มหาวิทยาลัยทักษิณ
THAKSIN UNIVERSITY

Di-TSU
Research and Social Innovation Encouragement

TSU INNOVATION 21ST CENTURY

แผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2564-2568

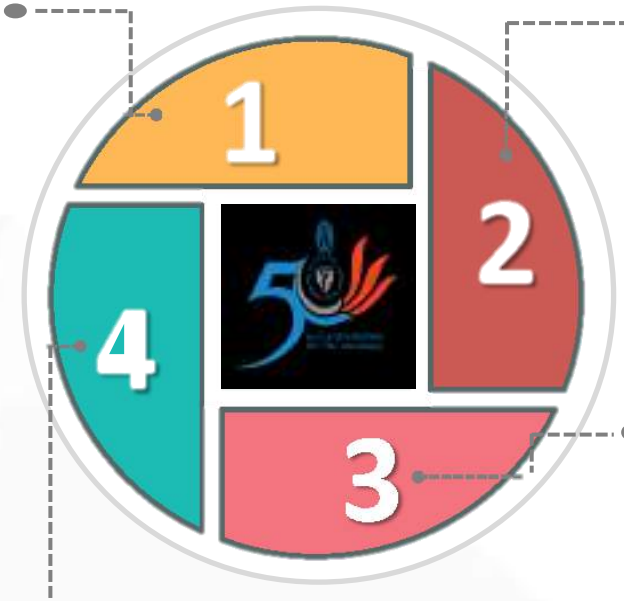
คณะทำงานจัดทำแผนววน.มทษ. (2564-2568)

ความเชื่อมโยงของแผน ววน.มทษ

มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคมระดับแนวหน้าของประเทศ

1. จัดการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

2. วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนา



3. บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

4. พัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น

นวัตกรรมสังคม (Social Innovation) หมายถึง การประยุกต์ใช้แนวคิดใหม่และเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการเป็นผู้ประกอบการ

พันธกิจมหาวิทยาลัยกับการนวัตกรรมสังคม

การพัฒนาประเทศ/
นวัตกรรมพัฒนาพื้นที่
(Area Development)

1. จัดการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

2. วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนา

3. บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

4. พัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น

นวัตกรรมสังคม
(Social Innovation)

พันธกิจมหาวิทยาลัยกับการนวัตกรรมสังคมที่เชื่อมโยงไปสู่ส่วนงาน

THAKSIN UNIVERSITY

การพัฒนาประเทศ

1. จัดการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

2.วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนา

คณะ/สำนัก

นวัตกรรมการพัฒนาพื้นที่ (Area Development/ Area Innovation)

4.พัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น

3.บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

นวัตกรรมสังคม (Social Innovation)

ความเชื่อมโยงการวิจัย นวัตกรรม กับนวัตกรรมสังคม

นวัตกรรม

- สร้าง/ประดิษฐ์/คิดค้น
- วางแผน/แนวคิด
- วิธีการ
- ฯลฯ

นวัตกรรมสังคม

- ส่งผลกระทบทางในมิติทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง สวล. ฯลฯ
- สร้างการเปลี่ยนแปลงสู่สิ่งที่ดีกว่า
- คุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ลดความเหลื่อมล้ำ สร้างความเป็นธรรม แก้ไขปัญหาความยากจน
- การมีส่วนร่วมและนั้นสังคมยอมรับนวัตกรรม
- ฯลฯ

สังคมวิถีใหม่
(New Normal)

(1) การวิจัยระดับแนวหน้าของโลก (Global & Frontier Research)

(2) การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม(Technology & Innovation)

(3) การพัฒนาชุมชนเชิงพื้นที่ (Area-Based & Community)

(4) การพัฒนาปัญญาและคุณธรรมด้วยหลักทางศาสนา(Moral & Intellectual Cultivation)

(5) การผลิตและพัฒนาบุคลากรวิชาชีพและสาขาเฉพาะทาง(Specialized & Professional)

นโยบายและยุทธศาสตร์ อวน. เพื่อการพัฒนา พ.ศ. 2563 - 2570

1. การพัฒนากำลังคนและสถาบันความรู้

P.1 สร้างระบบผลิตและพัฒนากำลังคนให้มีคุณภาพ
P.2 การพัฒนากำลังคนระดับสูงรองรับ EEC และระบบเศรษฐกิจสังคมของประเทศ
P.3 ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต
P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต
P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ
P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

2. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม

P.7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร
P.8 สังคมสูงวัย
P.9 สังคมคุณภาพและความมั่นคง

3. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ
P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม
P.12 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ

4. การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

P.13 นวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรม
P.14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำ
P.15 เมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญ

P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

P.17 Covid-19 and Related Issues

สกสว TSRI

แผนงานเชิงกลยุทธ์ด้าน ววน. ฉบับปรับปรุงปีงบประมาณ 2565

อ้างอิง กรอบนโยบายและยุทธศาสตร์ อววน. 2563-2565

4 ยุทธศาสตร์ (แพลตฟอร์ม) **17** แผนงาน (โปรแกรม)

