



ขอให้ถือผลประโยชน์ส่วนตัวเป็นที่สอง
ประโยชน์ของเพื่อนมนุษย์เป็นกิจที่หนึ่ง
ลากุญะ และเกียรติยศจะตกมาแก่ท่านเอง
ถ้าท่านทรงธรรมะแห่งอาชีพไว้ให้บริสุทธิ์

๒๕๖๓

กรอบการเขียนงบประมาณ ปี 2563

ธีระพล ศรีชนะ
สำนักวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปรับทิศทางการนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



4 ยุทธศาสตร์การวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (R & I Strategic Priority)

1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยศตวรรษที่ 21
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21
3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
4. การบริหารจัดการน้ำและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
5. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่

1. บุคลากรและเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรม
2. ระบบแรงจูงใจ
3. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
4. โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพแห่งชาติ
5. ระบบบริหารจัดการงานวิจัยและนวัตกรรม



1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
2. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
3. ระบบโลจิสติกส์
4. การบริการมูลค่าสูง
5. พลังงาน

1. เทคโนโลยีฐาน (Platform Technology) 4 สาขา
 - Biotechnology
 - Nanotechnology
 - Advanced materials
 - Digital technology
2. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
3. Frontier Research

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

Industrial Research and Innovation (R&I) Theme

อาหาร เกษตร
เทคโนโลยีชีวภาพและ
เทคโนโลยีการแพทย์

Modern Agriculture

Functional Ingredient

Biologics

Medical Devices

เศรษฐกิจดิจิทัล
และข้อมูล

Robotics and Automation

Smart Electronics

IoT & Big Data

Digital Content

ระบบโลจิสติกส์

Next-generation Automotive

Smart Logistics

Aviation

การบริการมูลค่าสูง

Medical Services

Wellness Tourism

Cultural Tourism

Creative Local Products

พลังงาน

Biofuel

Bioenergy

Energy Efficiency

Energy Storage

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ประเด็นท้าทายทางสังคม

ตัวอย่าง Spearhead R&I Program

Social Research and
Innovation Theme

สังคมสูงวัย และ สังคมไทย
ศตวรรษที่ 21

คนไทยใน
ศตวรรษที่ 21

สุขภาพและ
คุณภาพชีวิต

การบริหารจัดการน้ำ
และการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

การกระจายความเจริญ
และเมืองน่าอยู่

Healthy and Productive Aging
(ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย)

การอยู่ร่วมกันของประชากร
หลายวัย

Thailand to ASEAN and to the World
(เชื่อมประเทศไทยสู่ประชาคมโลก)

ความมั่นคงประเทศ

Government 4.0

ความมั่นคงมนุษย์

ลดความเหลื่อมล้ำ

คนไทย 4.0

เยาวชน 4.0 (Purposeful/Innovative/Mindful/Result-Based)

แรงงาน 4.0
(ภาษาต่างประเทศ/IT/Analytical
Skill/ปรับตัวตามการเปลี่ยนแปลง)

เกษตรกร 4.0 (ใช้ตลาดนำ/จิตวิญญาณผู้ประกอบการ/ใช้ ว และ ท/ทันการเปลี่ยนแปลง)

Healthcare Service and Devices
(ระบบบริการสุขภาพ)

Health Promotion and Disease Prevention
(การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ)

ระบบสวัสดิการสังคม

Water Management System
(การบริหารจัดการน้ำ)

Natural resource Management and Utilization
(การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม)

ระบบน้ำชุมชนและเกษตร

Climate Change : Adaptation
(การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ)

Climate Change : Mitigation
(การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ)

Regional and Provincial Development
(Province 4.0)

Smart and Livable Cities
(เมืองอัจฉริยะ)

ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

Platform Technology

Biotechnology

Advanced Materials

Nanotechnology

Digital Technology

องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์

สังคมศาสตร์

มนุษยศาสตร์

ศิลปะและวัฒนธรรม/อารยธรรม

Frontier Research

Natural sciences

Engineering

Data sciences

Life science

Brain sciences

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การสร้างบุคลากร พัฒนาระบบนิเวศ และเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรมที่เข้มแข็ง

