

A thick black L-shaped frame is positioned on the left and bottom edges of the slide, framing the central text.

แนวทางขับเคลื่อน

PSU TRANSFORMATION PROJECT

สำนักวิจัยและพัฒนา

การบริหารงานของสำนักวิจัยและพัฒนา

ยุทธศาสตร์การวิจัยของมหาวิทยาลัย
บูรณาการระหว่างการศึกษา
กับบัณฑิตศึกษา

ต้นน้ำ

บริหารทิศทางการวิจัย

ประสานงานกับคณะฯ / สถาบันวิจัยฯ เพื่อให้เกิดการทำงานใน
ลักษณะ program-based และ research cluster

พัฒนานักวิจัย

โครงการอบรมให้ความรู้
แก่อาจารย์/นักวิจัย

นักวิจัย

การทำวิจัย

ปลายน้ำ

เผยแพร่ผลงานวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

- สนับสนุนรางวัลตีพิมพ์/ค่าตีพิมพ์บทความ (page charge) ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- การเผยแพร่ผลงานวิจัยในเวทีระดับชาติและนานาชาติ
- สนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยี
- การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยสู่ชุมชนและการใช้ประโยชน์

ติดตามและประเมินผล

ติดตามและประเมินผล
โครงการวิจัยที่ได้รับทุน และ
เครือข่ายวิจัย

กลางน้ำ

จัดการทุนวิจัยและเครือข่ายวิจัย

- การบริหารจัดการทุนวิจัยภายในและภายนอก
- การจัดการเครือข่ายวิจัย (RU, RC, COE, DOE)
- ห้องปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศ
- มาตรฐานการวิจัย

เป้าหมายของการพัฒนา

มหาวิทยาลัยมุ่งสร้างความรู้เชิงลึกรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งอนาคต
(Future Economy) ของประเทศใน 3 มิติหลัก



Bio-based Economy (เศรษฐกิจฐานชีวภาพ)

เน้นความเชี่ยวชาญด้าน

- การเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ
- เทคโนโลยีชีวภาพและการแปรรูปอาหาร
- ระบบสาธารณสุขและการส่งเสริมสุขภาพครบวงจร
- พลังงาน



Creative Economy (เศรษฐกิจสร้างสรรค์)

เน้นความเชี่ยวชาญด้าน

- การท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี
- การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพและอนุรักษ์
- ศิลปวัฒนธรรมภาคใต้



Digital Economy (เศรษฐกิจดิจิทัล)

เน้นความเชี่ยวชาญด้าน

- เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว และ Internet of Things
- FinTech
- ระบบอัตโนมัติและหุ่นยนต์

ตอบโจทย์เศรษฐกิจ

อาหาร	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา
พลังงาน	ยาและเครื่องมือแพทย์	IoT digital
ขนส่งระบบราง	การท่องเที่ยว	เกษตรสมัยใหม่
	ชีวภัณฑ์	

พัฒนาสังคม

สุขภาพ	ชายแดนใต้	การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
การท่องเที่ยว	ASEAN	สังคมสูงวัย
การจัดการน้ำชุมชน	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	เมืองน่าอยู่

องค์ความรู้พื้นฐาน

นาโนเทคโนโลยี	เทคโนโลยีชีวภาพ	วัสดุศาสตร์
ดิจิทัลเทคโนโลยี	มรดกวัฒนธรรม	จิตปัญญา
คำสนธิธรรม	Data Sciences	Brain Sciences
	Natural Sciences	

โครงสร้างพื้นฐาน/นิเวศวิจัย

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์	ศูนย์สัตว์ทดลอง
มาตรฐานวิจัย	บัญชีนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์
ห้องปฏิบัติการความเป็นเลิศ	การรับรองมาตรฐาน

การบริหารงานสถาบันวิจัยและเครือข่ายวิจัย

สถาบันวิจัยและนวัตกรรมทางด้านการแพทย์

สถาบันวิจัยและนวัตกรรมดิจิทัล สถาบันวิจัยระบบพลังงาน

สถาบันวิจัยและพัฒนาวัตกรรมการยางพารา สถาบันวิจัยและนวัตกรรมอาหาร

โครงการสู่ความเป็นเลิศด้านเภสัชศาสตร์ DoE สาขาความเป็นเลิศการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอย่างยั่งยืน	
สถานวิจัยความเป็นเลิศระบบนำส่งยา สถานวิจัยความเป็นเลิศด้านวิศวกรรมวัสดุ สถานวิจัยความเป็นเลิศเทคโนโลยีชีวภาพเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ สถานวิจัยความเป็นเลิศยาสมุนไพรและเทคโนโลยีชีวภาพทางเภสัชกรรม สถานวิจัยความเป็นเลิศด้านผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งชาติ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย (ศูนย์ภาคใต้) ศูนย์ศึกษาสิ่งแวดล้อมระบบโลก ศูนย์วิจัยภัยพิบัติทางธรรมชาติภาคใต้ ศูนย์วิศวกรรมพลังงาน
สถานวิจัยระบบการดูแลและเยียวยาผู้บาดเจ็บฉุกเฉินและสาธารณสุข สถานวิจัยเทคโนโลยีพลังงาน สถานวิจัยการประเมินผลกระทบทางสุขภาพสถานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเมมเบรน สถานวิจัยการวิเคราะห์สารปริมาณน้อยและไบโอเซ็นเซอร์ สถานวิจัยระบบอัตโนมัติอัจฉริยะสถานวิจัยเนื้อเยื่อเพื่อกระดูกโครงกระดูก ไบโหมบ และขากรรไกร สถานวิจัยมลพิษทางอากาศและผลกระทบต่อสุขภาพ สถานวิจัยโรคที่พบบ่อยในช่องปากและวิทยาการระบาด สถานวิจัยการประเมินทางสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีการจัดการของเสีย สถานวิจัยสมุทรศาสตร์ชายฝั่งและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สถานวิจัยนวัตกรรมทางการศึกษาและการเรียนการสอนที่เป็นเลิศ	
หน่วยวิจัยตัวบ่งชี้คลื่นไฟฟ้าสมองของโรคทางระบบประสาท หน่วยวิจัยนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศทางวิทยาศาสตร์สุขภาพและสังคม หน่วยวิจัยเพื่อส่งเสริมการมีชีวิตที่ผสมผสานลงตัวของคนไทยในภาคใต้ หน่วยวิจัยการดูแลสุขภาพและความปลอดภัยแบบองค์รวมในชุมชน หน่วยวิจัยเกษตรและชีวภาพอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยวิจัยภาวะวิกฤตและการเยียวยาทางจิตใจ หน่วยวิจัยพืชชนิดดีและการประยุกต์ หน่วยวิจัยคณิตวิเคราะห์เชิงประยุกต์ หน่วยวิจัยสันติศึกษาเพื่อการพัฒนาภาคใต้ หน่วยวิจัยเพื่อการพัฒนาเด็กและเยาวชน	