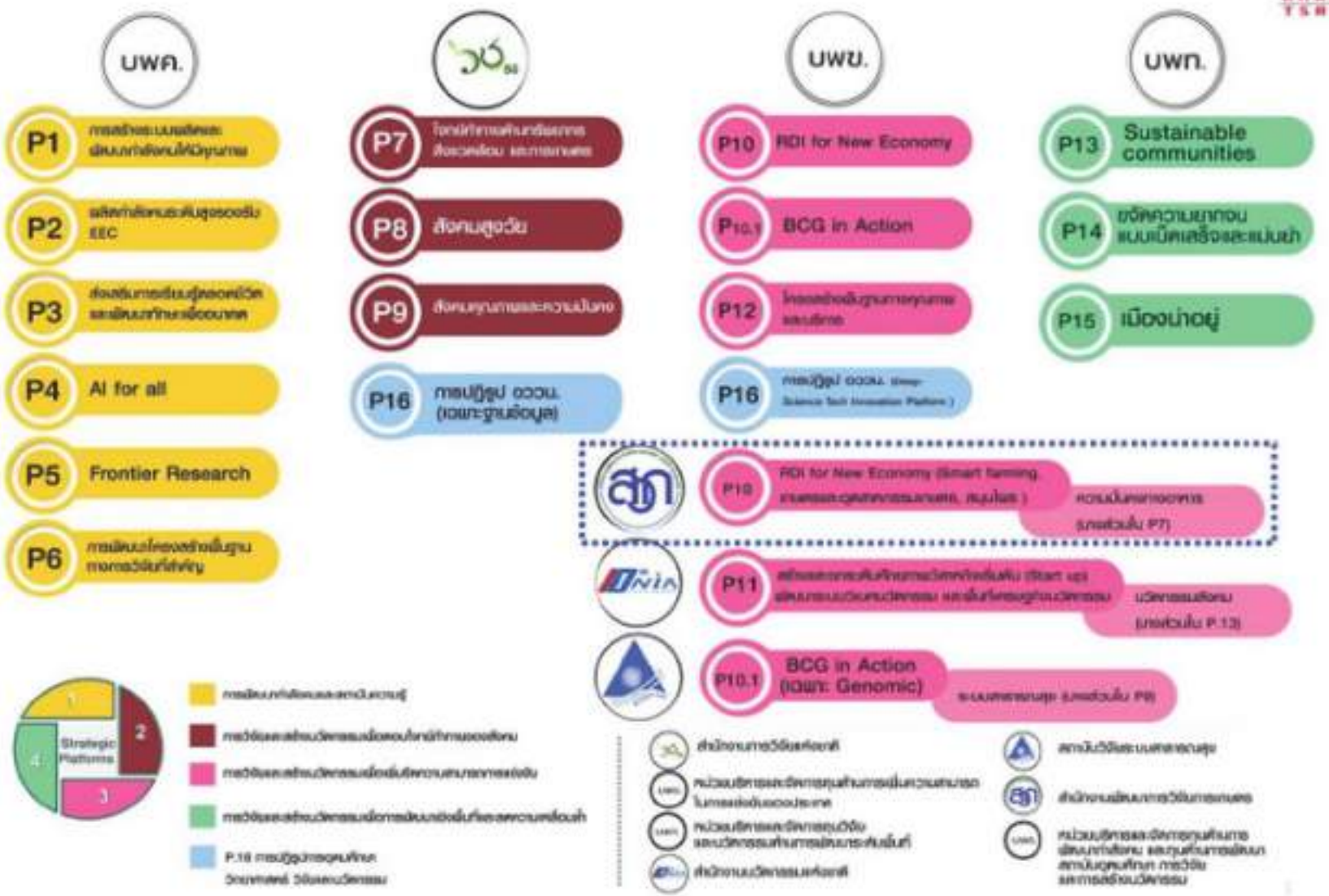
แพลตฟอร์มที่ 1 การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	แพลตฟอร์มที่ 2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม	แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ	แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ
P.1 สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	P.7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	P.10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ • P.10a ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในอุตสาหกรรมเป้าหมายอื่นที่ไม่ใช่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (Non BCG) • P.10b ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) • P.10c วิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) ดิจิทัลเทคโนโลยีและเศรษฐกิจดิจิทัล	P.13 พัฒนานวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรมโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.2 ผลิตกำลังคนระดับสูงรองรับพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษและพื้นที่นวัตกรรม เช่น เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC)			
P.3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงเพื่อการสร้างนัวัตกร การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up skill) และการเพิ่มทักษะ (Re skill)	P.8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ		P.14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.4 ส่งเสริมปัญญาประดิษฐ์เป็นฐานขับเคลื่อนประเทศในอนาคต (AI for All)	P.9 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ • P.9a แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ • P.9b ส่งเสริมการวิจัยด้านสังคมและมนุษย์อย่างรอบด้าน		
P.5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้าและการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ		P.11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม พัฒนาระบบนิเวศนวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ	P.15 การพัฒนาเมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
P.6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ • P.6a พัฒนาและใช้โครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมของประเทศ • P.6b ยกระดับสถาบัน/ศูนย์วิจัยด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม		P.12 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพและบริการ (NQI) สำหรับอุตสาหกรรมเป้าหมายและภาคบริการที่สำคัญของประเทศ	

