มแข็งในชุมชน ยิ่งไปกว่านั้นยังมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ในประเด็น**สร้างความสามารถทางการแข่งขัน** โดยมุ่งพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมที่สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมและตลาดโลก ประกอบกับ**สร้างความสมดุลและยั่งยืน**เพื่อเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและการวิจัยที่ส่งเสริมความยั่งยืนในด้านสิ่งแวดล้อม

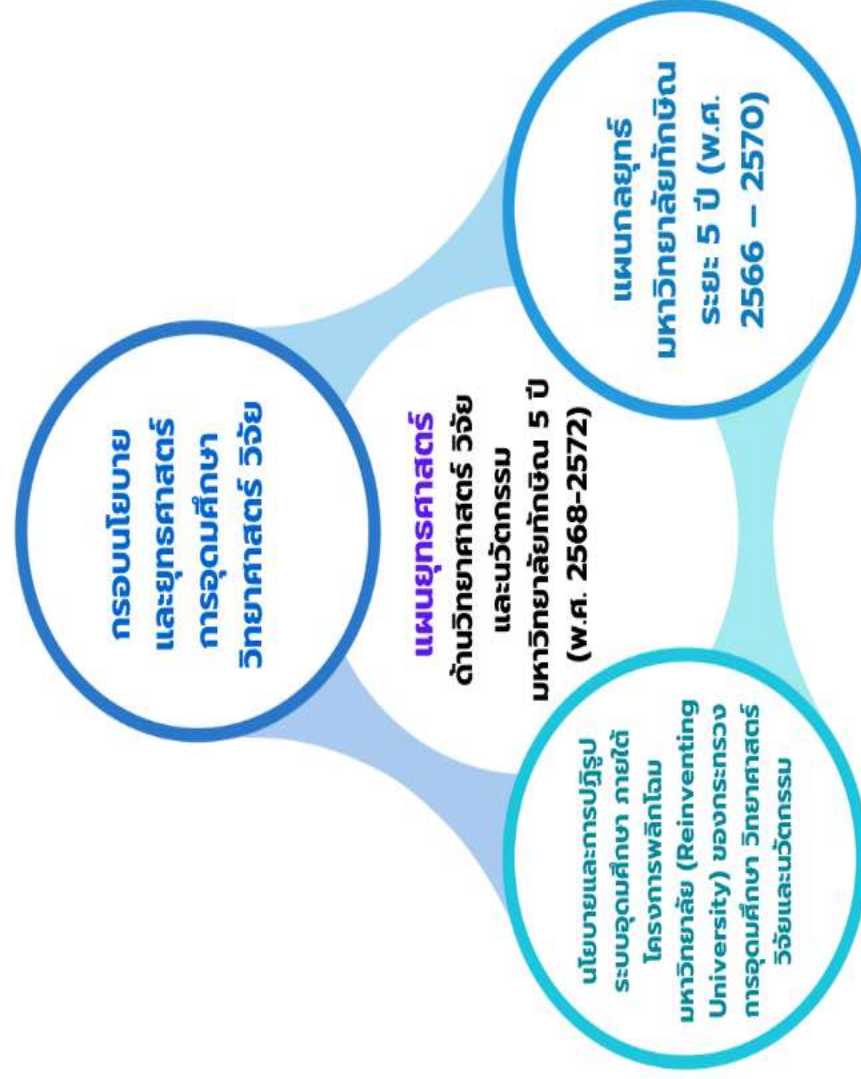
จะเห็นได้ว่าแผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2568–2572 มีความสอดคล้องเป็นอย่างดีกับแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัย แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และยุทธศาสตร์ชาติในทุกมิติ โดยเฉพาะในด้านการพัฒนากำลังคน การสร้างนวัตกรรม และการส่งเสริมความยั่งยืน ซึ่งทั้งหมดนี้มีเป้าหมายในการสร้างเศรษฐกิจและสังคมไทยที่เข้มแข็งและยั่งยืน

และนวัตกรรม (พ.ศ.2566-2570) และโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University)



ความสอดคล้องแผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ.2568 – 2572

กับแผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 5 ปี (พ.ศ.2566-2570) และยุทธศาสตร์กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (พ.ศ.2566-2570) และโครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing University)



การวิเคราะห์บริบทเชิงกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

การเปลี่ยนแปลงบริบทภายนอกที่สำคัญ

1. Global Megatrends แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของโลกในมิติต่างๆ ทางด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยี ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวัน

2. ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี มุ่งเน้นการสร้างสมดุลระหว่างการพัฒนา ความมั่นคง เศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม ภายใต้วิสัยทัศน์ “มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน” ประกอบด้วยยุทธศาสตร์ 6 ด้าน ได้แก่ (1) ยุทธศาสตร์ ด้านความมั่นคง (2) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน (3) ยุทธศาสตร์ด้านการพัฒนาและ เสริมสร้างศักยภาพคน (4) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม (5) ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมคำนึงถึงความยั่งยืนของฐาน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม (6) ยุทธศาสตร์ด้านการปรับสมดุลและการพัฒนาระบบการบริหารจัดการ ภาครัฐ

3. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 มุ่งสร้างความเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ของประเทศ เพื่อพลิกโฉมประเทศไปสู่ “สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน” เป็นสังคมที่ก้าวหน้า พลวัตโลก คนไทยมีโอกาสพัฒนาได้อย่างเต็มศักยภาพ พร้อมปรับโครงสร้างเศรษฐกิจไปสู่การขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ โดยคำนึงถึงความยั่งยืนทางสิ่งแวดล้อม

4. นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 - 2570 เป็น กรอบแนวทางการพัฒนาระบบอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศให้สอดคล้องและ บูรณาการกัน เพื่อให้เกิดเป็นพลังในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ ที่สอดคล้องกับทิศทางของยุทธศาสตร์ ชาติ แผนแม่บท และนโยบายของรัฐบาล โดยมีวิสัยทัศน์เพื่อ “เตรียมคนไทยแห่งศตวรรษที่ 21 พัฒนาเศรษฐกิจ ที่กระจายโอกาสอย่างทั่วถึง สังคมที่มั่นคง และสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน โดยสร้างความเข้มแข็งทางนวัตกรรมระดับ แนวหน้าในสากล นำพาประเทศไปสู่ประเทศที่พัฒนาแล้ว”

5. แผนด้านการอุดมศึกษาเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนของประเทศ พ.ศ. 2564 - 2570 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2566 - 2570) เป็นการพัฒนาอุดมศึกษาในระยะ 5 ปี ใน 3 ประเด็นหลักคือ บัณฑิตและกำลังคน ระบบ นิเวศวิจัยและอุดมศึกษาใหม่ซึ่งครอบคลุมความหลากหลายของกิจกรรมระบบอุดมศึกษาทั้งที่เป็นจุดแข็ง สามารถสร้างผลผลิตแก่ระบบอุดมศึกษาและผลลัพธ์ประเทศและส่วนที่เป็นจุดอ่อนจากการพัฒนาเพื่อแก้ไข ให้เกิดประสิทธิภาพ

6. Six Transformation to Achieve the Sustainable Development Goals เป็นการพลิกโฉมที่ สำคัญในการมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) ขององค์การ สหประชาชาติ (UN) มีอยู่ 6 ด้านที่สำคัญคือ (1) การพลิกโฉมการเรียนการสอนที่มีความเท่าเทียมกัน (2) การ พลิกโฉมด้านสุขภาพ ความเป็นอยู่ที่ดี และคุณภาพชีวิต (3) การพลิกโฉมด้านพลังงาน และอุตสาหกรรมที่

ยั่งยืน (4) การพลิกโฉมความยั่งยืนทางอาหาร และการใช้ประโยชน์จากพื้นดิน น้ำ และมหาสมุทร (5) การพลิกโฉมด้านสังคมและเมืองที่ยั่งยืน (6) การพลิกโฉมด้านดิจิทัลสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน

ความท้าทายเชิงกลยุทธ์ (Vision Gap)

1. การพัฒนากำลังคนทางการวิจัยที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการเรียนรู้และความคาดหวังของผู้เรียนโดยเน้นการสร้างสมรรถนะการพัฒนานวัตกรรมสังคม และการเป็นผู้ประกอบการ
2. การเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศและนานาชาติ
3. การนำวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมไปถ่ายทอดและนำไปสู่การใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคม
4. การพัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น
5. การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคมที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ
6. การบริหารจัดการวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมที่เป็นเลิศ และมีความมั่นคงทางการเงิน
7. การพัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรให้มีสมรรถนะในการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยไปสู่วิสัยทัศน์

ความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์

1. เป็นสถาบันการศึกษาที่มีประสบการณ์ในการทำงานเชิงพื้นที่แบบบูรณาการร่วมกับชุมชน สังคม โดยเฉพาะพื้นที่บริเวณภาคใต้
2. มีเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคประชาสังคม ชุมชน และผู้ประกอบการในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมในการพัฒนาเชิงพื้นที่อย่างเข้มแข็ง
3. มีผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่ก่อให้เกิดนวัตกรรมสังคมมากกว่าร้อยละ 60
4. พื้นที่ตั้งของมหาวิทยาลัยทักษิณทั้ง 2 วิทยาเขต อยู่ในพื้นที่ที่มีระบบนิเวศที่เหมาะสมต่อการสร้างนวัตกรรมสังคม

โอกาสเชิงกลยุทธ์

1. การผลิตกำลังคนที่มีสมรรถนะทางด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม เพื่อสร้างนวัตกรรมสังคม
2. การพัฒนาขีดความสามารถของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตาม BCG Economy การปรับปรุงแผนวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (2566-2570) รวมถึงการเข้าเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่มการพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม (กลุ่ม 2)
3. การปรับตัว/การปรับเปลี่ยนสู่การทำงานแบบ Digital Transformation/Digital University
4. นโยบายการพลิกโฉมมหาวิทยาลัยของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

SWOT ทั้งด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรม ของมหาวิทยาลัยทักษิณ

จุดแข็ง (Strengths)

1. มีแหล่งงบประมาณเพียงพอสำหรับสนับสนุนงานวิจัยสำหรับผลักดันให้เกิดนักวิจัยรุ่นใหม่ที่สร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ สามารถแก้ไขปัญาและพัฒนาสังคมภาคใต้ และมีผลงานการวิจัย นวัตกรรมงานสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาในพื้นที่ ที่ได้รับการยอมรับในประเทศ และนานาชาติ
2. มหาวิทยาลัยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับฯ สามารถกำหนดระเบียบข้อบังคับ ประกาศ ที่สนับสนุนงานวิจัยอย่างเหมาะสมกับทิศทางการพัฒนาการวิจัยของมหาวิทยาลัยตอบสนองความต้องการการพัฒนาในพื้นที่ภาคใต้ ประเทศ และประชาคมอาเซียน
3. มหาวิทยาลัยมีศูนย์เครื่องมือและห้องปฏิบัติการวิจัยที่ช่วยสนับสนุนการวิจัย
4. มหาวิทยาลัยมีระบบการบริหารทรัพยากรสิ่งทางปัญญาเพื่อบริหารจัดการผลงานวิจัย
5. มีระบบนิเวศสำหรับการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
6. ความเชี่ยวชาญของบุคลากรในการทำวิจัยเชิงพื้นที่
7. มีความร่วมมือด้านการวิจัยกับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานในต่างประเทศ

จุดอ่อน (Weaknesses)

1. การพัฒนาโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบสูงที่เป็นโจทย์ปัญหาความท้าทายที่สำคัญของประเทศไทยมีน้อย ทำให้โอกาสในการแข่งขันระดับประเทศมีโอกาสดำเนินการสนับสนุนน้อย
2. การเชื่อมโยงองค์ความรู้จากการวิจัยเพื่อบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอนและการบริการวิชาการยังมีน้อย ไม่มีการนำองค์ความรู้จากการทำวิจัยไปพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน ทำให้ไม่ตอบสนองความต้องการด้านกำลังคนที่มีบทบาทในการขึ้นำการพัฒนาในพื้นที่ภาคใต้ ประเทศ และประชาคมอาเซียน
3. การเผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติยังมีน้อย ส่งผลให้ภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยทางด้านการวิจัยไม่มีความโดดเด่น และขาดความชัดเจนด้านบทบาททางวิชาการต่อสังคม เป็นอุปสรรคในการสร้างความเป็นเลิศด้านการวิจัย
4. งานวิจัยที่เชื่อมโยงกับผู้ประกอบการ และการใช้ประโยชน์ในระดับภาคอุตสาหกรรมยังมีน้อย
5. งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอกน้อย จึงส่งผลให้ไม่สามารถพัฒนาระดับความพร้อมของเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมได้

โอกาส (Opportunities)

1. การมีพระราชบัญญัติส่งเสริมการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยและนวัตกรรม ทำให้นักวิจัยสามารถนำผลงานไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ เพื่อก่อให้เกิดธุรกิจนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ต่อการพัฒนาประเทศ
2. ความโดดเด่นด้านพื้นที่ในเชิงทรัพยากรธรรมชาติ ทุนมนุษย์ และพหุวัฒนธรรมเป็นทุนเดิมในพื้นที่สำหรับการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยในหลายมิติ
3. มีเครือข่ายการวิจัยในรูปแบบองค์กรภาครัฐ ภาคเอกชน บุคคล ทั้งภายใน และต่างประเทศ ที่สามารถพัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมบนพื้นฐานภูมิปัญญาและวัฒนธรรม ตอบสนองความต้องการและชี้นำการพัฒนาในพื้นที่ภาคใต้ ประเทศ และประชาคมอาเซียน
4. นโยบายและมาตรฐานระดับอุดมศึกษากำหนดให้สถาบันการศึกษามีการจัดการเรียนการสอนที่บูรณาการกับการวิจัยและการบริการวิชาการซึ่งสามารถนำมากำหนดเป็นฐานการวางแผนการดำเนินงานในภาคปฏิบัติได้สอดคล้องกับนโยบายของชาติ

ภัยคุกคาม (Threats)

1. ปัญหาความไม่สงบในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำวิจัยส่งผลให้จำนวนงานวิจัยที่ตอบสนองความต้องการและชี้นำการพัฒนาในพื้นที่ภาคใต้ ประเทศมีน้อย
2. นโยบายทางการเมืองมีการเปลี่ยนแปลงทางการพัฒนาในพื้นที่บ่อยครั้งทำให้ทิศทางและการสนับสนุนงบประมาณวิจัย การพัฒนาในสังคม ชุมชนในพื้นที่ไม่แน่นอน ส่งผลให้งานบริการวิชาการ การพัฒนาบุคลากรในพื้นที่เพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาสังคมภาคใต้ไม่ยั่งยืน

วิเคราะห์ช่องว่าง (gap) ที่ได้จากการทำ SWOT ในการดำเนินงานด้านวิทยาศาสตร์ ด้านวิจัย และด้านนวัตกรรมของหน่วยงาน และแนวทางในการลดช่องว่าง (gap) เพื่อการหนุนเสริมและการพัฒนาการบริหารจัดการให้บรรลุเป้าหมายของหน่วยงาน