บุคลากรและ เครือข่ายการวิจัย	กำหนดบทบาทภารกิจมหาวิทยาลัยวิจัย / มหาวิทยาลัยเฉพาะทาง/ มหาวิทยาลัยในภูมิภาคให้ชัดเจน	Talent mobility	WiL
ระบบบริหารจัดการงานวิจัย	งบประมาณ Block Grant / Multiple-year Budgeting	commercialization	Law and regulation
	ปรับระบบงบประมาณ, Financial Model และ IPR ให้สอดคล้องกับ TRL	ระบบสารสนเทศ	
เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม	Food Innopolis	University Industrial Parks	EECi
	Thailand Science Park	Regional Science Park :RSP (phase II)	
ระบบแรงจูงใจ	Competitiveness fund	Technology Market Platform : Industrial Consortium	มาตรการภาษี 300%
	TED Fund	Entrepreneurial	ใช้การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐเป็นกลไกในการสร้าง Innovation Marketplace
	บัญชีนวัตกรรม		
โครงสร้างพื้นฐานคุณภาพ แห่งชาติ	พัฒนาระบบมาตรฐานวิทยา (Metrology)	พัฒนาห้องทดสอบ (Testing)	บูรณาการระบบคุณภาพแห่งชาติ
	พัฒนาระบบมาตรฐาน (Standardization)	การรับรองคุณภาพ (Quality Assurance)	มาตรฐานวิจัย

Integrated Research & Research Tutor Fair

- **วิทยาเขตหาดใหญ่ ประกอบด้วย**

จัดเมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2560 ณ คณะวิทยาศาสตร์

- คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม
- คณะทรัพยากรธรรมชาติ
- คณะวิทยาศาสตร์
- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะอุตสาหกรรมเกษตร

Integrated Research & Research Tutor Fair

► วิทยาเขตหาดใหญ่ ประกอบด้วย



Integrated Research & Research Tutor Fair

▶ **วิทยาเขตหาดใหญ่ ประกอบด้วย**

จัดเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2560 ณ คณะแพทยศาสตร์

- คณะการแพทย์แผนไทย
- คณะทันตแพทยศาสตร์
- คณะเทคนิคการแพทย์
- คณะพยาบาลศาสตร์
- คณะแพทยศาสตร์
- คณะเภสัชศาสตร์
- คณะสัตวแพทยศาสตร์

Integrated Research & Research Tutor Fair

▶ วิทยาเขตหาดใหญ่ ประกอบด้วย



Integrated Research & Research Tutor Fair

- **วิทยาเขตปัตตานี ประกอบด้วย**

จัดเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2560 ณ ห้องประชุม สนอ. วิทยาเขตปัตตานี

- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- คณะรัฐศาสตร์
- คณะวิทยาการสื่อสาร
- คณะศิลปกรรมศาสตร์
- คณะศึกษาศาสตร์

Integrated Research & Research Tutor Fair

▶ วิทยาเขตปัตตานี ประกอบด้วย



Integrated Research & Research Tutor Fair

- **วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ประกอบด้วย**

จัดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2560

ณ ห้องประชุม สำนักงานอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

- **คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**
- **คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ**

Integrated Research & Research Tutor Fair

▶ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ประกอบด้วย



Integrated Research & Research Tutor Fair

- **วิทยาเขตภูเก็ต ประกอบด้วย**

จัดเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2560 ณ ห้องประชุม สนอ. วิทยาเขตภูเก็ต

- คณะเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
- บัณฑิตวิทยาลัยสหวิทยาการวิทยาศาสตร์ระบบโลกและการจัดการ
ภัยธรรมชาติอันดามัน
- คณะการบริการและการท่องเที่ยว
- คณะวิทยาศาสตร์ศึกษา

Integrated Research & Research Tutor Fair

▶ วิทยาเขตภูเก็ต ประกอบด้วย



ยุทธศาสตร์ที่ 1

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

Industrial Research and Innovation(R&I)Theme

1. อาหาร เกษตร
เทคโนโลยีชีวภาพ
และเทคโนโลยี
การแพทย์

-  = มติที่ประชุม
-  = โครงการจาก Tutor Fair
-  = ยังไม่มีโครงการ
-  = มีโครงการอยู่แล้ว

1.1 การเกษตรสมัยใหม่
(Modern Agriculture)

1.1.1 การเพิ่มผลผลิตของปาล์มน้ำมันโดยเทคนิคเกษตรอิเล็กทรอนิกส์และเกษตรแม่นยำ (3) ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.มิตรชัย จงเขียวชำนานู

1.1.2 การพัฒนาห่วงโซ่อาหารเพื่อความยั่งยืนของประเทศ (8) ผู้รับผิดชอบแผน: รศ. อาชีวิน แกสमान

1.1.3 นวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านอุตสาหกรรมเกษตรในภาคใต้เพื่อยกระดับการแข่งขันและพัฒนาอย่างยั่งยืน (5) ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.ศุภศิลป์ มณีรัตน์