P.16 การปฏิรูประบบการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

P.17 การแก้ปัญหาวิกฤตเร่งด่วนของประเทศ

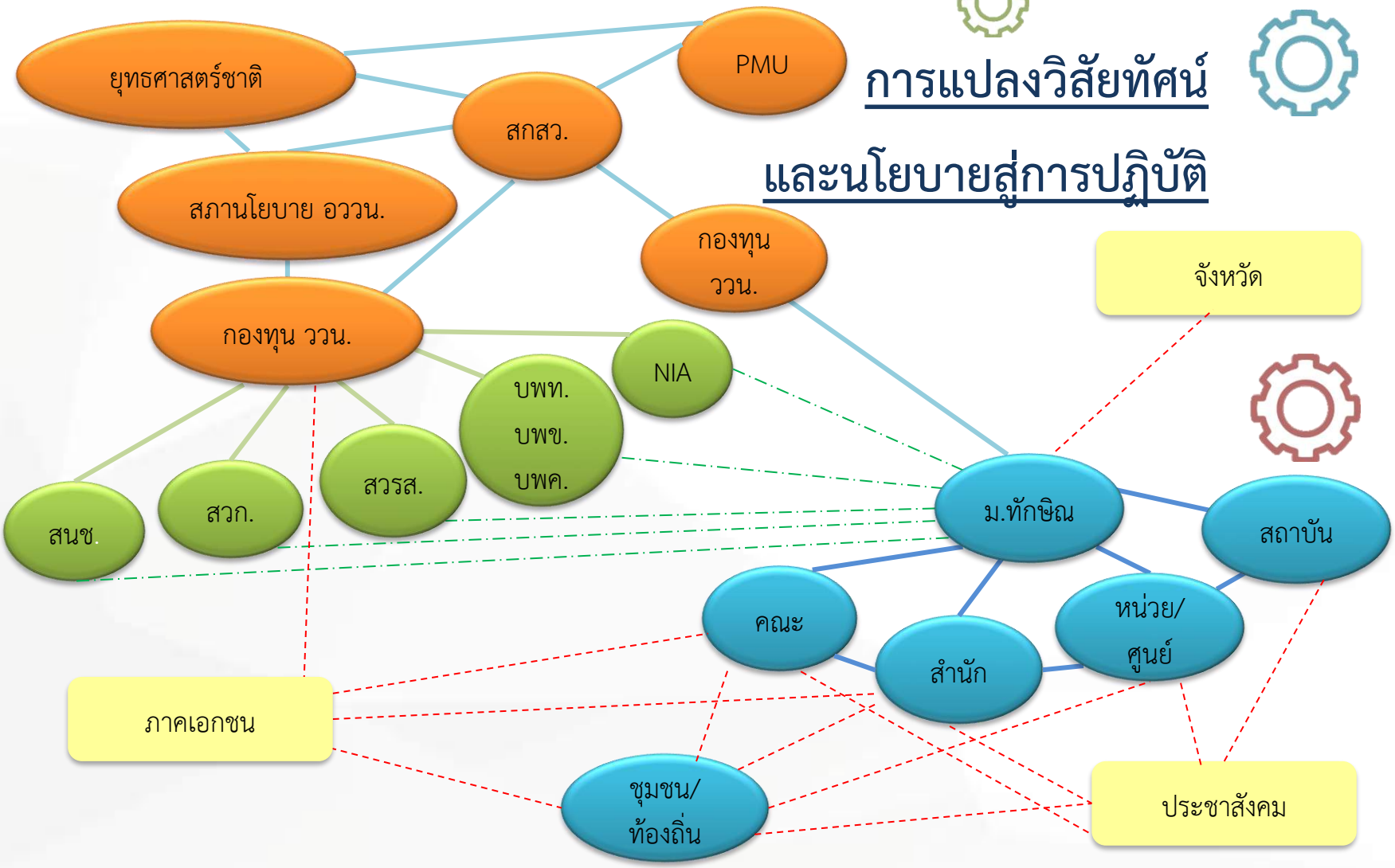
ประกาศ ณ 6 พฤศจิกายน 2563

Program ที่ 7 PMU รับผิดชอบ



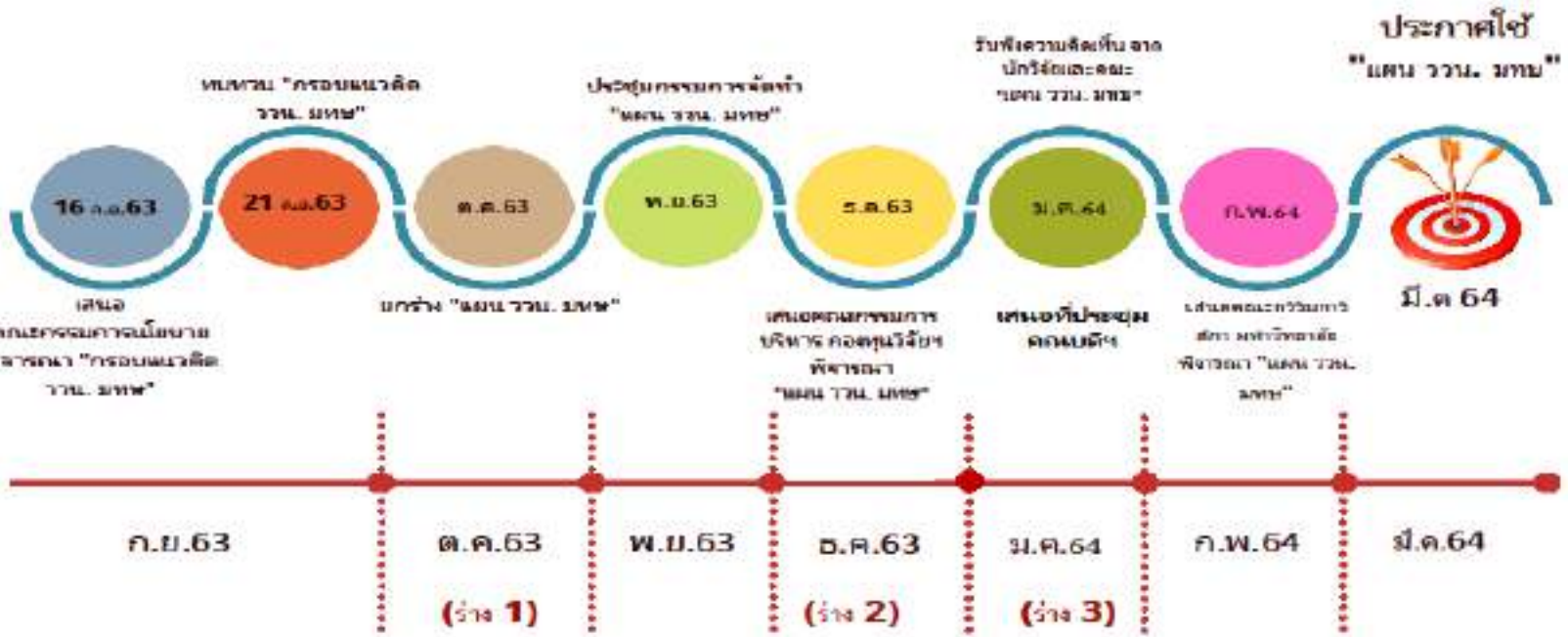
Program Manager Unit: PMU

การแปลงวิสัยทัศน์ และนโยบายสู่การปฏิบัติ



Timeline จัดทำแผน "รวน. มทษ"

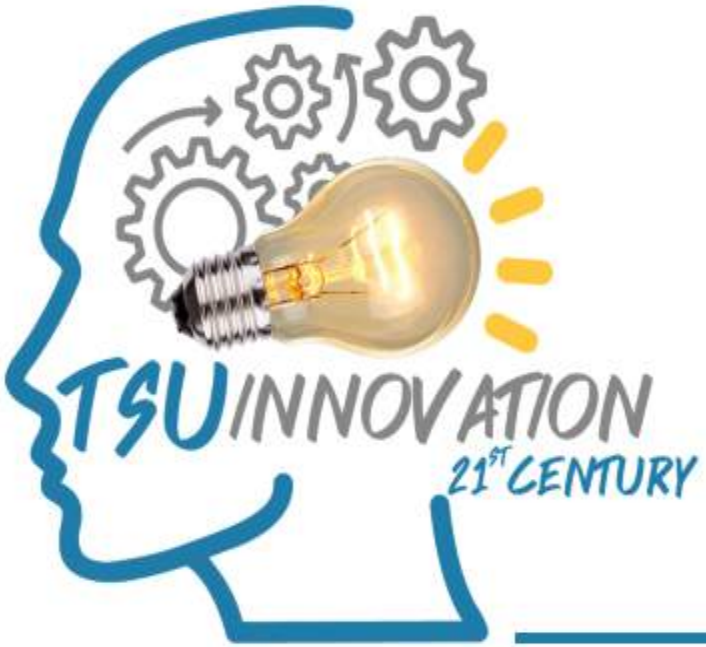
Di-TSU



แผนใหม่

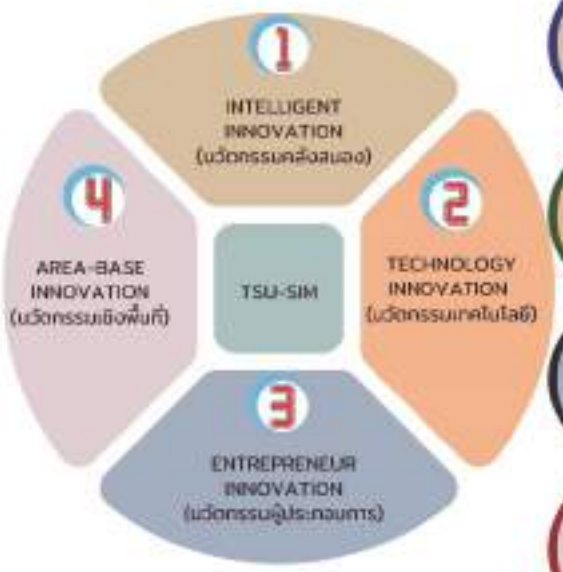
Di-TSU
Research and Social Innovation Encouragement

ร่าง



แผนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2564-2568

TSU-SOCIAL INNOVATION MOVEMENT: TSU-SIM



1 การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้ และระบบนิเวศด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม — บพค. P1 P3 P5 P6 วช.

2 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อโอกาส ท้าทายของสังคม — วช. สกว. P7 P8 P9

3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีด ความสามารถในการแข่งขันพร้อมทั้ง ยกระดับการพึ่งพา ตนเองในระดับประเทศ — บพข. สกว. P10 P12 P11 NIA บพท.