ช่องว่าง (gap)	แนวทางในการลดช่องว่าง (gap)
1. การพัฒนาทักษะด้านงานวิจัยยังไม่ตอบโจทย์การพัฒนากำลังคนและเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมอย่างเต็มที่เพื่อสร้างทักษะใหม่ ๆ (Digital Skills, Interdisciplinary Skills) สำหรับนักวิจัย	1. ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาระบบการพัฒนากำลังคน และการบริหารสมรรถนะเพื่อพัฒนาเส้นทางอาชีพนักวิจัย ทั้งนักวิจัยรุ่นใหม่ รุ่นกลาง รุ่นอาวุโสและนิสิตบัณฑิตศึกษา รวมถึงการปรับปรุงทักษะ (Re-skills) การเพิ่มทักษะ (Up-skills) และการสร้างทักษะใหม่ (New Skills)
2. การพัฒนาโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบสูงที่เป็นโจทย์ปัญหาความท้าทายที่สำคัญของประเทศยังมีน้อย ทำให้โอกาสในการแข่งขันระดับประเทศมีโอกาสดำเนินการสนับสนุนน้อย	2. รวบรวมวิจัยจากศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อพัฒนาโครงการที่แก้ปัญหาสำคัญระดับประเทศ เพื่อจัดทำธนาคารข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรม (Research and Innovation Proposal Bank : RIPB) ในการพัฒนาโครงการวิจัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบสูงที่เป็นโจทย์ปัญหาความท้าทายที่สำคัญของประเทศ และเตรียมความพร้อมนักวิจัยในการเสนอขอรับงบประมาณต่อแหล่งทุนวิจัยภายนอก
3. การเชื่อมโยงองค์ความรู้จากการวิจัยเพื่อบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอนและการบริการวิชาการยังมีน้อย ไม่มีการนำองค์ความรู้จากการทำวิจัยไปพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน	3.การผลักดันให้เกิดการบูรณาการงานวิจัยร่วมกับการเรียนการสอนและการบริการวิชาการยังมีน้อย การนำองค์ความรู้จากการทำวิจัยไปพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์และการถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน
4.งานวิจัยที่เชื่อมโยงกับผู้ประกอบการ และการใช้ประโยชน์ในระดับภาคอุตสาหกรรมยังมีน้อย	4. การจัดเวทีค้นหาโจทย์วิจัยจากผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 2

แผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์
วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ
พ.ศ. 2568-2572

สถานการณ์ แนวโน้มการเปลี่ยนแปลง ความท้าทาย ของโลก และประเทศ กับบทบาทของวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

สถานการณ์และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของโลกที่มีผลต่อประเทศไทย

แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ (Mega Trends) ที่จะส่งผลกระทบทั้งต่อโลก และประเทศไทยในระยะยาวทั้งด้านสังคม เทคโนโลยี เศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และการเมือง มีความจำเป็นที่ประเทศต้องเตรียมพร้อม รวมถึงมีแนวทางการพัฒนาเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงในอนาคตเหล่านี้อย่างเหมาะสม โดยแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญ ได้แก่

สังคมสูงวัย (Aging Society) เนื่องด้วยแนวโน้มประชากรโลกมีอายุขัยที่มากขึ้นและอัตราการเกิดที่ลดต่ำลง ส่งผลต่อการเปลี่ยนโครงสร้างทางอายุของประชากรในสังคมประเทศไทยจะเข้าสู่สังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ (Complete- aged Society) ในปี 2566 ทั้งนี้ทำให้แนวโน้มอัตราส่วนการพึ่งพิงของผู้สูงอายุต่อวัยแรงงานที่เพิ่มขึ้น และกำลังแรงงานที่มีแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจน ส่งผลให้ต้องเตรียมการด้านการพึ่งพาเทคโนโลยีในภาคการผลิตและบริการมีความจำเป็นมากขึ้น และภาครัฐอาจจะต้องแบกรับค่าใช้จ่ายด้านสวัสดิการและสุขภาพที่เพิ่มขึ้น

ภัยพิบัติ แนวโน้มภัยพิบัติที่มีความรุนแรงและถี่มากขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติที่เกิดขึ้นทั่วโลก สถานการณ์นี้ส่งผลให้เกิดภัยพิบัติหลายรูปแบบที่มีผลกระทบต่อประเทศ ได้แก่ น้ำท่วม ภัยแล้ง ความรุนแรงของพายุ คลื่นความร้อน ภัยพิบัติเหล่านี้ส่งผลให้ประเทศไทยจำเป็นต้องพัฒนาระบบการเตือนภัยและการเตรียมความพร้อมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การจัดการน้ำ การสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับภัยพิบัติ และการส่งเสริมให้ประชาชนเข้าใจและพร้อมรับมือ

การเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมและการขาดแคลนทรัพยากร (Environmental Degradation and Scarcity of Resource) ซึ่งเกิดการเติบโตอย่างรวดเร็วทางเศรษฐกิจ การเพิ่มขึ้นของประชากรโลก การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมการผลิตและบริโภค การเพิ่มขึ้นของมลพิษในขณะที่ยังขาดประสิทธิภาพการจัดการ และปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Emissions: GHG) ที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง สร้าง

แรงกดดันต่อความสมดุลของระบบนิเวศ การขาดแคลนทรัพยากรธรรมชาติที่มีจำกัด และระดับความเสี่ยง และผลกระทบจากภัยพิบัติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เพิ่มสูงมากขึ้น และแปรปรวนต่อการคาดการณ์มากยิ่งขึ้น

SDGs Issue การเปลี่ยนแปลงระดับโลกที่มีผลต่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs - Sustainable Development Goals) โดยมีหลายประเด็นที่สัมพันธ์กับบริบทโลก เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความเหลื่อมล้ำทางเศรษฐกิจ และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดความยากจนและความเหลื่อมล้ำ การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี การศึกษาและการพัฒนาทักษะ การบรรลุเป้าหมาย SDGs ในประเทศไทยจำเป็นต้องอาศัยการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรม และความร่วมมือจากทุกภาคส่วน โดยเฉพาะการออกนโยบายที่สนับสนุนการพัฒนาอย่างยั่งยืน การจัดการสิ่งแวดล้อม การลดความเหลื่อมล้ำ และการเสริมสร้างการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

พลังงานสะอาด และ EV car การใช้พลังงานสะอาดและยานยนต์ไฟฟ้า (EV) ในประเทศไทยกำลังเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งได้รับผลกระทบและแรงผลักดันจากกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลก เช่น การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความต้องการลดมลพิษทางอากาศ และการลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิล อีกทั้งรัฐบาลไทยมีเป้าหมายผลักดันให้การผลิตและใช้ EV เพิ่มขึ้น โดยตั้งเป้าให้รถยนต์ใหม่เป็น EV ในสัดส่วน 30% ของตลาดภายในปี 2030 นอกจากนี้ยังมีการส่งเสริมการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน เช่น สถานีชาร์จไฟฟ้า เพื่อสนับสนุนการใช้งาน EV ให้สะดวกมากขึ้น เพื่อสนับสนุนเป้าหมายการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี 2065-2070

ค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพ ประเทศไทยค่าใช้จ่ายในการดูแลสุขภาพมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งได้รับผลกระทบจากปัจจัยการเปลี่ยนแปลงระดับโลกและภายในประเทศ จากหลายปัจจัย ได้แก่ อายุเฉลี่ยของประชากรที่เพิ่มสูงขึ้น การเปลี่ยนแปลงของโรคและปัญหาสุขภาพ เทคโนโลยีการรักษาที่ทันสมัย ต้นทุนยารักษาโรคและอุปกรณ์การแพทย์ที่เพิ่มขึ้น และปัญหาด้านกำลังคนในระบบสุขภาพ การเตรียมความพร้อมในด้านสุขภาพเชิงป้องกันและการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานจะมีบทบาทสำคัญในการช่วยลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น



ภาพที่ 2 Six Transformations to achieve the Sustainable Development Goals (อ้างอิงจาก แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรมของประเทศ พ.ศ. 2566-2570)

นวัตกรรมพลิกโฉมและนวัตกรรมขั้นแนวหน้า/ล้ำยุค (Disruptive Innovation and Frontier Technology) ที่เกิดจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่สามารถสร้างการเปลี่ยนแปลงอย่างมากในอนาคต เช่น ยานพาหนะขับเคลื่อนอัตโนมัติ (Autonomous Vehicle) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) และบล็อกเชน (Blockchain) โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงของโลกเข้าสู่ยุคดิจิทัล (Digital Transformation) ที่เทคโนโลยีดิจิทัลถูกนำมาใช้อย่างเข้มข้นมากขึ้นในหลายภาคส่วน ที่ไม่เพียงส่งผลให้วิถีการดำเนินชีวิตและการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจและสังคมแบบเดิมเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วรุนแรง ในขณะเดียวกันยังเปิดโอกาสใหม่ๆ สำหรับการพัฒนาแบบก้าวกระโดดสู่อนาคตได้อีกด้วย

การขยายตัวของความเป็นเมือง (Urbanization) โดยเมืองใหญ่มีประชากรหนาแน่น เมืองเล็กมีประชากรเพิ่มขึ้น และในสถานะที่จำนวนประชากรเพิ่มขึ้นโดยเฉพาะพื้นที่เมือง ผู้คนกระจุกตัว ความสามารถของระบบโครงสร้างพื้นฐานและบริการสาธารณะที่มีอยู่อาจไม่เพียงพอต่อการรองรับต่อลักษณะและความต้องการใช้ประโยชน์และประชากรที่เปลี่ยนแปลงและเพิ่มสูงขึ้น

ความเหลื่อมล้ำและความไม่เสมอภาคทางสังคม (Disparity and Social Inequality) สถานการณ์วิกฤติโควิด-19 เป็นตัวเร่งความรุนแรงของผลกระทบจากปัญหาความเหลื่อมล้ำ ประเทศไทยเผชิญกับปัญหาความเหลื่อมล้ำและความไม่เสมอภาคในสังคมที่รุนแรงในหลากหลายมิติอย่างต่อเนื่อง และจัดเป็นปัญหาท้าทายที่ต้องมีเป้าหมายชัดเจนและการแก้ไขปัญหาระบบ จึงจะสามารถนำไปสู่การพัฒนาสังคมอย่างยั่งยืนได้ ทั้งความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ ด้านการศึกษา ด้านสวัสดิการสังคม ด้านกระบวนการยุติธรรม และด้านความเหลื่อมล้ำทางดิจิทัล เป็นต้น

ขาดแคลนแรงงาน/แรงงานที่มีทักษะ ปัญหาการขาดแคลนแรงงานและแรงงานที่มีทักษะในประเทศไทยเป็นประเด็นที่สำคัญและมีแนวโน้มจะเพิ่มความรุนแรงขึ้น อันเนื่องมาจากหลายปัจจัยที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงระดับโลกและปัจจัยภายในประเทศ ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร ความต้องการแรงงานที่มีทักษะสูง การเคลื่อนย้ายแรงงานข้ามพรมแดน การขาดแคลนแรงงานในอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานหนัก และระบบการศึกษาและการฝึกทักษะที่ยังไม่สอดคล้องกับตลาดแรงงาน จึงเป็นปัญหาที่ต้องการการแก้ไขอย่างเร่งด่วน เพื่อให้เศรษฐกิจและการพัฒนาของประเทศสามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืน

แนวทางสากลได้เสนอให้ทุกภาคส่วนร่วมกันมุ่งพัฒนาให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเชิงระบบ (System-based Transformative Change) เพื่อนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ของสหประชาชาติ และเป้าหมายของความตกลงปารีสว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Paris Climate Accord) ให้ได้ทันปี ค.ศ. 2030 ข้อเสนอคือแต่ละประเทศต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงเชิงระบบ 6 ด้าน เพื่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Six Transformation to Achieve the SDGs) ที่ต้องดำเนินการไปพร้อมๆ กัน และดำเนินการอยู่บนหลักการไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง (Leave No One Behind) โดยใช้หลักการพัฒนาเศรษฐกิจที่ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอาศัยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circularity and Decoupling) ประเด็นการพัฒนา 6 ด้าน เป็นดังแสดงในแผนภาพที่ 2

การพัฒนาประเทศไทยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมกำลังเข้าสู่ยุคใหม่ที่มุ่งเป้าให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างยั่งยืน โดย สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ได้กำหนด 8 เป้าหมายสำคัญใน 3 ด้านหลัก ได้แก่ เศรษฐกิจ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประเทศไทยสามารถเดินทางด้วยแนวทางที่ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ โดยมีการติดตามประเมินผลทุกเดือนเพื่อให้แน่ใจว่าแต่ละเป้าหมายจะสำเร็จลุล่วงตามแผน

ด้านที่ 1. ด้านสุขภาพและการแพทย์

เป้าหมายที่ 1. เครื่องมือแพทย์และการบริการทางการแพทย์

ประเทศไทยต้องมีเครื่องมือแพทย์ การบริการทางการแพทย์ และยาที่ผลิตในประเทศ เพื่อลดการนำเข้า โดยตั้งเป้าลดมูลค่าการนำเข้ากว่า 1,500 ล้านบาท หรือ 10% ภายใน 2 ปี โดยจะทำงานร่วมกับเครือข่ายสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) เพื่อเพิ่มเติมยาในบัญชียาหลักอีก 20 รายการที่มีค่าใช้จ่ายสูง พร้อมพัฒนาระบบการประมวลผลและส่งข้อมูลทางการแพทย์ให้มีมาตรฐาน ทัวถึง และแม่นยำ รวมถึงสร้างรายได้จากการผลิตและจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ที่พัฒนาขึ้นในประเทศ เพื่อมุ่งเน้นโรคหลอดเลือดสมอง โรคมะเร็ง และ AI ทางทางการแพทย์ สร้างรายได้จำนวน 1,000 ล้านบาทในอนาคต

เป้าหมายที่ 2. กำจัดโรคพยาธิใบไม้ตับและลดอัตราการตายจากมะเร็งท่อน้ำดี

เนื่องจากประเทศไทยมีอัตราการเสียชีวิตจากมะเร็งท่อน้ำดีสูงเป็นอันดับหนึ่ง งานวิจัยและนวัตกรรมถูกนำมาใช้เพื่อจัดการโรคนี้นี้ให้หมดไป ตั้งเป้าลดอัตราการตายเหลือไม่เกิน 1% โดยศึกษาการทำให้อาหารปลอดภัย และลดการติดเชื้อในปลาและแหล่งน้ำ พร้อมใช้เทคนิคการตรวจปัสสาวะหาเชื้อพยาธิใบไม้ตับแบบใหม่ที่มีต้นทุนต่ำ โดยเน้นในเขตสุขภาพที่ 7-10 ซึ่งรวมถึงพื้นที่กาฬสินธุ์ ขอนแก่น มหาสารคาม ร้อยเอ็ด และจังหวัดใกล้เคียงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ด้านที่ 2. ด้านเศรษฐกิจ

เป้าหมายที่ 3. ส่งเสริมการส่งออกสินค้าเกษตร

ให้สินค้าเกษตรของไทยสามารถส่งออกไปยังยุโรปได้ โดยไม่มีปัญหากับข้อกำหนด EUDR (EU Deforestation Regulation) และพัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ เพื่อให้สินค้า 7 ชนิด เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟ ถั่วเหลือง โกโก้ ไม้ และโค มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล โดยตั้งเป้าสร้างรายได้ไม่น้อยกว่า 20,800 ล้านบาท ภายใน 2 ปี