1.1.4 วิจัยและพัฒนาอาหารทะเลเศรษฐกิจที่มีศักยภาพตลอดห่วงโซ่ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและความยั่งยืนของประเทศ (11) ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.ศุภศิลป์ มณีรัตน์

1.2 อาหารมูลค่าเพิ่มสูง
และสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่
(High Value added food
and functional
ingredient)

1.2.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่าและความมั่นคง อาหารอย่างบูรณาการครบวงจรตลอดห่วงโซ่ (8) ผู้รับผิดชอบแผน: ผศ.ดร.เสาวคนธ์ วัฒนจันทร์

1.2.2 การพัฒนายาสมุนไพรในภาคใต้ครบวงจร (22) ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.ภาคภูมิ พาณิชยุปการนันท์

1.3 ชีวภัณฑ์ (Biologics)

1.3.1 นวัตกรรมจีโนมิกส์เพื่อสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ (5) ผู้รับผิดชอบแผน: ศ.ดร.อมรรัตน์ พงศ์ดารา

1.4 เครื่องมือแพทย์
(Medical Devices)

1.4.1 นวัตกรรมและพัฒนา ยา เทคโนโลยีและวัสดุทางการแพทย์ครบวงจร (11) ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.ธีระพล ศรีชนะ

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

Industrial Research and Innovation(R&I)Theme

2. เศรษฐกิจดิจิทัล
และข้อมูล

2.1 วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
(Robotics and Automation)

2.2 อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle : UAV)

2.1/2.2 ผู้รับผิดชอบแผน: ผศ. ดร. นิคม สุวรรณวร

2.4 อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์
ปลายทาง (Smart Electronics and terminal
endpoint technologies)

2.3 เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศ (Space industry
technology)

2.5 การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (IoT) ข้อมูลขนาด
ใหญ่ (Big Data) และการเชื่อมโยง

2.5.1 Thai IoT Platform for smart city (1)
ผู้รับผิดชอบแผน: ผศ. ดร. วรณรัช สันติอมรทัต

2.5.2 เสริมสร้างเศรษฐกิจดิจิทัลด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลไอโอทีและ
ข้อมูลขนาดใหญ่ (8)
ผู้รับผิดชอบแผน: ผศ.ดร.วรณรัช สันติอมรทัต

2.6 เนื้อหาดิจิทัล (Digital Content) เพื่อการ
สนับสนุนการผลิตและพัฒนา

2.6.1 การท่องเที่ยววิถีเกษตรอัจฉริยะ โดยการวิจัยแบบมีส่วนร่วม(4)
ผู้รับผิดชอบแผน: ผศ.ดร.รัตนา เวทย์ประสิทธิ์

3. ระบบโลจิสติกส์

 = มติที่ประชุม

 = โครงการจาก
Tutor Fair

 = ยังไม่มี
โครงการ

 = มีโครงการอยู่แล้ว

3.1 ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation
Automotive)

ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.เจริญยุทธ เดชวายุกุล

3.2 ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ(Smart Logistics)

ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.นิกร ศิริวงศ์ไพศาล

3.3 อุตสาหกรรมการบิน (Aviation)

คณะวิศวกรรมศาสตร์

3.4 การขนส่งทางราง

3.4.1 การเพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาระบบรางด้วยการเพิ่ม
สัดส่วนการขนส่งสินค้าของระบบรางและการเพิ่มศักยภาพการ
ผลิตชิ้นส่วนรถไฟในประเทศ (4) ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.นิกร
ศิริวงศ์ไพศาล

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

Industrial Research and
Innovation(R&I)Theme

4. การบริการมูลค่าสูง

4.1 การบริการทางการแพทย์
(Medical Services)

4.1 คณะแพทยศาสตร์/คณะพยาบาลศาสตร์/คณะทันตแพทยศาสตร์

4.2 การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
(Wellness Tourism)

4.2 คณะทางด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
(ผู้ประสาน: ผศ.ดร.เข้มทอง ลินวงศ์สุวรรณ)

4.3 การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและ
วัฒนธรรมเพื่อส่งเสริมการผลิต
อย่างสร้างสรรค์และเสริมพลัง
ท้องถิ่นและชุมชนท่องเที่ยว
(Community-based
Tourism : CBT)

4.3.1 โครงการข้อเสนอการวิจัยในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ของ
สถานวิจัยการจัดการท่องเที่ยวเชิงนิเวศพื้นที่ภาคใต้แบบบูรณาการ
โดย รศ.ดร. ปาริชาติ วิสุทธิสมาจาร ผู้อำนวยการสถานวิจัยฯ