4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนา เชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ — บพท. P13 P14 P15 NIA NIA

P17

มหาวิทยาลัยทักษิณ
THAKSIN UNIVERSITY

แพลตฟอร์ม I

การพัฒนากำลังคน ยกระดับสถาบันความรู้และระบบนิเวศ ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

4 โปรแกรม

17 OBJECTIVES

โปรแกรมที่ 1 สร้างและผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

TSU1.1.1 การสร้างนวัตกรรมเพื่อสร้างบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาต่อประชากรเพิ่มขึ้น ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง สงขลา และ ตรัง (สัดส่วนเพิ่มขึ้นเป็น 3 คนต่อประชากร 10,000 คน)

SU1.1.2 การพัฒนาระบบประมาณการและวางแผนความต้องการกำลังคนของระบบวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่มีประสิทธิภาพและบูรณาการของมหาวิทยาลัยทักษิณ จำนวน 1 ระบบ

TSU1.1.3 การพัฒนาระบบในการสร้างและสนับสนุนเส้นทางอาชีพนักวิจัยและความต่อเนื่องของการวิจัย จำนวน 1 ระบบ

TSU1.1.4 พัฒนาระบบและกลไกดึงดูดที่สนับสนุนการเคลื่อนย้ายบุคลากรวิจัยและผู้เชี่ยวชาญทั้งในและต่างประเทศเพื่อให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยทักษิณ จำนวน 1 ระบบ

โปรแกรมที่ 3 ส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างกำลังคนในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม รวมถึง เพื่อการสร้างนักคิด การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิต การพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต (Up-skill) และ การเพิ่มทักษะ (Re-skill)

TSU1.3.1 จำนวนระบบการจัดการทรัพยากรบุคคลที่สนับสนุนให้บุคลากรมีทักษะที่จำเป็นสำหรับอนาคต สามารถปรับตัวจากผลกระทบอย่างฉับพลัน (Disruption) ของการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี รูปแบบธุรกิจ และการเปลี่ยนแปลงทางสังคมของมหาวิทยาลัยทักษิณ (1 ระบบ)

TSU1.3.2 จำนวนระบบการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิตเพื่อการเสริมทักษะใหม่ และให้เทคโนโลยีที่เข้าถึงได้สำหรับแต่ละช่วงวัย ที่เกิดจากผลงานวิจัยและนวัตกรรม (2 ระบบ)

TSU1.3.3 จำนวนพื้นที่หรือนิเวศการเรียนรู้ที่เข้าถึงได้และถูกนำไปใช้ สำหรับการเรียนรู้ตลอดช่วงชีวิตโดยเฉพาะเยาวชน เพื่อเสริมการมีทักษะแห่งอนาคต โดยเฉพาะทักษะด้านวิจัย วิศวกรรม และนวัตกรรม หรือวิทยาการที่สำคัญต่าง ๆ ใน จังหวัด พัทลุง สงขลา และ ตรัง (3 พื้นที่)

TSU1.3.4 จำนวนระบบดิจิทัลแพลตฟอร์มหรือ virtual ในการสนับสนุนการจัดการศึกษา และการเรียนรู้ตลอดชีวิตของคนทุกช่วงวัย เพื่อยกระดับศักยภาพกำลังคนในรูปแบบการเพิ่มทักษะ (Re-Skill), การพัฒนาทักษะ (Up-Skill), การเพิ่มทักษะใหม่ (New-Skill) และการสร้างนักคิดของมหาวิทยาลัย (1 ระบบ)

TSU 1.3.5 ระบบพัฒนากำลังคนร่วมระหว่างสถาบันอุดมศึกษากับภาคเอกชน เพื่อพัฒนานักคิดและผู้ได้รับการฝึกอบรมที่มีทักษะและคุณลักษณะตรงกับที่ตลาดงานของประเทศ□องการโดยใช้การวิจัยและนวัตกรรม (2 ระบบ)

โปรแกรมที่ 5 ส่งเสริมการวิจัยขั้นแนวหน้า และการวิจัยพื้นฐานที่ประเทศไทยมีศักยภาพ

TSU1.5.1 การส่งเสริมการวิจัยพื้นฐานที่นำไปสู่การค้นพบสิ่งใหม่ตอบสนองความต้องการพัฒนาของสังคมและความท้าทายที่เกิดขึ้นในอนาคต (ร้อยละ 10)

TSU1.5.2 ทุนวิจัยพื้นฐานและทุนวิจัยรายได้เพื่อพัฒนาองค์ความรู้จากการวิจัยพื้นฐาน (Basic research) ที่มีผลงานตีพิมพ์ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่อยู่ในฐานข้อมูลนานาชาติ (ร้อยละ 60)

TSU1.5.3 การพัฒนาผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมตามกรอบวิจัยของมหาวิทยาลัย (ร้อยละ 60)

TSU1.5.4 โครงการวิจัยปุ่งสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร ได้ขึ้นแจ้งสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตรขององค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (ร้อยละ 70)

TSU1.5.5 โครงการวิจัยร่วมกับกลุ่มวิจัยสำคัญของโลก หรือจำนวนโครงการที่ได้รับทุนวิจัยจากหน่วยงานให้ทุนสำคัญของโลก (ร้อยละ 10)

โปรแกรมที่ 6 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัยที่สำคัญ

TSU1.6b.1 โครงการวิจัยร่วมและร่วมลงทุนวิจัยกับต่างประเทศ (2 แห่ง)

TSU1.6b.2 การพัฒนาศูนย์วิจัย ศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทาง มหาวิทยาลัยทักษิณ (1 แห่ง)

TSU1.6b.3 โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีหรือความร่วมมือระหว่างองค์กร (ร้อยละ 50)

เป้าประสงค์หลัก TSU: นวัตกรรมคลังสมอง (INTELLIGENT INNOVATION)

แพลตฟอร์ม II

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อโจทย์ท้าทายของสังคม

3 โปรแกรม

12 OBJECTIVES

โปรแกรมที่ 7 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและการเกษตร

TSU2.7.1 สร้างนวัตกรรมการกำจัดขยะ การจัดการและการคัดกรองเพื่อลดการสูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ พื้นที่บนบกและทางทะเล (7 ชิ้น)

TSU2.7.2 สร้างนวัตกรรมเพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันการลดผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ รวมถึงการอนุรักษ์การใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำธรรมชาติ (4 ชิ้น)

โปรแกรมที่ 8 รองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพ

TSU2.8.1 สร้างนวัตกรรมความผาสุกสำหรับผู้สูงวัยและผู้ดูแลกลุ่มช่วงวัยในศตวรรษที่ 21 (2 ชิ้น)

TSU2.8.2 พัฒนาหลักสูตรแบบบูรณาการสำหรับผู้สูงวัยและผู้ดูแลให้เกิดความผาสุกและคุณค่าทางสังคม (1 ชิ้น)

TSU2.8.4 พัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณให้เป็นมหาวิทยาลัยต้นแบบผู้สูงวัยชั้นนำในภาคใต้ (1 ระบบ)

TSU2.8.5 พัฒนามาตรการกฎระเบียบทางกฎหมายเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงสวัสดิการของภาครัฐของผู้สูงวัยและคนพิการ (2 ชิ้น)

TSU2.8.6 นวัตกรรมสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำรงชีพของคนผู้สูงวัยและคนพิการให้เกิดความเท่าเทียมในทางสังคม (2 ชิ้น)

โปรแกรมที่ 9 แก้ไขปัญหาท้าทายและยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมและความมั่นคงทุกมิติ

TSU2.9a.1.1 สร้างองค์ความรู้เชิงระบบ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคมในพื้นที่ภาคใต้ และภาคใต้ชายแดน (15 ชิ้น)