เป้าหมายที่ 4. เพิ่มรายได้ครัวเรือนในชนบทและลดหนี้สิน

พัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมให้กับ 42,000 ครัวเรือนที่มีหนี้สินสูงที่สุด เพื่อลดภาระหนี้สิน เพิ่มรายได้สุทธิต่อครัวเรือนในชนบทให้สูงขึ้นเดือนละ 5,000 บาท รวมถึงพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรที่ทันสมัยกว่า 50 รายการร่วมกับเครือข่ายภาครัฐและเกษตรกร

เป้าหมายที่ 5. ธุรกิจนวัตกรรมและสตาร์ทอัพพลังงานยุคใหม่

ส่งเสริมการเกิดขึ้นของสตาร์ทอัพใหม่ในกลุ่มพลังงาน EV และ AI จำนวน 10,000 ราย ภายใน 2 ปี มุ่งสร้างรายได้ใหม่มูลค่า 5,000 ล้านบาท โดยสนับสนุนการเริ่มต้นธุรกิจให้สะดวกและมีขบวนการบ่มเพาะ รวมถึงการติดตามผลทุกเดือนเพื่อให้เติบโตได้อย่างยั่งยืน

ด้านที่ 3. ด้านสิ่งแวดล้อม

เป้าหมายที่ 6. แก้ปัญหาฝุ่น PM2.5

ประเทศไทยต้องเผชิญกับปัญหาฝุ่น PM2.5 ที่รุนแรง เช่น จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเคยติดอันดับเมืองที่มีมลพิษมากที่สุดในโลก ด้วยค่าฝุ่นสูงถึง 191 AQI ดังนั้นการวิจัยและนวัตกรรมจะถูกนำมาใช้เพื่อลดจำนวนวันที่มีค่าฝุ่นสูง รวมถึงจำนวนผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากมลพิษ ตั้งเป้าลดจุดกำเนิดฝุ่น PM2.5 จากการเผาในที่โล่งไม่ให้เกิน 1,500 จุดต่อปีในพื้นที่ 8 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง ลำพูน แม่ฮ่องสอน พะเยา แพร่ และน่าน

เป้าหมายที่ 7. พัฒนาความมั่นคงทางน้ำ

มุ่งจัดการปัญหาน้ำท่วม น้ำแล้ง และน้ำเสียในพื้นที่ 10 จังหวัด เพื่อให้มีน้ำเพียงพอและลดผลกระทบต่อเกษตรกร โดยการใช้เทคโนโลยีลดการใช้น้ำและพลังงานในเกษตรกรรมร้อยละ 15 ของพื้นที่เป้าหมาย

เป้าหมายที่ 8. เพิ่มความสามารถในการคิดวิเคราะห์และทักษะดิจิทัลของเด็กไทย

ตั้งเป้าพัฒนาเด็กไทยจำนวน 20,000 คน ให้มีทักษะการคิดวิเคราะห์ที่สูงขึ้นในพื้นที่ 7 จังหวัดนวัตกรรมการศึกษา ได้แก่ เชียงใหม่ สุโขทัย ศรีสะเกษ ระยอง นราธิวาส ยะลา และกรุงเทพฯ โดยทำงานร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่เพื่อให้เข้าถึงทรัพยากรดิจิทัลและพัฒนาเด็กอย่างเท่าเทียม



ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณ

มหาวิทยาลัยทักษิณในฐานะสถาบันการศึกษาชั้นนำที่เน้นนวัตกรรมสังคม มีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนและขับเคลื่อนการวิจัยและนวัตกรรมที่สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคมสำหรับขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) ที่รัฐบาลกำหนดขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาประเทศในระยะยาว และนำพาประเทศไปสู่ความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน โดยมีพระราชบัญญัติการจัดทำยุทธศาสตร์ชาติ พ.ศ. 2560 เป็นกลไกในการจัดทำและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ

การวิจัยและนวัตกรรมมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศ จึงจำเป็นต้องมียุทธศาสตร์ในระยะยาวที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 – 2579) มหาวิทยาลัยทักษิณจึงได้ดำเนินการดังนี้:

การส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรม: มหาวิทยาลัยทักษิณมุ่งเน้นการพัฒนางานวิจัยที่มีคุณภาพและการสร้างนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองต่อความต้องการของสังคมและเศรษฐกิจ โดยมีการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาในหลากหลายสาขาที่มีมาตรฐานสากล

การบูรณาการความรู้และการเรียนการสอน: มหาวิทยาลัยทักษิณพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนที่บูรณาการความรู้จากงานวิจัยและนวัตกรรมเข้าไปในกระบวนการเรียนการสอน เพื่อให้บัณฑิตได้รับการศึกษาที่ทันสมัยและสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศได้

การพัฒนาทักษะและความสามารถของบุคลากร: มหาวิทยาลัยทักษิณให้ความสำคัญในการพัฒนาทักษะและความสามารถของบุคลากรทั้งในด้านการสอนและการวิจัย เพื่อให้สามารถสร้างผลงานวิจัยที่มีคุณภาพและมีประโยชน์ต่อสังคม

การสร้างความร่วมมือกับภาคส่วนต่าง ๆ: มหาวิทยาลัยทักษิณสร้างความร่วมมือกับภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคม เพื่อเสริมสร้างศักยภาพในการวิจัยและนวัตกรรม และเพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ที่เข้มแข็ง

การสนับสนุนยุทธศาสตร์ชาติ: มหาวิทยาลัยทักษิณมุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ชาติ เพื่อช่วยเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศในระดับสากล และเพื่อให้ประเทศมีความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืนในระยะยาว

เป้าหมาย

1. ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมสังคมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของภาคใต้
2. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาพื้นที่นวัตกรรมสังคมแบบมุ่งเป้า เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืน

เป้าประสงค์

การวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมสังคมเพื่อเพิ่มความเข้มแข็งให้กับชุมชนและสังคม ซึ่งจะเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของประเทศให้มีความยั่งยืน โดยเน้นให้สามารถ

- พัฒนากำลังคนทางด้านการวิจัยและนวัตกรรมสังคม
- สร้างขีดความสามารถทางความรู้ด้านวิชาการ เทคโนโลยีฐาน และสร้างนวัตกรรมทางสังคมให้เป็นรากฐานของประเทศ
- แก้ปัญหาและเกิดผลกระทบต่อการพัฒนาคุณภาพชีวิต สังคม และสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ
- นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และเพิ่มขีดความสามารถของภาคการผลิตและบริการ

วิสัยทัศน์มหาวิทยาลัย: มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคม ระดับแนวหน้าของประเทศภายในปี 2570

แผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)



ร่างแผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี พ.ศ.2568-2572

เป้าหมาย

1. ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมสังคมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อมของภาคใต้ 2. วิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาพื้นที่นวัตกรรมสังคมแบบมุ่งเป้า เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการพัฒนาที่ยั่งยืน



ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี พ.ศ. 2568-2572

การวางยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 5 ปี มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี (พ.ศ. 2568-2572) เป็นการวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเชิงนโยบายของประเทศ ที่ทำให้มหาวิทยาลัยทักษิณจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนทิศทางการขับเคลื่อนระบบวิจัยและนวัตกรรม ผนวกกับการวิเคราะห์ถึงศักยภาพฐานทุนเดิมและสถานภาพของมหาวิทยาลัยทักษิณที่มีทั้งจุดแข็งที่เป็นโอกาสและความท้าทายในการแก้ปัญหาต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์และเป้าประสงค์ที่กำหนดไว้ จึงกำหนดยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี พ.ศ. 2568-2572 ประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ ได้แก่

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ที่สามารถต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในอนาคต

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและทรัพยากรพื้นถิ่นเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุ และระบบสุขภาพแนวใหม่ในพื้นที่ภาคใต้

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคใต้

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และการสร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจสังคม และการเมืองในพื้นที่

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนากำลังคนขั้นสูงและการบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมสังคมสำหรับยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นนโยบายมหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU Flagship)

แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นนโยบายมหาวิทยาลัยทักษิณ (TSU Flagship) มีจำนวน 12 แผนงาน ประกอบด้วย

1. ผู้สูงอายุ พัฒนาผู้สูงอายุในภาคชนบทและเมืองให้มีศักยภาพในการพึ่งตนเอง มีคุณค่าและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สังคม

2. ภัยพิบัติ ลดความเสี่ยงและ/หรือผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติทางธรรมชาติและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนวัตกรรมสังคม

3. ยางพารา พัฒนาการใช้อย่างพาราเพื่อผลิตเป็นผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อเพิ่มปริมาณการใช้และเพิ่มมูลค่าให้กับยางพารา

4. ข้าว พัฒนาสายพันธุ์ข้าวที่ทนแล้ง น้ำท่วมฉับพลัน หรือดินเค็ม เพิ่มคุณค่าทางโภชนาการ เทคโนโลยี IoT และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการบริหารจัดการแปลงนา การลดต้นทุนการผลิตโดยใช้ bio-control การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ข้าว การตลาดและโลจิสติกส์

5. ลดความเหลื่อมล้ำ ขจัดความยากจนโดยการเพิ่มโอกาสและลดช่องว่างของการเข้าถึงการพัฒนาอาชีพ การศึกษาเรียนรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

6. สุขภาพองค์รวม ระบบสุขภาพแบบบูรณาการระดับประเทศและ/หรือพื้นที่ (Integrated Health Services: IHS) ที่ใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมเชิงระบบ และนวัตกรรมสมัยใหม่ ซึ่งแสดงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการลดภาระโรคที่สำคัญของประเทศ (National Burden of Disease: BOD)

7. Low Carbon Tourism พัฒนาการท่องเที่ยวคาร์บอนต่ำเพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมความยั่งยืน ผ่านเศรษฐกิจสร้างสรรค์และ Agrotourism เพื่อบรรลุเป้าหมาย Carbon Neutrality พร้อมเพิ่มรายได้ชุมชนและยกระดับการท่องเที่ยวไทยในระดับโลก

8. AI and IoT พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านปัญญาประดิษฐ์เพื่อการประยุกต์ใช้งานในชุมชนและอุตสาหกรรม

9. Functional Food พัฒนาและยกระดับการผลิต Functional Ingredients, Functional Food, Novel Food ซึ่งใช้วัตถุดิบจากภาคเกษตรในประเทศ

10. Creative Art and Cultural ยกกระดับศิลปวัฒนธรรม และภูมิปัญญา ด้วยการนำองค์ความรู้ไปบูรณาการร่วมกับศาสตร์อื่นเพื่อก่อให้เกิดศิลปะสร้างสรรค์ และวิจัยต่อยอดจนเกิดนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ทางศิลปะและวัฒนธรรม (Art and Cultural Products) เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจในระดับภูมิภาคและประเทศ

11. Bio-diversity พัฒนานวัตกรรมที่สามารถนำความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทยไปสู่เชิงเศรษฐกิจและสังคม การค้นพบและการนำไปสู่การใช้ประโยชน์ การเชื่อมโยงระบบนิเวศ

12. การเสริมพลังชุมชนและการจัดการตนเองของชุมชน ส่งเสริมให้ชุมชนมีศักยภาพในการพึ่งพาตนเองโดยใช้ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ การจัดการทรัพยากรในพื้นที่อย่างยั่งยืน และการสร้างระบบสนับสนุนที่ช่วยเพิ่มความเข้มแข็งและความมั่นคงให้กับชุมชน

แผนงานสำคัญตามจุดมุ่งเน้นนโยบาย (Flagship)



ผู้สูงอายุ



ภัยพิบัติ (Diaster)



ยางพารา



ข้าว



ลดความเหลื่อมล้ำ



สุขภาพองค์รวม



การเสริมพลังชุมชน
และการจัดการตนเอง
ของชุมชน



Low Carbon
Tourism



AI&IoT



Functional
Food



Creative Art
and Cultural



Bio-diversity

ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี พ.ศ. 2568-2572

โครงสร้างของยุทธศาสตร์ประกอบด้วย “ประเด็นยุทธศาสตร์” ในแต่ละประเด็นยุทธศาสตร์จะประกอบด้วยกลยุทธ์ และแผนงานวิจัยและนวัตกรรม โดยในแต่ละแผนงานได้กำหนดขอบเขตของแผนงานนั้น ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการจัดทำแผนในระดับแผนแม่บทจนถึงแผนในระดับปฏิบัติการต่อไป ซึ่งขอบเขตของแผนงานนั้น ๆ ครอบคลุมถึงการวิจัยเชิงนโยบาย (Policy research) ที่สามารถนำไปสู่การพัฒนาเป็นนโยบายได้ ทั้งนี้ แผนงานในยุทธศาสตร์ที่ 1- ยุทธศาสตร์ที่ 4 เป็น “แผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญ (innovation program)” ที่จะให้ความสำคัญในการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี พ.ศ. 2568-2572 เพื่อให้มีผลลัพธ์ (Outcome) และผลกระทบ (Impact) ในระยะ 3 - 5 ปี โดยแผนงานวิจัยและนวัตกรรมสำคัญจะเป็นแผนงานที่แสดงออกถึงความเชี่ยวชาญและความเป็นอัตลักษณ์ที่สำคัญของระบบวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณ

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ที่สามารถ ต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในอนาคต



**การพัฒนาด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ที่สามารถ
ต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในอนาคต**

กลยุทธ์
1) สร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางเกษตร โดยใช้ความหลากหลายทางชีวภาพฐานทรัพยากรสัตว์ปีกพื้นถิ่น
2) สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพให้เกิดธุรกิจฐานนวัตกรรม
3) สร้างเครือข่ายด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพสู่การใช้ประโยชน์
4) การยกระดับภาคการเกษตรไทยให้เป็นเกษตรสมัยใหม่โดยการใช้เทคโนโลยี นำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องอุปโภคบริโภคที่มีสารออกฤทธิ์เชิงบวก
5) สร้างและพัฒนาศักยภาพความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)

01

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

- 1) การเกษตรภาวะโลกรวน
- 2) เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
- 3) อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อให้การวิจัยและนวัตกรรมยกระดับอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ และเกิดประโยชน์ต่อห่วงโซ่อุปทาน
- 2) เพื่อให้เกิดการวิจัยที่นำไปสู่นวัตกรรมสังคมในอุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
- 3) เพื่อให้เกิดการวิจัยและพัฒนาทางด้านการเกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และพลังงาน เพื่อสร้างศักยภาพในการแข่งขันของประเทศ
- 4) เพื่อให้เกิดนวัตกรรมที่สามารถนำความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศไทยไปสู่เชิงเศรษฐกิจและสังคม อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
- 5) เพื่อให้เกิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม การเพิ่มประสิทธิภาพ ลดการสูญเสียของผลผลิตผลการเกษตร เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพืชและสัตว์เศรษฐกิจ รวมถึงมีการพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)

เป้าประสงค์

- 1) เกิดผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางการเกษตรโดยใช้ความหลากหลายทางชีวภาพฐานทรัพยากรอัตลักษณ์พื้นถิ่น
- 2) เกิดมูลค่าเพิ่มของงานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพที่ก่อให้เกิดธุรกิจฐานนวัตกรรม
- 3) มีเครือข่ายด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพและนำองค์ความรู้ไปสู่การใช้ประโยชน์
- 4) เกิดการยกระดับภาคการเกษตรไทยสมัยใหม่ที่ใช้เทคโนโลยี นำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มนวัตกรรมที่มีสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่
- 5) เกิดองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)