4.3.2 โครงการ “สมรรถนะการตลาดและการสื่อสารการตลาดโรงแรมในการ
ท่องเที่ยววิถีอิสลามในจังหวัดท่องเที่ยวภาคใต้เพื่อรองรับนักท่องเที่ยวชาว
มุสลิมทั้งในและต่างประเทศ” คณะวิทยาการสื่อสาร โดย ดร.กฤษฎี พ่วงรอด

4.4 การท่องเที่ยวที่แข่งขันได้
มั่นคง และยั่งยืน

4.4.1 โครงการ “Andaman Tourism Intelligence Centre” วิทยาลัย
การคอมพิวเตอร์ โดย ดร.ตติยาพร จารุมณีรัตน์



= มติที่ประชุม



= โครงการจาก
Tutor Fair



= ยังไม่มี
โครงการ



= มีโครงการอยู่แล้ว

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจ

Industrial Research and
Innovation(R&I)Theme

5. พลังงาน

5.1 เชื้อเพลิงชีวภาพ
(Biofuel)

5.2 พลังงานชีวภาพ
(Bioenergy)

5.3 การเพิ่มประสิทธิภาพการ
ใช้พลังงาน (Energy
Efficiency)

5.4 การกักเก็บพลังงาน
(Energy Storage)

5.2.1 พลังงานทางเลือกใหม่และการกักเก็บ (10)
ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.สุเมธ ไชยประพัทธ์



= มติที่ประชุม



= โครงการจาก
Tutor Fair



= ยังไม่มี
โครงการ



= มีโครงการอยู่แล้ว

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

Social Research and
Innovation Theme

1. สังคมสูงวัยและ สังคมไทยในศตวรรษที่ 21

1.1 ศักยภาพและโอกาสของผู้สูง
วัย และการอยู่ร่วมกันของ
ประชากรหลายวัย★

1.1.1 การเสริมสร้างศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัยในการมีสุขภาวะที่ดี (9)
ผู้รับผิดชอบแผน: รศ. ดร. ประณีต ส่งวัฒนา

1.1 เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก

1.1 วิทยาลัยอิสลามศึกษา : ผศ. ดร. นิเลาะ แวอุเซ็ง /
คณะวิทยาการจัดการ

1.2 ความมั่นคงประเทศ

1.2.1 ประสิทธิภาพในการพิสูจน์หลักฐานสำหรับคดีความมั่นคง
จังหวัดชายแดนใต้ (3) ผู้รับผิดชอบแผน: ผศ.ดร.ภูวดล ธนะเกียรติไกร

1.3 รัฐบาล 4.0

1.3.1 โครงการข้อเสนอการวิจัยในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ของคณะ
นิติศาสตร์ โดยทีมวิจัยคณะนิติศาสตร์ ผู้รับผิดชอบแผน: ผศ.มงคล มัลยาธรรม
และคณะ

1.4 ความมั่นคงมนุษย์

1.4 วิทยาลัยอิสลามศึกษา : ดร. ชัมซู สาอุ /
คณะรัฐศาสตร์

1.5 ลดความเหลื่อมล้ำ

1.5.1 โครงการข้อเสนอการวิจัยในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ของสถาบัน
สันติศึกษา โดย รศ.ดร.วิชัย กาญจนสุวรรณ ผู้อำนวยการสถาบันสันติศึกษา

1.5.2 โครงการข้อเสนอการวิจัยในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ของหน่วยวิจัย
สันติศึกษาเพื่อการพัฒนาในภาคใต้ โดย ดร.นฤทธิ์ ดวงสุวรรณ หัวหน้าหน่วยวิจัย

★ = Spearhead
ด้านสังคมศาสตร์

■ = มติที่ประชุม

■ = โครงการจาก
Tutor Fair

■ = ยังไม่มี
โครงการ

□ = มีโครงการอยู่แล้ว

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

Social Research and
Innovation Theme

2. คนไทยในศตวรรษที่ 21



= Spearhead
ด้านสังคมศาสตร์



= มติที่ประชุม



= โครงการจาก
Tutor Fair



= ยังไม่มี
โครงการ



= มีโครงการอยู่แล้ว

2.1 คนไทย 4.0 ★



2.1 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

2.2 เด็กและเยาวชน 4.0 ★



2.2.1 การพัฒนาทักษะของเยาวชนไทยในศตวรรษที่ 21 (8)
ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.เกษตรชัย และทีม