TSU2.9a.2 องค์ความรู้เชิงระบบ เทคโนโลยี และนวัตกรรมถูกนำไปใช้ในการปฏิบัติ เพื่อการแก้ไขปัญหา หรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืนด้านสังคม ในพื้นที่ภาคใต้ และภาคใต้ชายแดน (9 ชิ้น)

TSU2.9a.4 นวัตกรรมที่สร้างความมั่นคง สังคมสมานฉันท์ ลดความรุนแรง และส่งเสริมสังคมเปิด (Open Society) ในพื้นที่ภาคใต้ และภาคใต้ชายแดน (10 ชิ้น)

TSU2.9b.1 นวัตกรรมด้านสังคมและมนุษย์ที่ต่อยอดและถูกนำไปใช้ในทางปฏิบัติ เพื่อการแก้ไขปัญหาหรือยกระดับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมในมิติมรดกภูมิปัญญาทางวัฒนธรรม (intangible Cultural heritage) ในพื้นที่ภาคใต้และภาคใต้ชายแดน (45 นวัตกรรม)

TSU2.9b.2 การจัดการความรู้ การถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านสังคมและมนุษย์ สู่ฐานราก เพื่อลดความเหลื่อมล้ำในพื้นที่ภาคใต้และภาคใต้ชายแดน (5 ชิ้น)

เป้าประสงค์หลัก TSU: นวัตกรรมเทคโนโลยี (TECHNOLOGY INNOVATION)

แพลตฟอร์ม III

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

2 โปรแกรม

9 OBJECTIVES

โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

TSU3.10b.1 สร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ด้านเกษตรและอาหาร และสุขภาพ ในพื้นที่ จ.พัทลุง จ.สงขลา จ.สตูล จ.กระบี่ และ 3 จังหวัดชายแดนใต้ (10 ชิ้น)

TSU3.10b.2 สร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ BCG บนแพลตฟอร์มความร่วมมือกับภาคเอกชน/ผู้ประกอบการ ในพื้นที่ จ.พัทลุง จ.สงขลา จ.สตูล จ.กระบี่ และ 3 จังหวัดชายแดนใต้ (ร้อยละ 5 ของโครงการที่มุ่งใช้ประโยชน์ด้านทรัพย์สินและอุตสาหกรรม) (10 เรื่อง)

TSU3.10c.1.1 สร้างนวัตกรรมด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ วิทยาการหุ่นยนต์ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานราก (3 ชิ้น)

TSU3.10c.2.1 การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ปัญญาประดิษฐ์ ดิจิทัลเทคโนโลยีและเศรษฐกิจดิจิทัลเพื่อยกระดับการแข่งขันทางธุรกิจ (ร้อยละ 5)

โปรแกรมที่ 11 สร้างและยกระดับศักยภาพวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม พัฒนาระบบนิเวศ นวัตกรรม และพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรม/ระเบียงเศรษฐกิจ

TSU3.11a.1.1 พัฒนาวิสาหกิจเริ่มต้น (Startup) และยกระดับวิสาหกิจ/ผู้ประกอบเป็นวิสาหกิจนวัตกรรม/ผู้ประกอบการนวัตกรรมในอุตสาหกรรม S-Curves ในพื้นที่เศรษฐกิจเป้าหมาย (10 ราย)

TSU3.11a.2.1 ส่งเสริมการเติบโตของวิสาหกิจด้วยผลงานวิจัยนวัตกรรม (10 ชิ้น)

TSU3.11a.3.1 เพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (20 ราย)

TSU3.11b.1.1 พัฒนาผู้ประกอบการนวัตกรรมในพื้นที่เศรษฐกิจนวัตกรรมเข้าไปใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน. ของมหาวิทยาลัยทักษิณ (20 ราย)

TSU3.11b.1.1 ปรับปรุงกลไกการผลักดันกฎหมาย กฎระเบียบ มาตรการเพื่อลดข้อจำกัด และสร้างแรงจูงใจในการดำเนินธุรกิจของวิสาหกิจและผู้ประกอบการ (1 เรื่อง)

เป้าประสงค์หลัก TSU: นวัตกรรมผู้ประกอบการ (ENTREPRENEUR INNOVATION)

แพลตฟอร์ม IV

การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่และลดความเหลื่อมล้ำ

3 โปรแกรม

11 OBJECTIVES

โปรแกรมที่ 13 พัฒนานวัตกรรมสำหรับเศรษฐกิจฐานรากและชุมชนนวัตกรรโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

TSU4131 นวัตกรในชุมชนที่ได้รับการพัฒนาในผลงานนวัตกรรมเพื่อพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา จ.พัทลุง จ.สงขลา จ.สตูล และจ.กระบี่ (20 คน)

TSU4132 สร้างนวัตกรรมชุมชนที่ยกระดับรายได้หรือแก้ปัญหาในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา (จ.พัทลุง จ.สงขลา) จ.สตูล และจ.กระบี่ (10 นวัตกรรม)

TSU4133 พัฒนาวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการขนาดกลางและเล็ก ให้เกิดความสามารถในการแข่งขันทางธุรกิจในระดับพื้นที่ (21 นวัตกรรม)

TSU4134 ยกระดับชุมชนที่มีศักยภาพให้สามารถในการพึ่งตนเองและจัดการตนเองบนพื้นฐานทรัพยากรของชุมชนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงอย่างยั่งยืน (65 ตำบล)

TSU4135 การจัดการต้นทุนทรัพยากรและวัฒนธรรมเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากในพื้นที่ระดับตำบล

TSU4136 พัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณให้เป็นต้นแบบการพัฒนาพื้นที่ในการผลิตพลังงานทดแทนแห่งอนาคต (ร้อยละ 10 ต่อปี จากฐานปี 2563)

โปรแกรมที่ 14 ขจัดความยากจนแบบเบ็ดเสร็จและแม่นยำโดยใช้วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

TSU4141 สร้างนวัตกรรมเพื่อลดความเหลื่อมล้ำของสังคมผู้มีรายได้น้อยในพื้นที่พื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (ปัตตานี นราธิวาส) (250 คน)

TSU4142 พัฒนาระบบติดตามกลุ่มคนที่มีรายได้น้อยอย่างแม่นยำในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (ปัตตานี นราธิวาส) (1 ระบบ)

โปรแกรมที่ 15 การพัฒนาเมืองน่าอยู่และการกระจายศูนย์กลางความเจริญโดยใช้วิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม

TSU4151พัฒนานวัตกรรมที่มุ่งเน้นพัฒนา 3 จังหวัดชายแดนใต้ และจังหวัดสตูล ให้เป็นเมืองน่าอยู่ (4 ชิ้น)