กลยุทธ์

- 1) สร้างผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางการเกษตรโดยใช้ความหลากหลายทางชีวภาพฐานทรัพยากรอัตลักษณ์พื้นถิ่น
- 2) สร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพให้เกิดธุรกิจฐานนวัตกรรม
- 3) สร้างเครือข่ายด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพสู่การใช้ประโยชน์
- 4) การยกระดับภาคการเกษตรไทยให้เป็นการเกษตรสมัยใหม่โดยการใช้เทคโนโลยี นำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มนวัตกรรมที่มีสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่
- 5) สร้างและพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

1) การเกษตรภาวะโลกรวน

มุ่งเน้นการบริหารจัดการให้ผลผลิตมีคุณภาพและปริมาณสม่ำเสมอ ด้วยการพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีเทคโนโลยีการให้ปัจจัยการผลิตตามสภาพความแตกต่างของพื้นที่ (Variable rate technology) บูรณาการการประยุกต์ใช้ IoT บูรณาการความรู้ทางด้านการอยู่ร่วมกันของพืชและสัตว์ ตลอดจนการหมุนเวียนห่วงโซ่ของเกษตรอินทรีย์ทั้งพืชและสัตว์ สอดคล้องกับโคกหนองนาโมเดลและนำไปสู่การบริหารจัดการแบบ zero waste มุ่งเน้นการเพิ่มมูลค่า ความปลอดภัย และการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ด้วยการวิจัยต้นแบบสายพันธุ์พืชเศรษฐกิจลักษณะพิเศษ (ทนแล้ง รสชาติดี เก็บรักษาได้ยาวนาน เหมาะกับการขนส่ง มีสารมูลค่าสูง) เทคโนโลยีเซนเซอร์และโรงเรือนอัจฉริยะสำหรับพืชผลเกษตรเมืองร้อนที่มีประสิทธิภาพสูง ต้นทุนต่ำ สารชีวภัณฑ์ เทคโนโลยีตรวจวัดสารตกค้างและสารพิษ การตรวจสอบโรคพืชและโรคสัตว์ การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีเพื่อการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การวิจัยเพื่อส่งเสริมผลิตภัณฑ์แปรรูปและส่วนผสมทางอุตสาหกรรม การพัฒนาชุดตรวจด้านเกษตรและอาหาร การปรับปรุงพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ให้มีคุณสมบัติตามความต้องการของตลาดหรือเพื่ออุตสาหกรรมเฉพาะ และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การบูรณาการองค์ความรู้ทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อตอบสนองเกษตรกรรมในสถานะโลกรวน การสร้างโมเดลในการทำนายสำหรับการจัดสรรพื้นที่ในการทำสวนผสม (โคก หนอง นา บ่อน้ำ ปลา บ้านอยู่อาศัย ปศุสัตว์ ปลุกพืช และเลี้ยงสัตว์บก-สัตว์น้ำ) ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดโดยการประยุกต์ใช้ศาสตร์ใหม่ ๆ ที่มีการบูรณาการวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ computer science และ simulation เพื่อสร้างองค์ความรู้

2) เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันในประเด็นที่ประเทศไทยมีความได้เปรียบหรือศักยภาพสูง ได้แก่ สุขภาพ เกษตรและอาหาร พลังงาน ชีวภาพ และอุตสาหกรรมชีวภาพ โดยมุ่งสร้างองค์ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับจุลินทรีย์ และการประยุกต์ใช้ประโยชน์ (Apply Biotechnology) การนำความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาภาวะโลกรวน และพัฒนาอาหารมูลค่าสูง และสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ประสิทธิภาพสูง ชีววิทยาระบบ (Systems biology) รวมทั้งเทคโนโลยีทางด้านโอมิกส์ต่าง ๆ (Genomics, Proteomics, Metabolomics และอื่น ๆ) เทคโนโลยีเอนไซม์ และวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ (Bioprocess engineering)

3) อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)

มุ่งเน้นให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ จากการใช้ประโยชน์ทรัพยากรชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพของประเทศ การพัฒนาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (Geographical

Indications: GI) ซึ่งจะเพิ่มมูลค่าให้แก่วัตถุดิบทางการเกษตร ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ และเกิดผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มสูง โดยสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชนเพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมจากความร่วมมือของมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ การส่งเสริมให้เกิดการขยายธุรกิจ การเพิ่มกำลังการผลิต การต่อยอดงานวิจัยจากงานต้นแบบไปสู่เชิงพาณิชย์ สารสำคัญในยางพารา (Non-rubber) เพื่อประยุกต์ใช้ในเครื่องสำอางค์ หรือสาร anti-oxidant หรือสาร Whitening

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ที่สามารถต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในอนาคต

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย					หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572	
1) ผลงำนวิจัยและนวัตกรรมทาง การเกษตร โดย ใช้ ความ หลากหลายทางชีวภาพฐานทรัพยากรอัตลักษณ์พื้นถิ่น	1) จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคเกษตรและอุตสาหกรรม การแปรรูปภาคเกษตรกรรม	ผลงาน	50	55	61	67	73	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน - คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ - คณะวิศวกรรมศาสตร์
	2) จำนวน Smart Agriculture Model	ผลงาน	10	11	12	13	15	
	3) จำนวนอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร	ชิ้น/ผลงาน	40	44	48	53	59	
2) มูลค่าเพิ่มให้แก่งานวิจัยและ นวัตกรรมด้านการเกษตรและ เทคโนโลยีชีวภาพให้เกิดธุรกิจ ฐานนวัตกรรม	1) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับ ภาคเกษตรและอุตสาหกรรมการแปรรูปภาค เกษตรกรรม	ชิ้น/ผลงาน	60	66	73	80	88	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน - คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ - คณะวิศวกรรมศาสตร์
	2) มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจภาคเกษตร จากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (รายได้เพิ่มขึ้น)	ร้อยละ	5	6	6	7	7	
3) มีเครือข่ายด้านการเกษตร และเทคโนโลยีชีวภาพสู่การใช้ ประโยชน์	1) จำนวนเครือข่ายด้านการเกษตรที่มีความ ร่วมมือ	เครือข่าย	20	22	24	27	29	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน - คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ - คณะวิศวกรรมศาสตร์
	2) จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ขายได้เป็นที่รู้จัก	ผลิตภัณฑ์	20	22	24	27	29	
4) มีภาคการเกษตรไทยสมัยใหม่ ที่ใช้เทคโนโลยี นำไปสู่การพัฒนา อุตสาหกรรมอาหาร	1) จำนวนเกษตรกรที่มีการใช้เทคโนโลยี สมัยใหม่	คน	100	110	121	133	146	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน - คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ - คณะวิศวกรรมศาสตร์
	2) จำนวนเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่ใช้ในการ พัฒนาการเกษตร/อุตสาหกรรมอาหาร	ชิ้น/ผลงาน	50	55	61	67	73	
5) มีองค์ความรู้ เทคโนโลยี และ นวัตกรรมเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)	จำนวนองค์ความรู้/เทคโนโลยี /นวัตกรรม การเกษตรสมัยใหม่	ชิ้น/ผลงาน	80	88	97	106	117	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน - คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ - คณะวิศวกรรมศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและทรัพยากรพื้นที่เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและระบบสุขภาพแนวใหม่ในพื้นที่ภาคใต้



การใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและทรัพยากรพื้นที่เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและระบบสุขภาพแนวใหม่ในพื้นที่ภาคใต้

กลยุทธ์

- 1) พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อจัดการสุขภาพสังคมสูงวัยอย่างยั่งยืน
- 2) พัฒนาหลักสูตรจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่ภาคใต้
- 3) พัฒนาสมรรถนะนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสังคมสูงวัย
- 4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านสุขภาพเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์นวัตกรรม เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สังคมสูงวัย

02

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

- 1) ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงอายุ
- 2) ระบบบริการสุขภาพ
- 3) การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
- 4) การเตรียมประชากรก่อนวัยสูงอายุเพื่อเข้าสู่สังคมสูงวัย

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเตรียมความพร้อมประชากรทุกช่วงวัยให้พร้อมเรียนรู้ตลอดชีวิต เพื่อเข้าสู่สังคมสูงวัยและสังคมในศตวรรษที่ 21 ด้วยการดำรงชีวิตอย่างมีคุณค่า
- 2) เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมสำหรับเตรียมความพร้อมของประเทศไทยสู่สังคมสูงวัย
- 3) เพื่อเพิ่มโอกาสและพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในพื้นที่ภาคใต้ผ่านการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยี และทรัพยากรพื้นที่
- 4) เพื่อบูรณาการแนวคิด “One Health” เชื่อมโยงสุขภาพของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อมเข้าด้วยกัน เพื่อส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุอย่างยั่งยืน

เป้าประสงค์

- 1) สร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อจัดการสุขภาพสังคมสูงวัยอย่างยั่งยืน ภายใต้แนวคิด One Health
- 2) มีหลักสูตรจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่ภาคใต้
- 3) นวัตกรรมได้รับการพัฒนาสมรรถนะเพื่อสุขภาพสังคมสูงวัย

4) มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านสุขภาพเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์นวัตกรรม เทคโนโลยี และภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สังคมสูงวัย

กลยุทธ์

- 1) พัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านสุขภาพสูงวัยภายใต้แนวคิด One Health โดยคำนึงถึงโรคจากสัตว์สู่คน สิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงทางนิเวศเพื่อจัดการสุขภาพสังคมสูงวัยอย่างยั่งยืน
- 2) พัฒนาหลักสูตรจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่ภาคใต้
- 3) พัฒนาสมรรถนะนวัตกรรมเพื่อสุขภาพสังคมสูงวัย
- 4) สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านสุขภาพเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์นวัตกรรม เทคโนโลยี และภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สังคมสูงวัย

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

1) ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้สูงวัยให้มีบทบาททางสังคม ดำรงชีวิตอยู่อย่างมีคุณค่า มีศักดิ์ศรี การเสริมสร้างสุขภาพที่ดี การพัฒนาการเป็นครอบครัวและการอยู่ร่วมกันได้ของประชากรหลายวัย การสร้างบริการดูแลผู้สูงวัยครบวงจร การวางระบบการเงินของผู้สูงอายุ การส่งเสริมให้มีการจ้างงานผู้สูงอายุที่เหมาะสม การพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของผู้สูงอายุ การศึกษาสำหรับสังคมสูงวัย การสร้างภูมิคุ้มกันทางสังคมด้านคุณธรรมและตระหนักรู้หน้าที่พลเมือง การพัฒนาพฤติกรรมและการเพิ่มโอกาสและความเสมอภาคทางสังคมของผู้สูงอายุ การดัดแปลงและพัฒนาเทคโนโลยีและอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับสรีระของผู้สูงวัย ตลอดจนการวิจัยและพัฒนาแอปพลิเคชันที่ช่วยในการติดตามสุขภาพและการนัดหมายแพทย์ หรืออุปกรณ์ที่ช่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน เช่น อุปกรณ์ช่วยเดิน หรือระบบเตือนภัยเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

2) ระบบบริการสุขภาพ

มุ่งเน้นการวิจัยพัฒนาและจัดระบบบริการที่มีคุณภาพมาตรฐาน ที่ทำให้ผู้สูงอายุสามารถเข้าถึงบริการทางการแพทย์ได้รวดเร็ว สะดวก ปลอดภัย และทั่วถึง โดยการพัฒนาการแพทย์ปฐมภูมิและเครือข่ายระบบสุขภาพระดับตำบล/อำเภอ การวิจัยและพัฒนาเพื่อดูแลผู้สูงอายุ การพัฒนาระบบบริการสุขภาพและระบบสารสนเทศดิจิทัล การพัฒนาด้านการปฏิบัติดูแลและการสื่อสารกับผู้สูงอายุ การสร้างความตระหนักและความรอบรู้ในสุขภาพของผู้สูงอายุ การลดปัจจัยพฤติกรรมเสี่ยง การพัฒนาระบบบริหารจัดการกำลังคนด้านสุขภาพ การพัฒนาบุคลากรในระบบบริการสุขภาพให้มีบทบาทวิจัยและพัฒนาระบบบริการสุขภาพ การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับผู้สูงอายุที่มุ่งไปสู่การพึ่งพาตนเองได้เป็นหลัก การใช้ประโยชน์จากระบบข้อมูลสารสนเทศและเทคโนโลยีสุขภาพ เพื่อพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบ

บริการสุขภาพ การวิจัยเพื่อพัฒนาการดูแลสุขภาพที่บ้าน การติดตามผลการรักษา และการให้คำปรึกษาทางไกล การสร้างความร่วมมือระหว่างโรงพยาบาล สถานิอนามัย และคลินิกในชุมชน เพื่อให้บริการที่ครอบคลุมและทั่วถึง การใช้ข้อมูลด้านสุขภาพเพื่อจัดทำ Patient Journey Mapping (แผนที่เส้นทางการรักษาของผู้ป่วย) และ Patient Care Mapping (แผนที่การดูแลผู้ป่วย) เพื่อพัฒนาระบบการจัดการผู้ป่วยสูงอายุ การเพิ่มทุนทางสังคมเพื่อสร้างธนาคารแรงงานสำหรับผู้สูงอายุ การพัฒนา health logistics เช่น พัฒนาระบบจ่ายยาและการนำส่งเพื่อไม่ให้เกิดการจ่ายยาที่มากเกินไปจนกลายเป็นขยะ พัฒนาระบบเชค stock ของอุปกรณ์และเครื่องมือทางการแพทย์ที่มีอยู่ในสถานพยาบาลต่าง ๆ ระบบบริการสุขภาพถ้วนหน้าสำหรับกลุ่มคนด้อยโอกาสและกลุ่มคนเปราะบางเพื่อให้เข้าถึงระบบโลจิสติกส์รับส่งผู้ป่วยจากบ้านไปยังสถานพยาบาล และเชื่อมโยงไปสู่การเกิดเป็นข้อเสนอแนะเชิงนโยบายให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การใช้กลไกของ อสม. ในการสนับสนุนระบบ home ward นวัตกรรมระบบสุขภาพแบบใหม่ เช่น การพัฒนา application เพื่อการบริการรับส่งผู้ป่วย การสร้างเครือข่ายเพื่อพัฒนาข้อบัญญัติหรือเทศบัญญัติในเชิงนโยบายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นด้านระบบบริการสุขภาพถ้วนหน้า

3) การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับการป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ รวมถึงการลดปัจจัยเสี่ยงต่อโรคและภัยสุขภาพ สุขภาพผู้สูงอายุและสิ่งแวดล้อมภายใต้แนวคิด One Health การศึกษาผลกระทบของมลพิษทางอากาศ น้ำ และอาหารต่อสุขภาพของผู้สูงอายุ การวิจัยเกี่ยวกับการแพร่กระจายของโรคจากสัตว์สู่คนและมาตรการป้องกัน โดยเป็นการพัฒนาและส่งเสริมความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องผ่านงานวิจัยสหสาขา รวมถึงชีววิทยาศาสตร์ การสาธารณสุข วิศวกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ ภูมิปัญญาเดิมของไทย การแพทย์แผนไทย (การแพทย์พื้นบ้าน) การสร้างความรอบรู้ ความเท่าทันด้านสุขภาพของผู้สูงอายุ รวมทั้งทักษะและแรงจูงใจในการลดพฤติกรรมเสี่ยงและสร้างเสริมสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม การสร้างสุขภาวะในผู้สูงอายุ เพื่อลดการพึ่งพิงรัฐและลดภาระทางสังคม เช่น การลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพและให้ผู้สูงอายุคำนึงถึงผลกระทบจากปัจจัยเสี่ยงและสภาวะแวดล้อมทางสังคมที่มีผลต่อสุขภาพ ทั้งสุขภาพกาย สุขภาพจิต การส่งเสริมการเรียนรู้วิธีการบริโภคอย่างถูกหลักโภชนาการ และสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์สุขภาพ เป็นต้น การสร้างสภาพแวดล้อมและการจัดการทางสังคมที่เอื้อให้ผู้สูงอายุมีสุขภาพที่ดีและมีความปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การส่งเสริมการผลิตและบริโภคอาหาร เครื่องดื่ม และผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลดีต่อสุขภาพ และการใช้เทคโนโลยีเพื่อสร้างเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ การพัฒนาหลักสูตรสุขภาพแบบองค์รวมที่ใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น เช่น การใช้สมุนไพร การฝึกโยคะ หรือการนวดแผนไทย เพื่อสร้างความรอบรู้และการสร้างสุขภาวะที่ดีให้กับผู้สูงอายุ

4) การเตรียมประชากรก่อนวัยสูงอายุเพื่อเข้าสู่สังคมสูงวัย

มุ่งเน้นการส่งเสริมการออมและการเรียนรู้การบริหารจัดการด้านการเงิน เพื่อให้ประชากรก่อนวัยสูงอายุมีความมั่นคงทางการเงินในอนาคต ควบคู่ไปกับการเตรียมความพร้อมแรงงานผ่านการ Upskill และ Reskill

ให้สามารถปรับตัวเข้าสู่การทำงานในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการสร้างความเข้าใจพื้นฐานในการดูแลผู้สูงอายุผ่านหลักสูตรอบรมที่เหมาะสมสำหรับเด็ก เยาวชน และครอบครัว เพื่อสร้างรากฐานที่แข็งแกร่งสำหรับชุมชน การส่งเสริมประชากรวัยทำงานให้เข้าถึงแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตที่สอดคล้องกับความสนใจและวิถีชีวิตของตนเอง เสริมสร้างความรอบรู้ด้านสิทธิสวัสดิการ และพัฒนานโยบายสาธารณะแบบมีส่วนร่วมรองรับการเข้าสู่สังคมสูงวัย อีกทั้งสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพตนเองอย่างต่อเนื่อง พร้อมส่งเสริมสัมพันธภาพครอบครัวและสร้างความรอบรู้ทางสุขภาพเพื่อให้ประชากรก่อนวัยสูงอายุมีสภาพที่ดีและพฤติกรรมสุขภาพที่เหมาะสม การป้องกันโรคและการแก้ไขปัญหากลุ่มเสี่ยง เช่น การดูแลสุขภาพจิตสำหรับเด็ก เยาวชน และครอบครัว และการพัฒนาความรู้สำหรับผู้ดูแลผู้สูงอายุที่มีภาวะพึ่งพิง เช่น ภาวะสมองเสื่อม ตลอดจนการส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาสุขภาพแบบบูรณาการกับชุมชน การสร้างความรู้เกี่ยวกับที่อยู่อาศัยและสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับวัยสูงอายุ การพัฒนาขนส่งสาธารณะและระบบทางสัญจรที่รองรับคนทุกวัย การประชาสัมพันธ์และรณรงค์การใช้สื่ออย่างสร้างสรรค์และปลอดภัย โดยพัฒนาความรู้ด้านสื่อสารสนเทศและเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงสร้างสรรค์ให้แก่ประชากรก่อนวัยสูงอายุ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการบริการด้านชีววิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อรองรับผู้สูงอายุในอนาคตอย่างยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและทรัพยากรพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและระบบสุขภาพแนวใหม่ในพื้นที่ภาคใต้

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย					หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572	
1) สร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อจัดการสุขภาพสังคมสูงวัยอย่างยั่งยืน ภายใต้แนวคิด One Health	1) จำนวนนวัตกรรม/เทคโนโลยี/สิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์ เช่น กระบวนการผลิต แปรรูป การตลาด ผลิตภัณฑ์ วัตถุดิบพืชสมุนไพร อาหาร อุปกรณ์เสริมสุขภาพ อุปกรณ์ทางการแพทย์ สุขภาพแรงงานผู้สูงอายุ ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุ เป็นต้น	ชิ้น/ผลงาน	30	33	36	40	44	- คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา - คณะพยาบาลศาสตร์ - คณะวิศวกรรมศาสตร์ - คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ
	2) จำนวนโครงการ/หลักสูตรด้าน One Health ที่บูรณาการระหว่างสุขภาพของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งแวดล้อมเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อจัดการสุขภาพของผู้สูงอายุ	โครงการ/หลักสูตร	5	7	9	11	13	- คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา - คณะพยาบาลศาสตร์
2) มีหลักสูตรจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่ภาคใต้	1) จำนวนหลักสูตร เช่น - ความรู้ด้านสุขภาพ รูปแบบการดูแลสุขภาพทั้ง 3 กลุ่ม (ส่งเสริม/ป้องกัน/ฟื้นฟู) - การส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุผ่านเครือข่าย โรงเรียนผู้สูงอายุในพื้นที่ - การขับเคลื่อนแผนสุขภาพของผู้สูงอายุในพื้นที่ - การส่งเสริมสุขภาพจิตของผู้สูงอายุ	หลักสูตร	10	11	12	13	15	- คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา - คณะพยาบาลศาสตร์ - คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
	3) นวัตกรรมได้รับการพัฒนาสมรรถนะเพื่อสุขภาพะสังคมสูงวัย	ชิ้น/ผลงาน	30	33	36	40	44	- คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา - คณะพยาบาลศาสตร์ - คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ - คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ - คณะนิติศาสตร์
4) มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านสุขภาพเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์นวัตกรรม เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สังคมสูงวัย	1) จำนวนเครือข่าย	เครือข่าย	20	22	24	27	29	- คณะวิทยาการสุขภาพและการกีฬา - คณะพยาบาลศาสตร์
	2) จำนวนนวัตกรรม/เทคโนโลยี/ภูมิปัญญาที่นำไปใช้ประโยชน์	ชิ้น/ผลงาน	15	17	18	20	22	- คณะวิศวกรรมศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงาน เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคใต้



การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อ
การพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่
ภาคใต้

กลยุทธ์

- 1) การพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่
เพื่อเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
- 2) การพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่เข้าสู่
การเป็น zero waste
- 3) การวิจัยและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์
และใช้ประโยชน์ทรัพยากรในพื้นที่
(ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กระชูด พลุ ปลาร้า)
- 4) การพัฒนาความสามารถในการผลิต และ
บริหารจัดการวัตถุดิบสำหรับพลังงาน
หมุนเวียน ตลอดจนการเพิ่มประสิทธิภาพ
การใช้พลังงาน
- 5) การจัดการภัยพิบัติที่เหมาะสมกับบริบท
ของพื้นที่

03

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

- 1) การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการ
และอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน
- 2) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโต
ที่ปล่อยคาร์บอนต่ำในผู้ประกอบการและอุตสาหกรรม
- 3) การอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน
- 4) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและพลังงานหมุนเวียน
- 5) การจัดการภัยพิบัติ

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพที่สามารถรองรับการเติบโตในอนาคต
- 2) เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมในการพัฒนาขีดความสามารถในการลดก๊าซเรือนกระจก ส่งเสริมการพัฒนาที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ และส่งเสริมการปรับตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 3) เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานด้วยการใช้เทคโนโลยีในประเทศไทย ให้มีพลังงานเพียงพอต่อความต้องการ และสามารถใช้แหล่งพลังงานและเชื้อเพลิงชีวภาพที่หลากหลาย รวมทั้งมีความเหมาะสม เพื่อลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาพลังงานนำเข้าจากต่างประเทศและเชื้อเพลิงฟอสซิลมากเกินไป
- 4) เพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนจากพลังงานหมุนเวียนที่มีศักยภาพและเกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสังคมไทย โดยเน้นการใช้พลังงานหมุนเวียนจากทรัพยากรชีวภาพเพื่อเพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทนที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- 5) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พลังงานในประเทศไทย ในภาคเศรษฐกิจที่มีการใช้พลังงานมาก
- 6) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโครงข่ายไฟฟ้าและระบบการกักเก็บพลังงานของประเทศไทย ให้สามารถรองรับการเพิ่มการใช้พลังงานหมุนเวียนและการบริหารจัดการพลังงานอย่างเป็นระบบ

เป้าประสงค์

- 1) มีการพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เพื่อเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
- 2) มีการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่เข้าสู่การเป็น zero waste
- 3) มีการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนของอุตสาหกรรมในพื้นที่
- 4) มีการวิจัยและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรในพื้นที่ (ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กระจูด พลู ปลาตุกร้า)
- 5) เสริมสร้างความสามารถในการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อภัยพิบัติ
- 6) มีการพัฒนางานวิจัยที่สามารถนำไปใช้จริง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน

กลยุทธ์

- 1) การพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เพื่อเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
- 2) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการใช้ประโยชน์จากขยะอุตสาหกรรมในพื้นที่ เพื่อก้าวสู่การเป็นสังคม zero waste
- 3) การวิจัยและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรในพื้นที่ (ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กระจูด พลู ปลาตุกร้า)
- 4) การพัฒนาความสามารถในการผลิต และบริหารจัดการวัตถุดิบสำหรับพลังงานหมุนเวียน ตลอดจนการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
- 5) การจัดการภัยพิบัติที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่
- 6) สร้างการทำงานร่วมด้านพลังงานกับภาคอุตสาหกรรม ชุมชน เพื่อพัฒนางานวิจัยที่ตอบโจทย์เชิงพื้นที่

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

1) การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมที่ยั่งยืน

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่สนับสนุนให้ผู้ประกอบการและอุตสาหกรรมสามารถใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ ลดการสูญเสีย และส่งเสริมการฟื้นฟูระบบนิเวศ พร้อมทั้งสร้างความตระหนักและความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมในทุกภาคส่วน โดยเน้นการบริหารจัดการ อนุรักษ์ และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติในมิติของเศรษฐกิจและสังคม สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมที่ช่วยสร้างความเข้าใจผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมมนุษย์ ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนไปสู่กระบวนการผลิตและการบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนพัฒนาเทคโนโลยีที่เพิ่มประสิทธิภาพในการลดและ

จัดการขยะมูลฝอย รวมถึงของเสียอันตราย พร้อมสร้างองค์ความรู้ จิตสำนึก และความร่วมมือในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

2) การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำในผู้ประกอบการและอุตสาหกรรม

มุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรม สนับสนุนการใช้พลังงานสะอาดและเทคโนโลยีที่ลดการปล่อยคาร์บอน พร้อมส่งเสริมผู้ประกอบการในการปรับเปลี่ยนสู่ระบบเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืน การลดและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคเกษตร และป่าไม้ กลไกการสนับสนุนอุตสาหกรรมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การส่งเสริมการผลิตและการบริโภคที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและเหมาะสมกับชุมชน และสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานเพื่อจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นการพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับบริบทของชุมชน ตลอดจนส่งเสริมผู้ประกอบการให้ปรับตัวและเติบโตในระบบเศรษฐกิจเชิงนิเวศ

3) การอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเก็บเกี่ยวและการแปรรูปทรัพยากร เช่น การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการแปรรูปยางพาราให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่ม และผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีเพื่อการสกัดน้ำมันจากปาล์มที่มีคุณภาพสูงและลดของเสีย รวมถึงพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงขึ้นจากน้ำมันปาล์ม พัฒนาแนวทางการปลูกและจัดการทรัพยากรที่ช่วยรักษาความหลากหลายทางชีวภาพและสิ่งแวดล้อม เช่น การปลูกพืชพลูแบบยั่งยืนที่ใช้พื้นที่น้อยแต่ให้ผลผลิตสูง การวิจัยเพื่อใช้กระจูดในการฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำ หรือใช้เป็นวัสดุจากธรรมชาติที่สามารถทดแทนพลาสติกในผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ วิจัยและพัฒนาเทคนิคการหมักปลาร้าให้มีรสชาติและคุณภาพที่เป็นมาตรฐานส่งออก เพื่อสร้างโอกาสทางการตลาดและความหลากหลายในผลิตภัณฑ์อาหารท้องถิ่น พัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากพืชท้องถิ่น ทำการวิจัยด้านการตลาดเพื่อส่งเสริมการขายและสร้างมูลค่าของผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นให้สามารถแข่งขันในตลาดโลก ส่งเสริมความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ประกอบการและเกษตรกรเพื่อให้สามารถดำเนินการในแนวทางที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

4) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและพลังงานหมุนเวียน (Energy Efficiency and Renewable Energy)

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในภาคอุตสาหกรรมและชุมชน โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาเทคโนโลยีที่ช่วยลดการใช้พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการส่งเสริมการกักเก็บพลังงาน (Energy storage) ในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อรองรับการใช้พลังงานในช่วงเวลาที่มีความต้องการสูง และเสริมสร้างความมั่นคงของระบบพลังงาน พัฒนาด้านพลังงานหมุนเวียนและพลังงานชีวภาพ โดยให้ความสำคัญกับการเพิ่มประสิทธิภาพ

การผลิตพลังงานจากแหล่งพลังงานหลากหลาย เช่น ก๊าซชีวภาพ เชื้อเพลิงชีวมวล ชยะ ไม้โตเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังงานน้ำขึ้นน้ำลง รวมถึงการพัฒนากระบวนการแปรรูปวัตถุดิบเป็นพลังงานที่มีความยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การเพิ่มศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าและความร้อนจากวัตถุดิบชีวภาพ การใช้ของเสียจากอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมในการผลิตพลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ การลดต้นทุนการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ เช่น เอทานอลและไบโอดีเซล จากพืชน้ำมันที่ปลูกได้ในประเทศ และการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานหมุนเวียนที่ตอบโจทย์การใช้พลังงานอย่างยั่งยืน การศึกษาเปรียบเทียบศักยภาพของพืชที่เหมาะสมเป็นวัตถุดิบสำหรับพลังงานชีวภาพ การพัฒนาระบบจัดการพลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และพลังงานน้ำขึ้นน้ำลง เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การพัฒนารูปแบบและระบบจัดการพลังงานหมุนเวียนที่ตอบโจทย์การใช้พลังงานอย่างยั่งยืน การบูรณาการองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านพลังงานเพื่อสร้างสมดุลระหว่างการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและการผลิตพลังงานที่ตอบสนองต่อความต้องการของอุตสาหกรรม สังคม และชุมชนอย่างยั่งยืน

5) การจัดการภัยพิบัติ (Disaster Management)