2.1 เกษตรกร 4.0



2.1 คณะทรัพยากรธรรมชาติ / คณะวิศวกรรมศาสตร์

2.2 แรงงาน 4.0



2.2 คณะเศรษฐศาสตร์

2.3 การศึกษาไทย 4.0



2.3 คณะศึกษาศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

Social Research and
Innovation Theme

3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต



= Spearhead
ด้านสังคมศาสตร์



= มติที่ประชุม



= โครงการจาก
Tutor Fair



= ยังไม่มี
โครงการ



= มีโครงการอยู่แล้ว

3.1 ระบบบริการสุขภาพ★

3.1.1 ระบบบริการสุขภาพที่เหมาะสมกับบริบทเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ภาคใต้ของประเทศไทย (7) ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.นพ.หัชชา ศรีปลั่ง

3.1 ระบบการดูแลและรักษาโรค

3.1 ศ.พญ.ทิพวรรณ เลียบสือตระกูล คณะแพทยศาสตร์

3.2 การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ

3.2.1 โครงการ “นวัตกรรมทางการแพทย์ในการฟื้นฟูและส่งเสริมสุขภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต” คณะพยาบาลศาสตร์ โดย อ.ปุณยนุช สุทธิพงศ์

คณะแพทยศาสตร์ / คณะทันตแพทยศาสตร์

3.3 ระบบสวัสดิการสังคม

3.3 คณะวิทยาการจัดการ / คณะรัฐศาสตร์

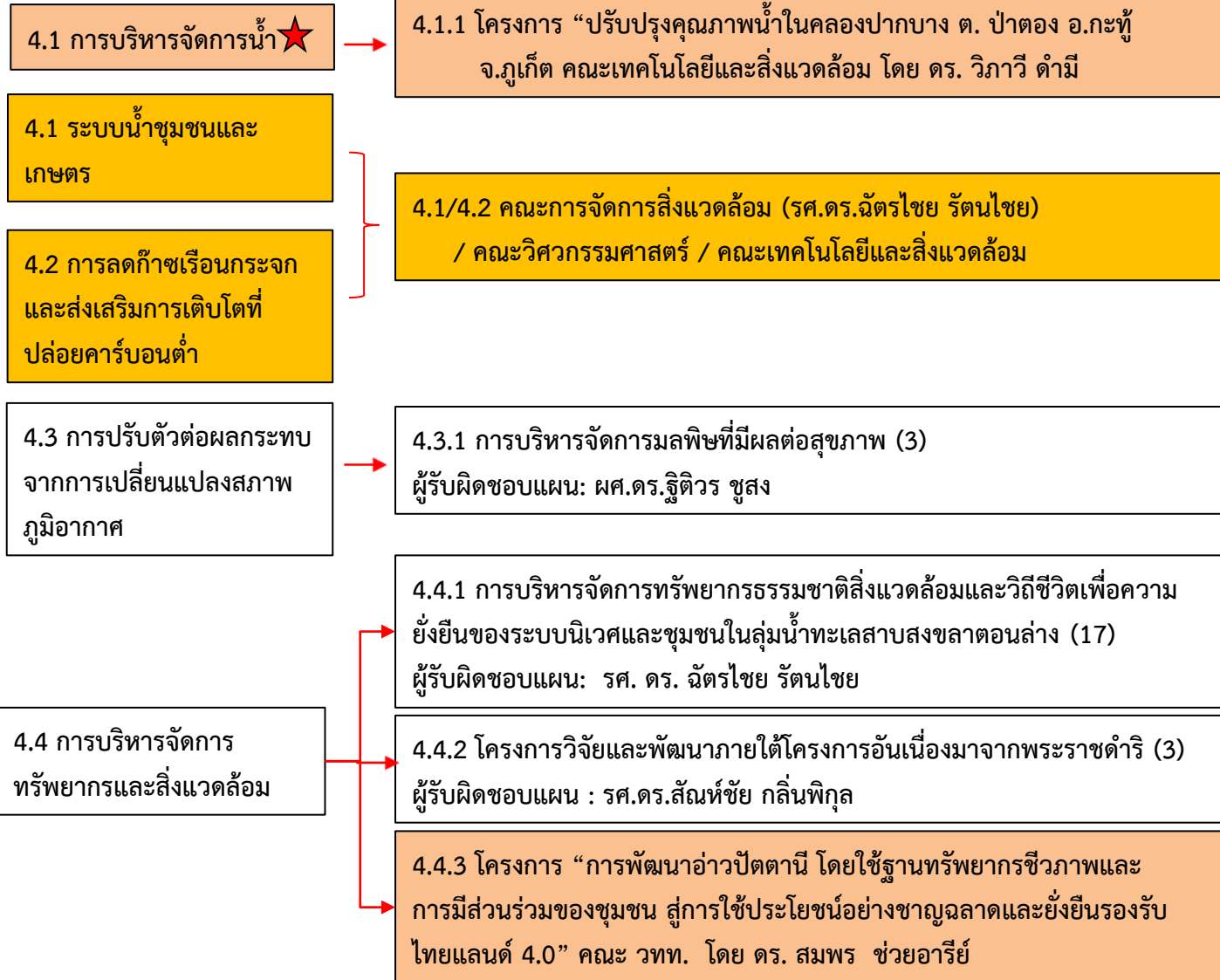
ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