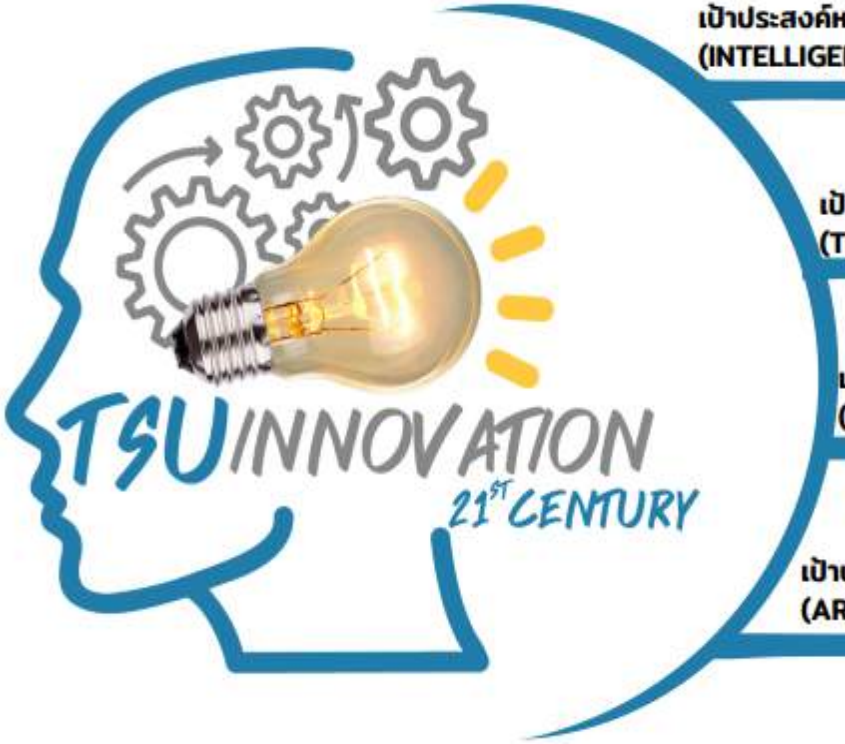
TSU4153 ยกระดับคุณภาพชีวิต พัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม ด้วยนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณบนแพลตฟอร์มความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่จังหวัดพัทลุง สงขลา กระบี่ สตูล และ 3 จังหวัดชายแดนใต้ (10 แห่ง)

TSU4155 สร้างนวัตกรรมเพื่อรองรับการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจในภาคพื้นอากาศของจังหวัดพัทลุง (1 เมือง)

เป้าประสงค์หลัก TSU: นวัตกรรมเชิงพื้นที่ (AREA-BASE INNOVATION)

TSU-SOCIAL INNOVATION MOVEMENT: TSU-SIM

Di-TSU
Research and Social Innovation Encouragement



เป้าประสงค์หลัก TSU: นวัตกรรมคลังสมอง
(INTELLIGENT INNOVATION)

เป้าประสงค์หลัก TSU: นวัตกรรมเทคโนโลยี
(TECHNOLOGY INNOVATION)

เป้าประสงค์หลัก TSU: นวัตกรรมผู้ประกอบการ
(ENTREPRENEUR INNOVATION)

เป้าประสงค์หลัก TSU: นวัตกรรมเชิงพื้นที่
(AREA-BASE INNOVATION)

TSU-SIM

13 โปรแกรม

49 TSU-OBJECTIVES

นวัตกรรมสังคม
(SOCIAL INNOVATION)

ชุมชน ภาคอุตสาหกรรม

TSU SOCIAL INNOVATION

Di-TSU
Research and Social Innovation Encouragement

17 กลุ่มประเด็นวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสังคม พ.ศ. 2564-2568

17 FLAGSHIPS
THAKSIN UNIVERSITY (TSU)
SOCIAL INNOVATION MOVEMENT (SIM) 2021-2025

PLATFORM

Di-TSU

17 กลุ่มประเด็นวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ
เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสังคม
พ.ศ. 2564-2568
17 FLAGSHIPS
THAKSIN UNIVERSITY (TSU)
SOCIAL INNOVATION MOVEMENT (SIM) 2021-2025

PLATFORM I

นวัตกรรมคลังสมอง
(INTELLIGENT INNOVATION)

OBJECTIVE

พัฒนากำลังคนด้านการวิจัยเชิงนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสังคมและของประเทศ นำไปสู่การวิจัยขั้นแนวหน้าของประเทศ

3 FLAGSHIPS

Developing Critical Thinkers

The 21 Century Skills

1. หลักสูตรนวัตกรรมสร้างครูไทยทักษะสูงในศตวรรษที่ 21
2. หลักสูตรระยะสั้น สร้างศิลปินเป็นป่าน และนักวิจัยวัฒนธรรมของภาคใต้ทักษะสูง
3. หลักสูตรระยะสั้น สร้างนักวิจัยและนวัตกรด้านพลังงานธรรมชาติแบบเศรษฐกิจหมุนเวียนในศตวรรษที่ 21

Di-TSU

17 กลุ่มประเด็นวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ
เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสังคม
พ.ศ. 2564-2568
17 FLAGSHIPS
THAKSIN UNIVERSITY (TSU)
SOCIAL INNOVATION MOVEMENT (SIM) 2021-2025

PLATFORM II

นวัตกรรมเทคโนโลยี (TECHNOLOGY INNOVATION)

OBJECTIVE

สร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อยกระดับปัญหาท้าทายของสังคมเพิ่มขีดสมรรถนะทางการเกษตร และความมั่นคงของรายได้ พัฒนาคุณภาพชีวิตการสังคมกลุ่มช่วงวัย และพัฒนาสังคมสมานฉันท์ให้มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และสังคมแนวหน้าของประเทศ

6 FLAGSHIPS

1. มหาวิทยาลัยเข้มแข็ง ผู้สูงวัย ในศตวรรษที่ 21 ในภาคใต้
2. พัฒนาพลังงานธรรมชาติ พลังงานทางเลือก เข้มแข็งเพื่อยกระดับฐานการผลิตการเกษตรในภาคใต้
3. พัฒนาทักษะดิจิทัลและทักษะการดำรงชีพ ในศตวรรษที่ 21 สำหรับกลุ่มคนเปราะบาง
4. พัฒนาระบบจัดการขยะ แบบครบวงจรในชุมชนเมืองเพื่อยุบยอดสะอาด
5. แพลตฟอร์มระบบ IoT เพื่อติดตามและเตือนภัยทางการเกษตร ในพื้นที่ลุ่มต่ำทะเลสาบสงขลา
6. ระบบยุติธรรมชุมชนเพื่อความสมานฉันท์ ในพื้นที่เสี่ยงภัยหรือพื้นที่เปราะบาง

Di-TSU

17 กลุ่มประเด็นวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ
เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสังคม
พ.ศ. 2564-2568
17 FLAGSHIPS
THAKSIN UNIVERSITY (TSU)
SOCIAL INNOVATION MOVEMENT (SIM) 2021-2025

PLATFORM III

นวัตกรรมผู้ประกอบการ (ENTREPRENEUR INNOVATION)

OBJECTIVE สร้างนวัตกรรมผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันระดับประเทศ

"3 FLAGSHIPS"

1 พัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจเริ่มต้น วิสาหกิจและผู้ประกอบการด้านเกษตรและอาหารอัตลักษณ์ท้องถิ่น (ข้าวสังข์หยด กระวาน พริกไทยคอล่อน แพะ ปลาสายบัว ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น) ให้มีความสามารถการแข่งขันระดับประเทศ

2 นวัตกรรมอาหารอัตลักษณ์เพื่อสุขภาพทุกช่วงวัย เหมาะสมตามเมนูและฟังก์ชันความต้องการของอุตสาหกรรม