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อภัยพิบัติ โดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง เช่น ระบบเซนเซอร์, ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data), และปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อการเฝ้าระวังและคาดการณ์ที่แม่นยำ การพัฒนาหลักสูตรการฝึกซ้อมและอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการจัดการภัยพิบัติในชุมชนและหน่วยงาน รวมถึงการสร้างแผนการอพยพที่ชัดเจน การพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลและการสื่อสารที่รวดเร็วเพื่อการเผยแพร่ข้อมูลจากพื้นที่ประสบภัย การศึกษาผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมจากภัยพิบัติ เพื่อพัฒนาวิธีการฟื้นฟูที่ยั่งยืน การสร้างกลยุทธิ์การให้ความรู้และการสร้างความตระหนักในชุมชนเพื่อส่งเสริมการเตรียมตัวและการลดความเสี่ยง การพัฒนาเทคโนโลยี เช่น โดรนและหุ่นยนต์สำหรับการค้นหาและกู้ภัย รวมถึงระบบเตือนภัยและป้องกันภัย เช่น ระบบป้องกันน้ำท่วม การจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การขุดป่าเพื่อทำคลองระบายน้ำ การป้องกันกีดเซาะชายฝั่ง การระบุและจัดการจุดเสี่ยงน้ำท่วม และการป้องกันดินยุบ การจัดการทรัพยากรทางเลือกใหม่ ๆ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การพัฒนาและบูรณาการนโยบายการจัดการน้ำและทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อเสริมสร้างความยืดหยุ่นให้กับชุมชนและลดผลกระทบจากภัยพิบัติในอนาคตอย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดกาทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคใต้

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย					หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572	
1) มีการพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เพื่อเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน	1) จำนวนสถานประกอบการที่มีการประเมิน/ลดการปล่อยคาร์บอน	สถานที่	1	1	1	1	1	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะวิศวกรรมศาสตร์ - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
	2) มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาตินานาชาติ	ผลงาน	5	6	6	7	7	
2) มีการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่เข้าสู่การเป็น zero waste	1) จำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรม	องค์ความรู้	10	11	12	13	15	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะวิศวกรรมศาสตร์ - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
	2) มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาตินานาชาติ	ผลงาน	10	11	12	13	15	
3) มีการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการอนุรักษ์และการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนของอุตสาหกรรมในพื้นที่	1) จำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรม	องค์ความรู้	20	22	24	27	29	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะวิศวกรรมศาสตร์ - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
	2) มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาตินานาชาติ	ผลงาน	20	22	24	27	29	
4) มีการวิจัยและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรในพื้นที่ (อย่างพาราปาล์มน้ำมัน กระจุฑ พลุ ปลาตก ร้า)	1) จำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	แหล่ง	5	6	6	7	7	- คณะสหวิทยาการและการประกอบกร - คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
	2) การค้นพบทรัพยากรใหม่ ๆ	ชนิด	1	1	1	1	1	
5) เสริมสร้างความสามารถในการเตรียมพร้อมและการตอบสนองต่อภัยพิบัติ	1) จำนวนองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองต่อภัยพิบัติ	องค์ความรู้	5	10	15	20	25	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะวิศวกรรมศาสตร์ - คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
	1) จำนวนชุมชน/อุตสาหกรรม/ผู้ประกอบการร่วมกัน	ชุมชน/ อุตสาหกรรม/ ผู้ประกอบการ	5	10	15	20	25	- คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล - คณะวิศวกรรมศาสตร์
6) มีการพัฒนางานวิจัยที่สามารถนำไปใช้จริง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานและส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน	2) จำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรมที่สามารถประยุกต์ในพื้นที่	องค์ความรู้/ นวัตกรรม	5	10	15	20	25	
	3) มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาตินานาชาติ	ผลงาน	20	22	24	27	29	

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และการสร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจ และการเมืองในพื้นที่



การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และการสร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจ และการเมืองในพื้นที่

กลยุทธ์

- 1) การลดความเหลื่อมล้ำด้วยนวัตกรรม การศึกษาเพื่อสร้างความเป็นธรรม และการกระจายโอกาสทางสังคม
- 2) นวัตกรรมที่ยั่งยืนและเคลื่อนที่ทางสังคม
- 3) การยกระดับรายได้จากเศรษฐกิจฐานรากด้วยการสร้างอาชีพจากฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา
- 4) การสร้างเครือข่ายและทุนทางสังคม และนโยบายสาธารณะในพื้นที่

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

- 1) การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ
- 2) การอนุรักษ์วัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตอย่างสร้างสรรค์ และเสริมพลังท้องถิ่นและชุมชนท่องเที่ยว
- 3) การลดความเหลื่อมล้ำสร้างความเป็นธรรมและการกระจายโอกาสทางสังคม
- 4) ศักยภาพและการจัดการตนเองของชุมชน
- 5) ส่งเสริมการสื่อสาร Soft Power และการตลาดดิจิทัล

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสร้างนวัตกรรมสำหรับเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจให้กับผลิตภัณฑ์และบริการจากชุมชน
- 2) เพื่อพัฒนาแนวทางแก้ไขปัญหาคความยากจนและความเหลื่อมล้ำที่สอดคล้องกับบริบทเฉพาะของแต่ละพื้นที่
- 3) เพื่อยกระดับแนวทางการพัฒนาชุมชนที่ยั่งยืนและลดความเหลื่อมล้ำระหว่างกลุ่มประชากรในพื้นที่ต่าง ๆ
- 4) เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนและองค์กรท้องถิ่นในการออกแบบและปฏิบัติการตามมาตรการแก้ไขปัญห
- 5) เพื่อสร้างฐานข้อมูลและองค์ความรู้ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนานโยบายที่มีประสิทธิภาพในการลดความยากจนและความเหลื่อมล้ำ

เป้าประสงค์

- 1) มีงานวิจัยและนวัตกรรมที่ยกระดับการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์ และการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา
- 2) มีการเพิ่มรายได้จากเศรษฐกิจฐานรากด้วยการสร้างอาชีพจากฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา
- 3) มีการลดความเหลื่อมล้ำด้วยนวัตกรรมการศึกษาตลอดชีวิตตามบริบทของพื้นที่

4) มีงานวิจัยและการพัฒนา Soft Power ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ที่เพิ่มรายได้ด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์

กลยุทธ์

- 1) การลดความเหลื่อมล้ำด้วยนวัตกรรมการศึกษาเพื่อสร้างความเป็นธรรม และการกระจายโอกาสทางสังคม
- 2) นวัตกรรมการขับเคลื่อนทางสังคม
- 3) การยกระดับรายได้จากเศรษฐกิจฐานรากด้วยการสร้างอาชีพจากฐานวัฒนธรรมและภูมินิเวศ
- 4) การสร้างเครือข่ายและทุนทางสังคม และนโยบายสาธารณะในพื้นที่

แผนงานวิจัยและนวัตกรรมที่สำคัญ

1) การท่องเที่ยวเชิงส่งเสริมสุขภาพ (Wellness tourism)

มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มสัดส่วนรายได้ของธุรกิจบริการสุขภาพ โดยเน้นพัฒนาธุรกิจบริการส่งเสริมสุขภาพ ธุรกิจผลิตภัณฑ์สุขภาพและสมุนไพรไทย โดยการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่เกี่ยวข้อง เช่น ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ ค้นหาและวิเคราะห์ศักยภาพความพร้อมของพื้นที่/บุคลากร/กิจกรรม เพื่อบริการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ เป็นต้น การพัฒนามาตรฐานของสินค้าและบริการ การพัฒนารูปแบบธุรกิจใหม่ของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ การพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้และทักษะด้านการบริการเฉพาะด้าน และการจัดทำ Market intelligence เพื่อดำเนินการวิจัยทางการตลาดเชิงลึกและวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภคด้านการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพเพื่อเจาะตลาดใหม่ที่มีศักยภาพ

2) การอนุรักษ์วัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการผลิตอย่างสร้างสรรค์และเสริมพลังท้องถิ่นและชุมชนท่องเที่ยว (Community Based Tourism: CBT)

มุ่งเน้นการศึกษาผลกระทบด้านการท่องเที่ยวต่อชุมชน ในด้านเศรษฐกิจ การจ้างงาน การกระจายรายได้ สังคม คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อม การวิจัยรูปแบบการรั่วไหลและเชื่อมโยงการท่องเที่ยวชุมชน (Leakages and linkages) การศึกษาศักยภาพของชุมชนร่วมกับผู้ประกอบการในการนำเสนอกิจกรรมการท่องเที่ยวโดยชุมชนเพื่อให้ตอบสนองกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย เช่น ศึกษาเพื่อส่งเสริมให้ชุมชนนำเสนออัตลักษณ์ของท้องถิ่นเป็นผลิตภัณฑ์และบริการที่ขายได้ เป็นต้น การประเมินมูลค่าทางด้านวัฒนธรรม ด้านการท่องเที่ยว การศึกษาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อการท่องเที่ยว การค้นหากลุ่มตลาด เป้าหมายของท่องเที่ยวชุมชน (Community Based Tourism: CBT) ในกลุ่มนักท่องเที่ยวชาวไทยและชาวต่างประเทศ การพัฒนาตัวชี้วัดและเกณฑ์ประเมินความสุขชุมชนและนักท่องเที่ยวในการบริหารจัดการ CBT การศึกษาผลกระทบและกระบวนการการกระจายรายได้จาก CBT ในระบบเศรษฐกิจฐานราก และการวิจัย เกี่ยวกับระบบและกลไกทางวัฒนธรรมที่นำไปสู่การพัฒนาการท่องเที่ยวชุมชน วิจัยและออกแบบเส้นทางการท่องเที่ยวที่

เน้นประสบการณ์และเชื่อมโยงกับวิถีชีวิตท้องถิ่น สร้างนวัตกรรมการท่องเที่ยวที่ใช้เทคโนโลยี เช่น แอปพลิเคชัน
ที่ให้ข้อมูลประวัติศาสตร์และสถานที่สำคัญ เพื่อเพิ่มความสะดวกและสร้างประสบการณ์ที่น่าประทับใจให้กับ
นักท่องเที่ยว

3) การลดความเหลื่อมล้ำสร้างความเป็นธรรมและการกระจายโอกาสทางสังคม

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อลดปัญหาความเหลื่อมล้ำด้านรายได้ของกลุ่มคนที่มีฐานะทาง เศรษฐกิจ
สังคมที่แตกต่างกัน และความยากจน การพัฒนาระบบเศรษฐกิจฐานราก การเข้าถึงบริการพื้นฐานทางสังคม
ของภาครัฐ เช่น ระบบหลักประกันสุขภาพภาครัฐ การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและการกระจาย
อำนาจสู่ท้องถิ่น สวัสดิการสังคมผู้ด้อยโอกาส การจัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพและบริการสาธารณะที่
เอื้อต่อการดำเนินชีวิตของคนพิการ ระบบยุติธรรมเพื่อลดความเหลื่อมล้ำ สิทธิการเข้าถึงบริการสาธารณะ
การลงทุน การออม และการประกอบอาชีพ เป็นต้น การมีความเสมอภาคและความยุติธรรม เช่น การส่งเสริม
ความเสมอภาคทางเพศ การส่งเสริมบทบาทของสตรี การพัฒนากฎหมายเพื่อบริหารจัดการความเหลื่อมล้ำ
ทางสังคม การสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตและสร้างความเสมอภาคของชุมชนสังคมในบริบทด้าน
เทคโนโลยีและดิจิทัล การลดความเหลื่อมล้ำระดับครัวเรือนและความเหลื่อมล้ำข้ามรุ่น การเข้าถึงความรู้ การ
ศึกษา และเทคโนโลยีของประชากรระดับฐานราก การส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการงานวิจัยกับการขับเคลื่อน
ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การลดความเหลื่อมล้ำในมิติการใช้ทรัพยากร มิติเชิงวัฒนธรรม การสร้างทักษะ
การเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อการปรับตัวในโลกที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วซึ่งนำไปสู่การเอาตัวรอดได้

4) ศักยภาพและการจัดการตนเองของชุมชน

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน รวมถึงปัจจัยที่ส่งผล
ต่อการพัฒนาความเข้มแข็งและความเจริญของชุมชน ซึ่งเป็นฐานรากทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
การเพิ่มโอกาสการเข้าถึงการศึกษา บริการทางสังคม และเศรษฐกิจของรัฐ รวมทั้งองค์ความรู้เทคโนโลยี และ
นวัตกรรมเพื่อการผลิตและการดำรงชีพของสมาชิกชุมชนที่อยู่ในเมืองและชนบท รวมถึงสมาชิกชุมชนที่
ด้อยโอกาสหรือกลุ่มคนเปราะบาง การวิจัยเพื่อการ Empower ชุมชน ประชาธิปไตยชุมชน การจัดการ
ทรัพยากร สภาองค์กรชุมชน ประชาธิปไตยฐานอัตลักษณ์ การบริหารจัดการภายในชุมชน นโยบายสาธารณะ
ส่งเสริมการใช้ข้อมูลเพื่อกำหนดข้อบัญญัติเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ของชุมชน การสร้างเครือข่ายหรือ Social
Safety Net ใหม่ ๆ ให้เกิดขึ้นในชุมชน

5) ส่งเสริมการสื่อสาร Soft Power และการตลาดดิจิทัล

มุ่งเน้นการวิจัยและนวัตกรรมการใช้ Soft Power ในการสื่อสารอัตลักษณ์ของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา
ผ่านสื่อดิจิทัล จัดการอบรมและให้ความรู้ชุมชนท้องถิ่นในการใช้สื่อออนไลน์และแพลตฟอร์มดิจิทัลเพื่อทำการ
ตลาดที่เข้าถึงนักท่องเที่ยวทั้งในประเทศและต่างประเทศเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน วิจัยความ
ต้องการของนักท่องเที่ยวและลูกค้าในตลาดเป้าหมาย โดยเฉพาะด้านประสบการณ์ท่องเที่ยวและผลิตภัณฑ์
พื้นบ้านที่เน้นคุณค่าทาง Soft Power เพื่อออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการให้สอดคล้องกับความต้องการ พัฒนา

เครือข่ายและสร้างชุมชนผู้ประกอบการในท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และแลกเปลี่ยนไอเดียในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสร้างประสบการณ์การท่องเที่ยว วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์พื้นบ้าน และผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรที่เป็นเอกลักษณ์ท้องถิ่น ส่งเสริมการนำความรู้ภูมิปัญญาท้องถิ่นไปประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์ใหม่ พัฒนาเรื่องราวที่สะท้อนเอกลักษณ์ของพื้นที่เพื่อสร้าง “แบรนด์” ที่โดดเด่นและสื่อสารให้เป็นที่รู้จักในวงกว้าง โดยเฉพาะผ่านสื่อดิจิทัลและโซเชียลมีเดีย

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และการสร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจ และการเมืองในพื้นที่