Social Research and
Innovation Theme

4. การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลง สภาพ ภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม

- ★ = Spearhead
ด้านสังคมศาสตร์
- = มติที่ประชุม
- = โครงการจาก
Tutor Fair
- = ยังไม่มี
โครงการ
- = มีโครงการอยู่แล้ว



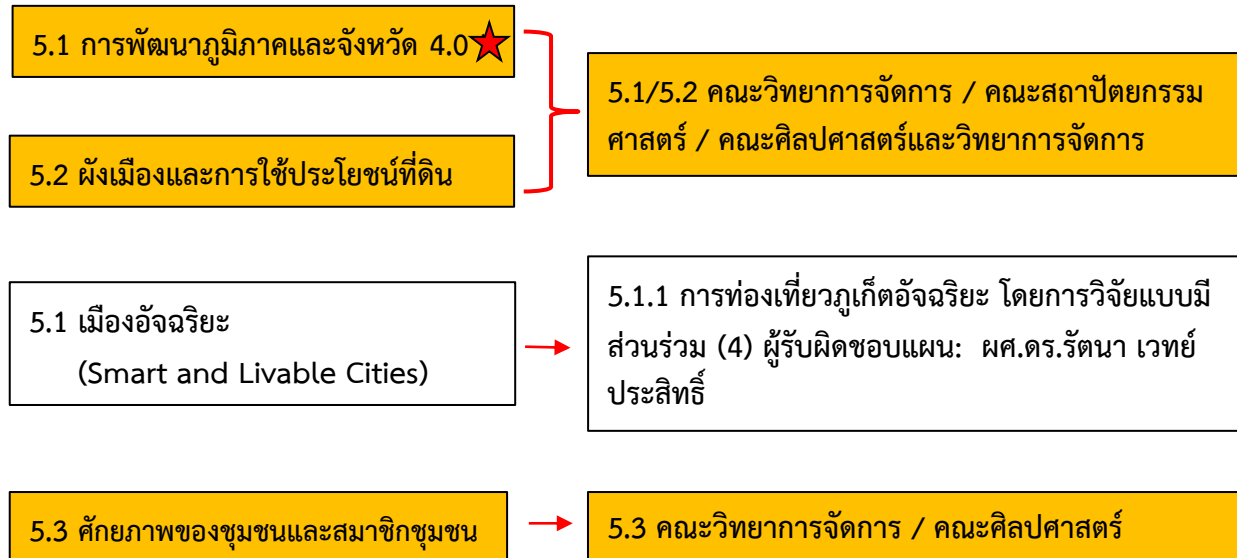
ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

Social Research and
Innovation Theme

5. การกระจายความเจริญ และเมืองน่าอยู่

- ★ = Spearhead
ด้านสังคมศาสตร์
- = มติที่ประชุม
- = โครงการจาก
Tutor Fair
- = ยังไม่มี
โครงการ
- = มีโครงการอยู่แล้ว



ยุทธศาสตร์ที่ 3

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

1.เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)

1.1 เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)

1.1.1 การวิจัยเพื่อค้นหาและพัฒนาสารที่มีศักยภาพสูง สู้้นวัตกรรม และการใช้ประโยชน์ในการป้องกันและรักษาโรค (9)
ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.พรทิพย์ ประพันธ์พจน์

1.1.2 โครงการ “การผลิตและพัฒนาสารสกัดหายาจากพริกไทยดำที่ปราศจากพิเพอรินในรูปของฟอสเฟตและแคปซูล และการนำไปใช้ในการรักษาโรคมะเร็งร่วมกับยาเคมี” คณะแพทยศาสตร์ โดย ผศ.ดร.พจนพร ไกรดิษฐ์

1.2 เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)

1.2.1 วัสดุขั้นสูง (Advanced Materials) (3)
ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.สุธรรม นียมวาส

1.3 นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)