3 วิจัยและพัฒนาต่อยอดภูมิปัญญาสมุนไพรพื้นถิ่น (ขมิ้นชัน ไพล พลู หมาก) ให้มีมูลค่าสูง

Di-TSU Research and Social Innovation Encouragement

17 กลุ่มประเด็นวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสังคม พ.ศ. 2564-2568

17 FLAGSHIPS
THAKSIN UNIVERSITY (TSU)
SOCIAL INNOVATION MOVEMENT (SIM) 2021-2025

PLATFORM IV นวัตกรรมเชิงพื้นที่ (AREA-BASE INNOVATION)

OBJECTIVE สร้างนวัตกรรมเชิงพื้นที่เพื่อจัดการปัญหาท้าทายที่สำคัญของชุมชน ให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า

5 FLAGSHIPS

1. ยกระดับการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสุขภาพ ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง สตูล และพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ด้วยนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณ
2. เพิ่มคุณค่าและมูลค่าสินค้าอัตลักษณ์ (สาคู กระจุด ปลาสามน้ำ ประมงพื้นบ้าน ปลาสวยงาม) สำหรับวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ ด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นและองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยทักษิณ
3. Phatthalung food Innopolis
4. ลดความเลื่อมล้ำของสังคมผู้มีรายได้น้อย ผู้เปราะบาง หรือกลุ่มคนชายขอบในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
5. พัฒนาระบบการจัดการตนเองของชุมชน ด้วยผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ บนแพลตฟอร์มความร่วมมือระดับท้องถิ่น

TSU

DI-TSU
17
กลุ่มประเด็นวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ
เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสังคม
พ.ศ. 2564-2568
17 FLAGSHIPS
THAKSIN UNIVERSITY (TSU)
SOCIAL INNOVATION MOVEMENT (SIM) 2021-2025
PLATFORM
I
นวัตกรรมคลังสมอง
(INTELLIGENT INNOVATION)
OBJECTIVE
พัฒนากำลังคนด้านการวิจัยเชิงนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสังคมและของประเทศ นำไปสู่การวิจัยชั้นแนวหน้าของประเทศ
3 FLAGSHIPS
Developing Critical Thinkers
The 21 Century Skills
1
หลักสูตรนวัตกรรมสร้างครูไทยที่ทักษะสูง ในศตวรรษที่ 21
2
หลักสูตรระยะสั้น สร้างศิลปินเพื่อบ้าน และนักวิจัยวัฒนธรรมของภาคใต้ทักษะสูง
3
หลักสูตรระยะสั้น สร้างนักวิจัยและนวัตกรด้านพลังภาษรรมชาติแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน ในศตวรรษที่ 21

DI-TSU
17
กลุ่มประเด็นวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ
เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสังคม
พ.ศ. 2564-2568
17 FLAGSHIPS
THAKSIN UNIVERSITY (TSU)
SOCIAL INNOVATION MOVEMENT (SIM) 2021-2025
PLATFORM
II
นวัตกรรมเทคโนโลยี
(TECHNOLOGY INNOVATION)
OBJECTIVE
สร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีเพื่อขจัดปัญหาท้าทายของสังคมเพิ่มผลิตภาพทางการเกษตร และความมั่นคงของรายได้ พัฒนาคุณภาพชีวิตการสังคมกลุ่มเปราะบาง และพัฒนาสังคมสมานฉันท์ให้มีความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และสังคมแนวหน้าของประเทศ
6 FLAGSHIPS
1
มหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิต ในศตวรรษที่ 21 ในภาคใต้
2
พัฒนาพลังงานธรรมชาติ พลังงานทางเลือก น้ำร้อนเพื่อยกระดับมาตรฐานการเกษตรในภาคใต้
3
พัฒนาทักษะอาชีพและทักษะการดำรงชีพ ในศตวรรษที่ 21 สำหรับกลุ่มคนเปราะบาง
4
พัฒนาระบบจัดการขยะแบบเศรษฐกิจหมุนเวียนเพื่อชุมชนสะอาด
5
แพลตฟอร์มระบบ IoT เพื่อติดตามและเตือนภัยทางการเกษตร ในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา
6
ระบบนิเวศธรรมชุมชนเพื่อความสมานฉันท์ ในพื้นที่เสี่ยงภัยหรือพื้นที่เปราะบาง

DI-TSU
17
PLATFORM
III
นวัตกรรมผู้ประกอบการ
(ENTREPRENEUR INNOVATION)
OBJECTIVE
3
FLAGSHIPS
1
2
3

DI-TSU
17
กลุ่มประเด็นวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ
เพื่อขับเคลื่อนนวัตกรรมสังคม
พ.ศ. 2564-2568
17 FLAGSHIPS
THAKSIN UNIVERSITY (TSU)
SOCIAL INNOVATION MOVEMENT (SIM) 2021-2025
PLATFORM
IV
นวัตกรรมเชิงพื้นที่
(AREA-BASE INNOVATION)
OBJECTIVE
สร้างนวัตกรรมเชิงพื้นที่เพื่อจัดการปัญหาท้าทายที่สำคัญของชุมชน ให้สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุขและมีคุณค่า
5 FLAGSHIPS
1
ยกระดับการท่องเที่ยวชุมชนเชิงสุขภาพ ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง สตูล และพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ด้วยนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณ
2
เพิ่มคุณค่าและมูลค่าสินค้าอัตลักษณ์ (สาคู กระจูด ปลาสามน้ำ ประมงพื้นบ้าน ปลาสวยงาม) สำหรับวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ ด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่นและองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยทักษิณ
3
Phatthalung food innopolis
4
ลดความเสื่อมล้าของสังคมผู้มีรายได้น้อย ผู้เปราะบาง หรือกลุ่มคนชายขอบในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง
5
พัฒนาระบบการจัดการตนเองของชุมชน ด้วยผลงานวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณ บนแพลตฟอร์มความร่วมมือระดับท้องถิ่น

การขับเคลื่อน "วว.น. มทษ"

- ศึกษาศาสตร์
- มนุษยศาสตร์ฯ
- เศรษฐศาสตร์ฯ
- ศิลปกรรมศาสตร์
- นิติศาสตร์
- วิทยาศาสตร์
- วสก.
- อกช.

- วิศวะฯ
- พยาบาล
- เทคโนฯ
- บัณฑิตวิทยาลัย
- MDC
- สสช. สบพ.
- อื่นๆ

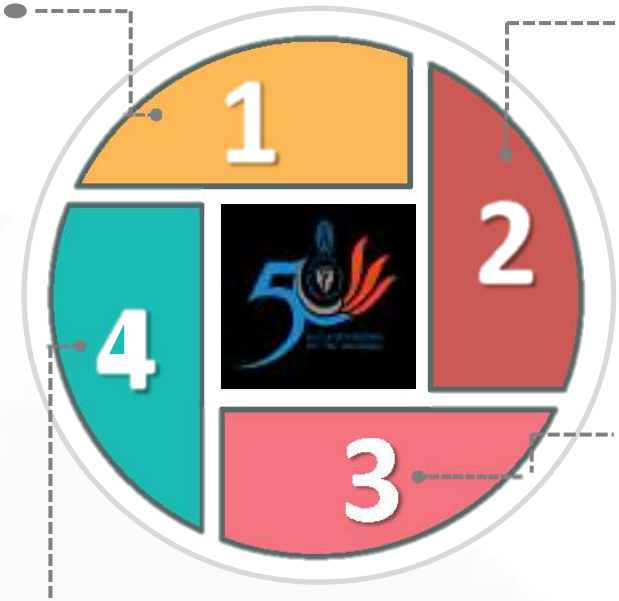
สวพ.