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย					หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572	
1) มีการวิจัยนวัตกรรมยกระดับการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์และการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	1) จำนวนแหล่งท่องเที่ยว	แหล่ง	10	11	12	13	15	- คณะศึกษาศาสตร์ - คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ - คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ - คณะนิติศาสตร์ - คณะศิลปกรรมศาสตร์ - วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา - คณะสหวิทยาการและการประกอบการ - วิทยาลัยนานาชาติ
	2) จำนวนนักท่องเที่ยว	คน	200	240	288	346	415	
	3) รายได้ที่เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	5	6	6	7	7	
	4) เทศกาลประจำปีของชุมชน	เทศกาล	3	3	4	4	4	
	5) ผู้ประกอบการท่องเที่ยวชุมชน	ราย	10	11	12	13	15	
2) มีการยกระดับรายได้จากเศรษฐกิจฐานรากด้วยการสร้างอาชีพจากฐานวัฒนธรรมและภูมิปัญญา	1) รายได้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	5	6	6	7	7	- คณะศึกษาศาสตร์ - คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ - คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ - คณะนิติศาสตร์ - คณะศิลปกรรมศาสตร์ - วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา - คณะสหวิทยาการและการประกอบการ - วิทยาลัยนานาชาติ
	2) จำนวนคนในชุมชนที่มีอาชีพเพิ่มขึ้น	คน	50	55	61	67	73	
	3) จำนวนคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะอาชีพ	คน	100	110	121	133	146	
	4) โมเดลกิจกรรมของ อปท.	โมเดล	5	6	6	7	7	
	5) ผู้ประกอบการเศรษฐกิจฐานราก	ราย	10	11	12	13	15	
3) การลดความเหลื่อมล้ำด้วยนวัตกรรมการศึกษาตลอดชีวิตตามบริบทของพื้นที่	1) จำนวนแหล่งเรียนรู้	แหล่ง	10	11	12	13	15	- คณะศึกษาศาสตร์ - คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ - คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ - คณะนิติศาสตร์ - คณะศิลปกรรมศาสตร์ - วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา - คณะสหวิทยาการและการประกอบการ - วิทยาลัยนานาชาติ
	2) จำนวนผู้ใช้บริการแหล่งเรียนรู้	คน	100	110	121	133	146	
4) มีงานวิจัยและพัฒนา Soft Power ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เพื่อยกระดับรายได้ด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์	1) 1 ชุมชน 1 Soft power	ชุมชน	5	6	6	7	7	- คณะศึกษาศาสตร์ - คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ - คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ - คณะนิติศาสตร์ - คณะศิลปกรรมศาสตร์ - วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา - คณะสหวิทยาการและการประกอบการ - วิทยาลัยนานาชาติ
	2) จำนวน Upskill Reskill สำหรับ Soft power	หลักสูตร	2	2	2	3	3	- คณะศิลปกรรมศาสตร์ - วิทยาลัยการจัดการเพื่อการพัฒนา - คณะสหวิทยาการและการประกอบการ - วิทยาลัยนานาชาติ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนากำลังคนขั้นสูงและการบริหารจัดการงานวิจัย เพื่อสร้างนวัตกรรมสังคมสำหรับยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม



การพัฒนากำลังคนขั้นสูงและการบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมสังคมสำหรับยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

กลยุทธ์

- 1) การสร้างเอนกประสงค์และการผลิตช่างความคิดและอุดมการณ์เพื่อส่งเสริมให้เกิดผลิตภาพใหม่ที่ไม่ใช่การนวัตกรรมสังคม
- 2) พัฒนาระบบรณรงค์วิจัยด้านนวัตกรรมสังคม
- 3) สร้างกลไกขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์
- 4) พัฒนาระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรม
- 5) ส่งเสริมการสร้างภาคีเครือข่ายการวิจัยทั้งภายในและนอกประเทศ
- 6) สร้างกลไกเพื่อเพิ่มความสามารถในการแสวงหาแหล่งทุนภายนอกแก่นักวิจัย
- 7) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้วยระบบมาตรฐาน

05

กระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย

- 1) การพัฒนากำลังคนขั้นสูงเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมสังคมสำหรับการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย
- 2) การฝึกอบรมและพัฒนากำลังคนด้านการวิจัยเชิงนวัตกรรมสังคม
- 3) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการสู่สังคมและสาธารณะ
- 4) พัฒนามาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย
- 5) การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือวิจัยระดับนานาชาติ
- 6) สร้างทีมผู้ทรงคุณวุฒิด้านการวิจัยเพื่อให้คำปรึกษาเชิงกลยุทธ์แก่นักวิจัย

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและนวัตกรรมที่มีทักษะในการสร้างนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ รองรับการพัฒนาขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่ตอบโจทย์สังคม
- 2) เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนในการยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้สามารถสร้างผลกระทบสูงทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม และโครงสร้างพื้นฐานด้านคุณภาพเพื่อยกระดับการบริหารจัดการงานวิจัย
- 3) เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนในการยกระดับคุณภาพผลงานวิจัยและนวัตกรรมให้สามารถสร้างผลกระทบสูงทางเศรษฐกิจและสังคม ทั้งระบบบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม
- 4) เพื่อเพิ่มการเชื่อมโยงและขยายเครือข่ายงานวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

เป้าประสงค์

- 1) มีนักวิจัยได้รับการพัฒนากำลังคนขั้นสูงและสมรรถนะด้านนวัตกรรมสังคม
- 2) มีกลไกขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์
- 3) มีระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรม
- 4) มีภาคีเครือข่ายการวิจัยทั้งภายในและนอกประเทศ
- 5) มีกลไกเพื่อเพิ่มความสามารถในการแสวงหาแหล่งทุนภายนอกแก่นักวิจัย
- 6) มีห้องปฏิบัติการ (Lab) ที่ได้มาตรฐาน

กลยุทธ์

- 1) การสร้างบรรยากาศและการผลิตซ้ำทางความคิดและอุดมการณ์เพื่อส่งเสริมให้เกิดผลิตภาพใหม่ที่น่าไปสู่การนวัตกรรมสังคม
- 2) พัฒนากำลังคนขั้นสูงและสมรรถนะนักวิจัยด้านนวัตกรรมสังคม
- 3) สร้างกลไกขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์
- 4) พัฒนาระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรม
- 5) ส่งเสริมการสร้างภาคีเครือข่ายการวิจัยทั้งภายในและนอกประเทศ
- 6) สร้างกลไกเพื่อเพิ่มความสามารถในการแสวงหาแหล่งทุนภายนอกแก่นักวิจัย
- 7) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้วยระบบมาตรฐาน

กระบวนการบริหารจัดการงานวิจัย

1) การพัฒนากำลังคนขั้นสูงเพื่อการวิจัยและนวัตกรรมสังคมสำหรับการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย

มุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาากำลังคนที่มีศักยภาพในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงสำหรับการสร้างนวัตกรรมเพื่อให้เกิดการสร้างนวัตกรรมสังคมบนฐานเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และการพัฒนาชุมชนในมิติต่าง ๆ โดยเน้นการสร้างผู้ประกอบการที่มีความสามารถในการนำนวัตกรรม (Innovation) มาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาและสร้างคุณค่าให้กับเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการพัฒนานักวิจัยที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาเชิงยุทธศาสตร์ เช่น ปัญญาประดิษฐ์ (AI) Internet of Things (IoT) การวิเคราะห์ข้อมูลขั้นสูง (Data Analytics) ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainability) เพื่อสร้างความเชื่อมโยงระหว่างการพัฒนาากำลังคนขั้นสูงกับความต้องการของมหาวิทยาลัยในกลุ่มที่ 2 การพัฒนานักวิจัยในด้านการผลิตผลงานวิจัยที่มีผลกระทบสูงต่อเศรษฐกิจและสังคม การพัฒนาขีดความสามารถด้านการแข่งขันและการบูรณาการข้ามศาสตร์ การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีเชิงลึก (Deep Tech Skills)/ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล (Digital Technology) การส่งเสริมงานวิจัยที่ใช้เทคโนโลยีล้ำสมัย (Cutting-Edge Research)

2) การฝึกอบรมและพัฒนาทักษะด้านการวิจัยเชิงนวัตกรรมสังคม

มุ่งเน้นการสร้างและพัฒนาทักษะที่จำเป็นให้นักวิจัยสามารถดำเนินงานวิจัยด้านนวัตกรรมสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดโปรแกรมการฝึกอบรมที่ครอบคลุมทักษะและความรู้เชิงลึกเกี่ยวกับการสร้างนวัตกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการของชุมชนและสังคม การคิดเชิงออกแบบ (Design Thinking) การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม และการประเมินผลกระทบทางสังคม ตลอดจนการใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีซึ่งจะช่วยให้กระบวนการวิจัยมีประสิทธิภาพและทันสมัยมากขึ้น รวมถึงจัดให้มีการฝึกฝนการทำงานร่วมกับชุมชนและภาคเอกชน เพื่อให้เกิดการสื่อสารที่ดีและสามารถสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของสังคมอย่างแท้จริง พัฒนาระบบการ Re-skill Up-skill New-skill และ Cross-skill ให้กับนักวิจัยเพื่อการหลอมรวมและบูรณาการการทำงานวิจัยร่วมกัน การสร้างระบบนิเวศ (Eco-system) ที่ทำให้เกิดการทำงานร่วมกันของ

นักวิจัยแบบ Multi-discipline การเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมด้วยการสร้างความร่วมมือในการวิจัยแบบ Principle Helix (ไตรภาคี) ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมเพื่อทำวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ตอบโจทย์ตลาด การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในทุกมิติ (เชิงสังคม เชิงพาณิชย์ เชิงวิชาการ) สร้างผู้ประกอบการเชิงนวัตกรรม สนับสนุนการบ่มเพาะ Startups ที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม การวิเคราะห์หรือประเมินผลตอบแทนทางสังคม (Social Return on Investment)

3) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมแบบบูรณาการสู่สังคมและสาธารณะ

มุ่งเน้นการสร้างระบบฐานข้อมูลที่ครอบคลุมและบูรณาการข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรมในทุกด้าน โดยระบบนี้จะทำหน้าที่รวบรวม จัดเก็บ และจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยและนวัตกรรมอย่างเป็นระบบ เพื่อให้สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้สะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น พัฒนาข้อมูลงานวิจัยแบบเปิดที่เผยแพร่และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างอิสระ

4) พัฒนามาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย (Standards and ethics for research)

มุ่งเน้นการกำหนดมาตรการหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานวิจัยซึ่งตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและหลักวิชาการที่เหมาะสม ได้แก่ มาตรฐานการวิจัยในมนุษย์ มาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ มาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้านนาโนเทคโนโลยี มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับนักวิจัย มาตรฐานผู้ทรงคุณวุฒิในการประเมินข้อเสนอการวิจัย มาตรฐานการเผยแพร่ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ มาตรฐานการจัดสรรสิทธิประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญาที่ได้จากการวิจัย จรรยาวิชาชีพวิจัยและแนวทางปฏิบัติ และจริยธรรมสำหรับผู้ประเมินโครงการวิจัย ผลงานวิชาการและผลงานวิจัย

5) การพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือวิจัยระดับนานาชาติ

มุ่งเน้นการสร้างและขยายเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัย หน่วยงานวิจัย และมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเพิ่มโอกาสในการแลกเปลี่ยนความรู้ ทรัพยากร และเสริมสร้างศักยภาพงานวิจัยให้สามารถแข่งขันในระดับนานาชาติ สนับสนุนให้นักวิจัยได้ทำงานร่วมกับผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศผ่านการจัดประชุมและสัมมนาความร่วมมือระหว่างประเทศ การแลกเปลี่ยนนักวิจัยและนิสิต การพัฒนาข้อเสนอวิจัยร่วมกัน การจัดโครงการ visiting professor และโครงการอื่น ๆ ที่จะช่วยสร้างเครือข่ายภาควิจัยที่เข้มแข็ง ซึ่งจะทำให้ผลงานวิจัยของนักวิจัยได้รับการเผยแพร่และยอมรับในระดับสากล

6) สร้างทีมผู้ทรงคุณวุฒิด้านการวิจัยเพื่อให้คำปรึกษาเชิงกลยุทธ์แก่นักวิจัย

มุ่งเน้นการสร้างระบบที่ช่วยให้นักวิจัยสามารถเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งทุนวิจัยทั้งในและต่างประเทศได้อย่างสะดวก พร้อมทั้งมีผู้ทรงคุณวุฒิเป็นที่ปรึกษาเชิงกลยุทธ์ด้านการขอทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อแนะนำและให้ข้อเสนอแนะในการเขียนข้อเสนอโครงการในการยื่นขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ สนับสนุนกระบวนการจัดหาทุนวิจัยผ่านการให้ข้อมูลและคำแนะนำการปรับปรุงแนวทางวิจัยให้ตรงตามความต้องการของแหล่งทุน และการบริหารจัดการงบประมาณให้เป็นไปตามเงื่อนไขของผู้ให้ทุน จัดอบรมเพื่อพัฒนาทักษะ

ด้านการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย การนำเสนอโครงการ และความรู้เกี่ยวกับกระบวนการสมัครขอทุนจากแหล่งทุนต่างๆ เพื่อให้นักวิจัยมีความพร้อมในการเข้าถึงและใช้แหล่งทุนอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการสร้างระบบกลไกสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ รวมทั้งกลยุทธ์การเผยแพร่และการสื่อสารงานวิจัย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนากำลังคนขั้นสูงและการบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมสังคมสำหรับยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย					หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572	
1) มีนักวิจัยได้รับการพัฒนากำลังคนขั้นสูงและสมรรถนะด้านนวัตกรรมสังคม	1) จำนวนนักวิจัยได้รับการพัฒนากำลังคนขั้นสูง	คน	10	15	20	25	30	- สถาบันวิจัยและนวัตกรรม - ส่วนงานวิชาการ
	2) ร้อยละนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านนวัตกรรมสังคม	ร้อยละ	75	80	85	90	100	
2) มีกลไกขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์	1) จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงสังคมและเชิงพาณิชย์	ผลงาน	40	44	48	53	59	- สถาบันวิจัยและนวัตกรรม - ส่วนงานวิชาการ
	2) จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ (ฐาน Scopus) ระดับชาติและระดับนานาชาติ	ผลงาน	131	144	159	174	192	
3) มีระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรม	1) จำนวนระบบสารสนเทศที่สนับสนุนข้อมูลการบริหารจัดการงานวิจัย	ระบบ	5	6	6	7	7	- สถาบันวิจัยและนวัตกรรม - ส่วนงานวิชาการ
	2) ระดับความพึงพอใจในการใช้งานระบบสารสนเทศ	ระดับ	4	4.2	4.4	4.6	4.8	
4) มีภาคีเครือข่ายการวิจัยทั้งภายในและนอกประเทศ	1) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือด้านวิจัยและนวัตกรรม	เครือข่าย	10	11	12	13	15	- สถาบันวิจัยและนวัตกรรม - ส่วนงานวิชาการ

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	หน่วยวัด	ค่าเป้าหมาย					หน่วยงานที่รับผิดชอบ
			2568	2569	2570	2571	2572	
5) มีกลไกเพื่อเพิ่มความสามารรถในการแสวงหาแหล่งทุนภายนอกแก่นักวิจัย	2) จำนวน MOU/MOA ด้านวิจัยนวัตกรรมระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานความร่วมมือ	เครือข่าย	10	11	12	13	15	
	1) จำนวนเงินทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก	ล้านบาท	120	140	160	180	200	- สถาบันวิจัยและนวัตกรรม - ส่วนงานวิชาการ
	2) จำนวนนโยบายที่ได้รับการปรับปรุงเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการงานวิจัย	เรื่อง	1	1	1	1	1	
	3) จำนวนนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นภายใต้ TSU Holding Company	บริษัท	5	6	6	7	7	
	4) จำนวนศูนย์ความรู้ที่เป็นเลิศ/วิจัยเฉพาะทางที่เกิดขึ้นใหม่	ศูนย์/หน่วย	2	2	2	3	3	
	5) จำนวนรางวัลนักวิจัยและนวัตกรรมระดับชาติและระดับนานาชาติ	รางวัล	200	220	242	266	293	
6) มีห้องปฏิบัติการ (Lab) ที่ได้มาตรฐาน	6) จำนวน IP (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์) ที่ยื่นจดใหม่	ชิ้น/ผลงาน	90	99	109	120	132	
	1) จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐาน	ห้อง	5	6	6	7	7	- สถาบันวิจัยและนวัตกรรม - ส่วนงานวิชาการ

บรรณานุกรม

ฝ่ายยุทธศาสตร์และพัฒนาคุณภาพองค์กร. (2565). **แผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีงบประมาณ**

พ.ศ. 2566 – 2570. สืบค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2567, จาก https://soqd.tsu.ac.th/page_detail2.php?menu=1&ids=9&mid=7&seid=44.