1.3.1 การผลิตคอมโพสิตเมมเบรนด้วยอนุภาคนาโนเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร(4)
ผู้รับผิดชอบแผน: รศ.ดร.วิโรจน์ ยูรวงศ์

1.3 คณะเภสัชศาสตร์/คณะวิทยาศาสตร์/คณะวิศวกรรมศาสตร์

1.4 เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)

1.4 คณะวิศวกรรมศาสตร์ / วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ / คณะวิทยาการสื่อสาร



= มติที่ประชุม



= โครงการจาก
Tutor Fair



= ยังไม่มี
โครงการ



= มีโครงการอยู่แล้ว

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

2. องค์ความรู้ พื้นฐานทางสังคม และความเป็นมนุษย์

-  = มติที่ประชุม
-  = โครงการจาก
Tutor Fair
-  = ยังไม่มี
โครงการ
-  = มีโครงการอยู่แล้ว

2.1 การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดก
วัฒนธรรม

2.2 การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิต
ปัญญาและศาสนธรรม

2.3 การรู้เท่าทันในพฤติกรรม
ความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคม
และความสูญเสียในชีวิตและ
ทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่ง
ปัญญาและภูมิธรรม

2.4 ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์
มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม

2.1/2.2 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ / สถาบันวัฒนธรรมศึกษา
กัลยาณิวัฒนา / คณะศิลปกรรมศาสตร์

2.3.1 การบูรณาการวิจัยและแก้ปัญหาจังหวัดชายแดนภาคใต้ เพื่อขับเคลื่อน
เศรษฐกิจและสังคม (23) ผู้รับผิดชอบแผน: ผศ.ดร.ศรีสมภพ จิตร์ภิรมย์ศรี

2.4.1 โครงการ “การพัฒนาเมืองแห่งการจัดประชุมอัจฉริยะสำหรับ
นักท่องเที่ยวธุรกิจมุสลิมในภาคใต้ของประเทศไทย” คณะวิทยาการจัดการ
อาจารย์ โดย ดร.พัชรภรณ์ บุญเลื่อง และ อ. ทรงสิน อีระกุลพิศุทธิ์

2.4 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ / สถาบันวัฒนธรรมศึกษา
กัลยาณิวัฒนา / คณะศิลปกรรมศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

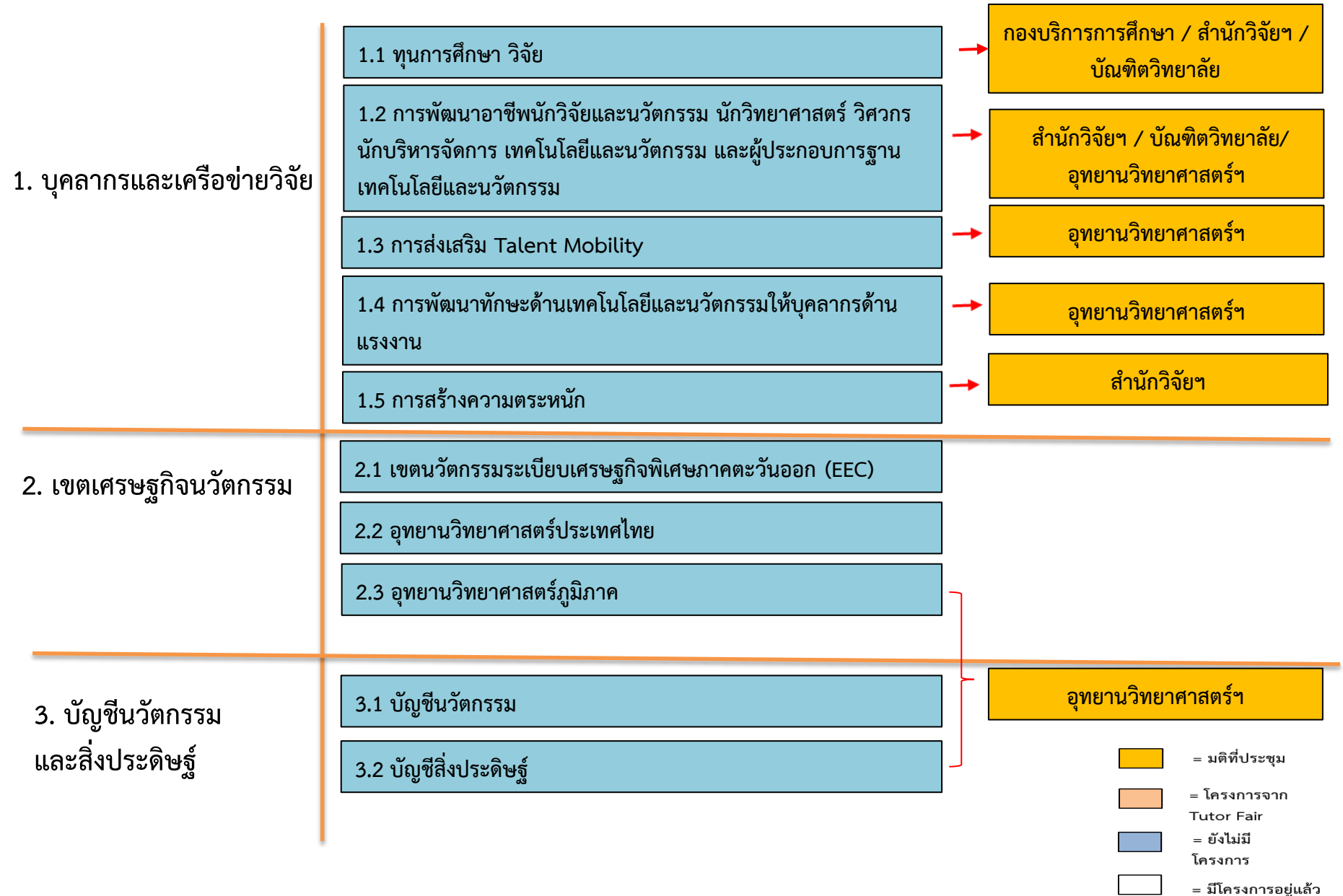
3. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)