กองทุนวิจัย

มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคมระดับแนวหน้าของประเทศ

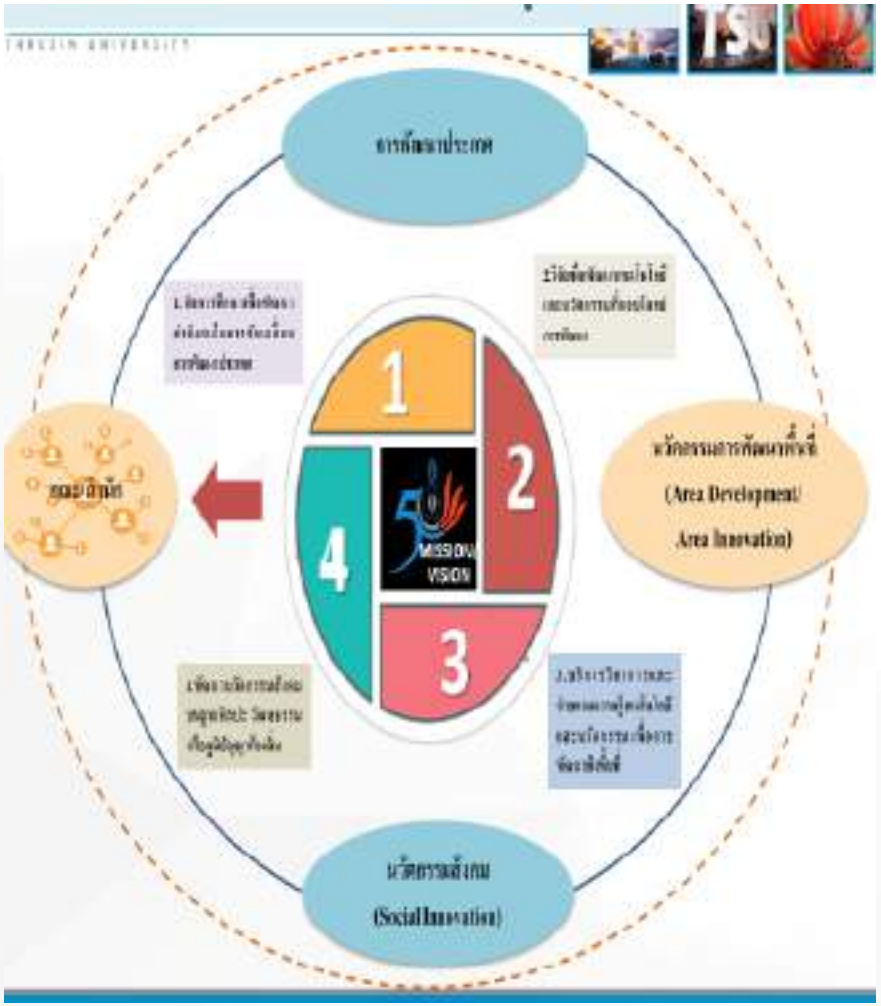
1. จัดการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

2. วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนา



3. บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

4.พัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น



TSU01 หลักสูตรที่เน้นทักษะการสร้างนวัตกรรมสังคมหรือการเป็นผู้ประกอบการ

TSU02 นิสิตและบัณฑิตที่เป็นผู้ประกอบการหรือที่มีผลงานด้านนวัตกรรมสังคม

TSU03 รางวัลด้านนวัตกรรมสังคมหรือผู้ประกอบการของนิสิต (Startup Awards)

TSU04 ความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

TSU05 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ

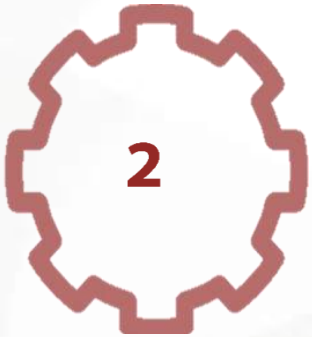
TSU06 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่อ้างอิงในระดับชาติหรือนานาชาติ

TSU07 ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ก่อให้เกิดนวัตกรรมสังคม

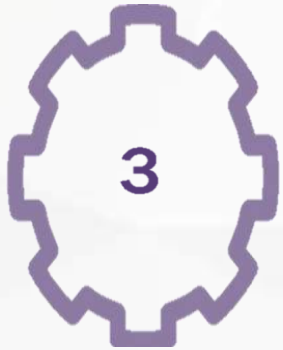
TSU08 จำนวนโครงการบริการวิชาการหรือการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ก่อให้เกิดนวัตกรรมสังคมหรือการเป็นผู้ประกอบการ

TSU09 ระดับคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย

มุ่งสู่การเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมสังคมระดับแนวหน้าของประเทศ



O2 พัฒนางานวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเน้นการพัฒนาด้านสังคม เศรษฐกิจ ทรัพยากร สิ่งแวดล้อม การเกษตร อุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ



O3 บริการวิชาการโดยการถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการพัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ภาคใต้

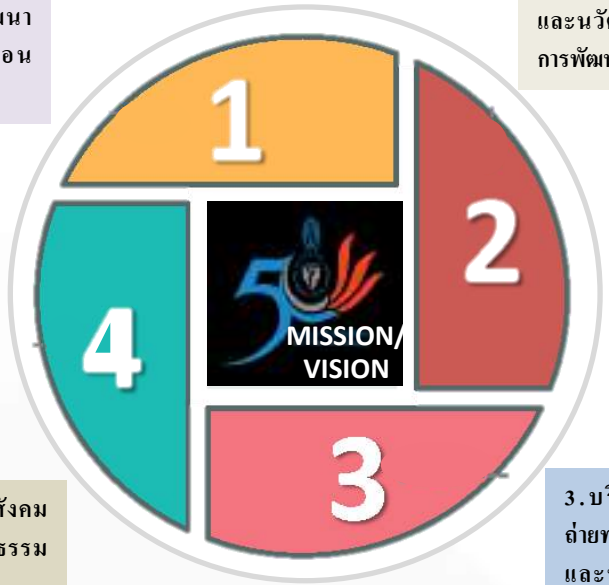
พันธกิจมหาวิทยาลัยกับการนวัตกรรมสังคมที่เชื่อมโยงไปสู่ส่วนงาน

THAKSIN UNIVERSITY

การพัฒนาประเทศ

1. จัดการศึกษาเพื่อพัฒนากำลังคนในการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศ

2.วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์การพัฒนา



คณะ/สำนัก

นวัตกรรมการพัฒนาพื้นที่
(Area Development/
Area Innovation)

4.พัฒนานวัตกรรมสังคมบนฐานศิลปะ วัฒนธรรม หรือภูมิปัญญาท้องถิ่น

3.บริการวิชาการและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

นวัตกรรมสังคม
(Social Innovation)