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์

วิจัยและนวัตกรรม (อว.). (2565). **กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2566 – 2570**. สืบค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2567,

จาก <https://www.mhesi.go.th/index.php/all-media/book-ministry/8310-2022-12-13-06-27-40.html>.

คณะอนุกรรมการด้านนโยบายและยุทธศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม สภานโยบายวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ,

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ และสำนักงาน

คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. (2560). **(ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรม 20 ปี**

(พ.ศ. 2560-2579). สืบค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2567,

จาก https://www.ubu.ac.th/web/files_up/03f2019013108571396.pdf.

คณะทำงานขับเคลื่อนและติดตามนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย

และนวัตกรรม (ด้านคุณภาพอุดมศึกษา) และคณะอนุกรรมการจัดทำกลุ่มสถาบันอุดมศึกษา

เชิงยุทธศาสตร์และคุณลักษณะเฉพาะกลุ่ม (Strategic Profile & Strategic Attributes). (2563).

คู่มือการประเมินการกำหนดกลุ่มสถาบันอุดมศึกษาเชิงยุทธศาสตร์. สืบค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน

2567, จาก [https://op.chandra.ac.th/plan/images/pdf/sar%20University%20Strategic%20\(Repositioning\)%20-%20Final.pdf](https://op.chandra.ac.th/plan/images/pdf/sar%20University%20Strategic%20(Repositioning)%20-%20Final.pdf).

กองขับเคลื่อนและพัฒนา อววน. สำนักงานปลัดกระทรวง อว. (2565). **โครงการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย**

(Reinventing University). สืบค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2567,

จาก <https://www.ops.go.th/th/flagship-project-driven/item/6522-reinventing-university>.

ความสอดคล้องของตัวชี้วัดของแผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ 5 ปี (พ.ศ. 2568 – 2572) กับตัวชี้วัดของมหาวิทยาลัย
 ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ที่สามารถต่อยอดไปสู่นวัตกรรมในอนาคต

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
1) ผลงานวิจัยและนวัตกรรมทางการเกษตร โดยใช้ความหลากหลายทางชีวภาพฐานทรัพยากรอัตลักษณ์พื้นที่	1) จำนวนผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคเกษตรและอุตสาหกรรม การแปรรูปภาคเกษตรกรรม	7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13) 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ก-13 จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาชุมชน 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม
	2) จำนวน Smart Agriculture Model		
	3) จำนวนอนุสิทธิบัตร/สิทธิบัตร	7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13) 7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ที่ได้รับการยื่นจดต่อปี (TSU15)	7.1ก-13 จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาชุมชน 7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ที่ได้รับการยื่นจดต่อปี
2) มูลค่าเพิ่มให้แก่งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพให้เกิดธุรกิจฐานนวัตกรรม	1) จำนวนผลิตภัณฑ์ที่สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับภาคเกษตรและอุตสาหกรรม การแปรรูปภาคเกษตรกรรม	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม
	2) มูลค่าผลกระทบต่อเศรษฐกิจภาคเกษตรจากการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (รายได้เพิ่มขึ้น)	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
3) มีเครือข่ายด้านการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพสู่การใช้ประโยชน์	1) จำนวนเครือข่ายด้านการเกษตรที่มีความร่วมมือ		
	2) จำนวนผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ขายได้เป็นครั้งแรก		
4) มีภาคการเกษตรไทยสมัยใหม่ที่ใช้เทคโนโลยี นำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมอาหาร	1) จำนวนเกษตรกรที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่		
	2) จำนวนเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่ใช้ในการพัฒนาการเกษตร/อุตสาหกรรมอาหาร		7.1ก-10 จำนวนนวัตกรรมสังคมด้านการวิจัยและบริการวิชาการ
5) มีองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)	จำนวนองค์ความรู้/เทคโนโลยี /นวัตกรรม การเกษตรสมัยใหม่		7.1ก-10 จำนวนนวัตกรรมสังคมด้านการวิจัยและบริการวิชาการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและทรัพยากรพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุและระบบสุขภาพแนวใหม่ในพื้นที่ภาคใต้

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
1) มีนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อจัดการสุขภาพสังคมสูงวัยอย่างยั่งยืน	1) จำนวนนวัตกรรม/เทคโนโลยี/ สิทธิบัตร/ ลิขสิทธิ์ เช่น กระบวนการผลิต แปรรูป การตลาด ผลิตภัณฑ์ วัตถุดิบ พืชสมุนไพร อาหาร อุปกรณ์เสริมสุขภาพ อุปกรณ์ทางการแพทย์ สุขภาพแรงงานผู้สูงอายุ ผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุ เป็นต้น	7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และลิขสิทธิ์ที่ได้รับนจดต่อปี (TSU15)	7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ที่ได้รับการยื่นจดต่อปี
2) มีหลักสูตรจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุในพื้นที่ภาคใต้	1) จำนวนหลักสูตร เช่น - ความรู้ด้านสุขภาพ รูปแบบการดูแลสุขภาพทั้ง 3 กลุ่ม (ส่งเสริม/ป้องกัน/ฟื้นฟู) - การส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุผ่านเครือข่ายโรงเรียนผู้สูงอายุในพื้นที่ - การขับเคลื่อนแผนสุขภาพของผู้สูงอายุในพื้นที่ - การส่งเสริมสุขภาพจิตของผู้สูงอายุ		
3) นวัตกรรมได้รับการพัฒนาสมรรถนะเพื่อสุขภาพจะสังคมสูงวัย	1) จำนวนนวัตกรรม เช่น - ส่งเสริมนวัตกรรมในพื้นที่เพื่อส่งเสริมให้นวัตกรรมภูมิปัญญาด้านสมุนไพรในพื้นที่/อาหาร/วัตถุดิบจากธรรมชาติมาบูรณาการเป็นสิ่งปรุงแต่งแนวใหม่ - การดูแลผู้สูงอายุโรคเรื้อรังในชุมชน - การเตรียมตัวผู้ช่วยผู้สูงอายุ	7.3ก-29 นักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัย (TSU10)	7.3ก-29 นักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัย (ด้านการสร้างนวัตกรรมสังคม)

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
4) มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางด้านสุขภาพเพื่อขับเคลื่อนการใช้ประโยชน์นวัตกรรม เทคโนโลยีและภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สังคมสูงวัย	- Active Aging - เครือข่ายการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุ 3 กลุ่มในชุมชน		
	1) จำนวนเครือข่าย		
	2) จำนวนนวัตกรรม/เทคโนโลยี/ภูมิปัญญาที่นำไปใช้ประโยชน์	7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13) 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ก-13 จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหาชุมชน 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และพลังงานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคใต้

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
1) มีการพัฒนาผู้ประกอบการในพื้นที่เพื่อเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน	1) จำนวนสถานประกอบการที่มีการประเมิน/ลดการปล่อยคาร์บอน 2) มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาติ/นานาชาติ	7.ก-9 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ (TSU11) 7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13)	7.ก-9 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ 7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ 7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ที่ได้รับการยื่นจดต่อปี
	1) จำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรม		7.1ก-10 จำนวนนวัตกรรมสังคมด้านการวิจัยและบริการวิชาการ

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
2) มีการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่เข้าสู่การเป็น zero waste	2) มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาติ/นานาชาติ	7.ก-9 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ (TSU11) 7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13)	7.ก-9 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ 7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ 7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ที่ได้รับการยื่นจดต่อปี
3) มีการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรมในพื้นที่	1) จำนวนองค์ความรู้/นวัตกรรม 2) มีบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในระดับชาติ/นานาชาติ	7.ก-9 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ (TSU11) 7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13)	7.ก-9 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติและนานาชาติ 7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ 7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ที่ได้รับการยื่นจดต่อปี
4) มีการวิจัยและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรในพื้นที่ (ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กระจุต พลู ปลาตกกล้า)	1) จำนวนแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ 2) การค้นพบทรัพยากรใหม่ ๆ		

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน ลดความเหลื่อมล้ำ และการสร้างโอกาสใหม่ทางเศรษฐกิจสังคม และการเมืองในพื้นที่

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
1) มีการวิจัยนวัตกรรมยกระดับการ ท่องเที่ยวชุมชนเชิงสร้างสรรค์และการ ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม เพื่อขับเคลื่อน เศรษฐกิจสร้างสรรค์ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบ สงขลา	1) จำนวนแหล่งท่องเที่ยว		
	2) จำนวนนักท่องเที่ยว		
	3) รายได้ที่เพิ่มขึ้น	7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงใน ระดับชาติและนานาชาติ (TSU13) 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำ ทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/ หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ก-13 จำนวนผลงานวิจัยที่ นำไปใช้ประโยชน์ในการ แก้ปัญหาชุมชน 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำ ทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอด และ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม
	4) เทศกาลประจำปีของชุมชน		
	5) ผู้ประกอบการท่องเที่ยวชุมชน		
2) มีการยกระดับรายได้จากเศรษฐกิจฐาน รากด้วยการสร้างอาชีพจากฐานวัฒนธรรม และภูมิเณต	1) รายได้ที่เพิ่มขึ้น	7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงใน ระดับชาติและนานาชาติ (TSU13) 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำ ทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/ หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ก-13 จำนวนผลงานวิจัยที่ นำไปใช้ประโยชน์ในการ แก้ปัญหาชุมชน 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำ ทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอด และ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม
	2) จำนวนคนในชุมชนที่มีอาชีพเพิ่มขึ้น		

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
3) การลดความเหลื่อมล้ำด้วยนวัตกรรม การศึกษาตลอดชีวิตตามบริบทของพื้นที่	3) จำนวนคนที่ได้รับการพัฒนาทักษะอาชีพ		
	4) โมเดลกิจกรรมของ อปท.		
	5) ผู้ประกอบการเศรษฐกิจฐานราก		
	1) จำนวนแหล่งเรียนรู้		
	2) จำนวนผู้ใช้บริการแหล่งเรียนรู้		
4) มีงานวิจัยและพัฒนา Soft Power ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา เพื่อยกระดับรายได้ด้วยเศรษฐกิจสร้างสรรค์	1) 1 ชุมชน 1 Soft power		
	2) จำนวน Upskill Reskill สำหรับ Soft power		

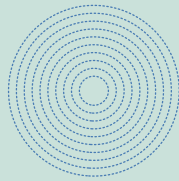
ยุทธศาสตร์ที่ 5 การพัฒนากำลังคนขั้นสูงและการบริหารจัดการงานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมสังคมสำหรับยกระดับคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
1) มีนักวิจัยได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านนวัตกรรมสังคม	1) ร้อยละนักวิจัยที่ได้รับการพัฒนาสมรรถนะด้านนวัตกรรมของสังคม	7.3ก-29 นักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัย (ด้านการสร้างนวัตกรรมสังคม)	7.3ก-29 นักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัย (ด้านการสร้างนวัตกรรมสังคม)
2) มีกลไกขับเคลื่อนผลงานวิจัยและนวัตกรรมสู่การใช้ประโยชน์	1) จำนวนผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงสังคมและเชิงพาณิชย์ 2) จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ (ฐาน Scopus) ระดับชาติและระดับนานาชาติ	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16) 7.ก-9 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาตินานาชาติ (TSU11) 7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13)	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม 7.1ก-9 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาตินานาชาติ 7.1ข-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติ และนานาชาติ 7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ที่ได้รับการยื่นจดต่อปี
3) มีระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการข้อมูลงานวิจัยและนวัตกรรม	1) จำนวนระบบสารสนเทศที่สนับสนุนข้อมูลการบริหารจัดการงานวิจัย	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ข-14 ระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
4) มีภาคีเครือข่ายการวิจัยทั้งภายในและนอกประเทศ	2) ระดับความพึงพอใจในการใช้งานระบบสารสนเทศ		7.4ก-16 ร้อยละงานวิจัยที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน จรรยาบรรณการวิจัยในคน ร้อยละงานวิจัยที่ปฏิบัติตามมาตรฐาน/จรรยาบรรณด้านสัตว์ทดลอง
	1) จำนวนเครือข่ายความร่วมมือด้านวิจัยและนวัตกรรม		7.4ก-17 ร้อยละงานวิจัยที่ปฏิบัติตามมาตรฐาน/จรรยาบรรณด้านสัตว์ทดลอง ร้อยละห้องปฏิบัติการที่ใช้มาตรฐาน ESPReL Checklist
	2) จำนวน MOU/MOA ด้านวิจัยนวัตกรรมระหว่างมหาวิทยาลัยกับหน่วยงานความร่วมมือ	7.1 ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.4ก-18 ร้อยละห้องปฏิบัติการที่ใช้มาตรฐาน ESPReL Checklist
			7.1 ข-14 ระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
5) มีกลไกเพื่อเพิ่มความสามารถในการแสวงหาแหล่งทุนภายนอกแก่นักวิจัย	1) จำนวนเงินทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก	7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13) 7.1ก-22 จำนวนเงินทุนวิจัย (TSU14)	7.1ก-14 จำนวนเงินทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกต่อ คณาจารย์และนักวิจัย 7.1ก-22 จำนวนเงินทุนวิจัย 7.5ก-23 จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยภายนอก
	2) จำนวนนโยบายที่ได้รับการปรับปรุงเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารจัดการงานวิจัย	7.1 ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ข-14 ระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย
	3) จำนวนนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นภายใต้ TSU Holding Company	7.1 ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม
	4) จำนวนศูนย์ความเป็นเลิศ/วิจัยเฉพาะทางที่เกิดขึ้นใหม่	7.1 ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16)	7.1ข-14 ระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย
	5) จำนวนรางวัลนักวิจัยและนวัตกรรม ระดับชาติ และระดับนานาชาติ		
	6) จำนวน IP (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/ลิขสิทธิ์) ที่ยื่นจดใหม่	7.1ก-11 ผลงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติและนานาชาติ (TSU13)	7.1ก-15 จำนวนทรัพย์สินทางปัญญา/งานวิจัยที่สามารถ

เป้าประสงค์ (Objective)	ตัวชี้วัด (Key Results)	ตัวชี้วัดระดับยุทธศาสตร์	เลขตัวชี้วัด
		7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร และสิทธิที่ได้รับการยื่นจดต่อปี (TSU15)	นำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ 7.1ข-12 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและสิทธิที่ได้รับการยื่นจดต่อปี
6) มีห้องปฏิบัติการ (Lab) ที่ได้มาตรฐาน	1) จำนวนห้องปฏิบัติการมาตรฐาน	7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม 7.1ข-13 จำนวนเงินจากการนำทรัพย์สินทางปัญญาไปต่อยอดและ/หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม (TSU16) 7.3ก-29 นักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัย (ด้านการ สร้างนวัตกรรมสังคม) (TSU10)	7.1ข-14 ระบบนิเวศเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย



THAKSIN UNIVERSITY