-  = มติที่ประชุม
-  = โครงการจาก Tutor Fair
-  = ยังไม่มีโครงการ
-  = มีโครงการอยู่แล้ว

3.1 วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)	→	3.1 คณะวิทยาศาสตร์ / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3.2 วิศวกรรม (Engineering)	→	3.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์
3.3 วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)	→	3.3 คณะวิทยาศาสตร์ / คณะแพทยศาสตร์ / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3.4 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)	→	3.4 คณะวิทยาศาสตร์
3.5 วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)	→	3.5 คณะวิทยาศาสตร์ / คณะแพทยศาสตร์ / คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
3.6 เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณะสำหรับเศรษฐกิจยุคใหม่	→	3.6 คณะบดีคณะเศรษฐศาสตร์
3.7 ประสาทวิทยาและพฤติกรรมการรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)	→	3.7 คณะวิทยาศาสตร์ / คณะแพทยศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ



ยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

4. โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม

4.1 ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง

4.2 Pilot Plant

4.3 ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม

4.4 ระบบสารสนเทศการวิจัยและนวัตกรรม

4.1-4.2 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันอุตสาหกรรมของประเทศ (12) ผู้รับผิดชอบแผน: ผอ.ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

4.2 อุทยานวิทยาศาสตร์

4.3 อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ

4.4 สำนักวิจัยฯ / ศูนย์คอมพิวเตอร์

5.มาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรม

5.1 วิจัยในคน เช่น Good Clinical Practice

5.2 วิจัยในสัตว์ทดลอง เช่น Good Laboratory Practice

5.3 มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ

5.4 มาตรฐานจริยธรรมนักวิจัย

5.1-5.4 การยกระดับมาตรฐานการวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และมหาวิทยาลัยเครือข่ายในภาคใต้ อย่างครบวงจร (4) ผู้รับผิดชอบแผน:รศ.นพ.สุรศักดิ์ สังขทัต ณ อัยุรยา

5.5 มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5.6 ระบบมาตรฐาน/สอบเทียบเครื่องมือ

5.5/5.6 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์

5.7 การกำหนดมาตรฐาน เช่น Good Agriculture Practice, Good Manufacturing Practice

5.7 คณะทรัพยากรธรรมชาติ/คณะเภสัชศาสตร์/คณะแพทยศาสตร์/คณะแพทย์แผนไทย/คณะ อ.ก.

5.8 การทดสอบ

5.8 สถาบันอาหารฮาลาล

5.9 การรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน

5.9 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์



= มติที่ประชุม



= โครงการจาก Tutor Fair



= ยังไม่มีโครงการ



= มีโครงการอยู่แล้ว

บทบาทของผู้รับผิดชอบแผน

- เรียกข้อเสนอโครงการภายใต้แผนฯ
- จัดทำภาพรวมของแผนฯ
- พิจารณาจัดลำดับความสำคัญของโครงการ ภายใต้แผนฯ
- จัดสรรทุนให้โครงการภายใต้แผนฯ
- ติดตาม/รายงานผลการดำเนินงานของแผนฯ
- อื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย