**กรอบประเด็นการวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ**

| **กรอบที่** | **กรอบ/ประเด็นการวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ** | **ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **แผนบูรณาการ** | **แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม** | | | |
| เป้าหมายที่ 1 วิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมายของประเทศ | เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างความเข้มแข็งด้านสังคม ชุมชน ความมั่นคงและเพิ่มคุณภาพชีวิตประชาชน | เป้าหมายที่ 3 วิจัยเพื่อสร้าง/สะสมองค์ความรู้ที่มีศักยภาพ เป็นฐานความรู้ในการวิจัยและพัฒนา | เป้าหมายที่ 4 สร้างระบบโครงสร้างพื้นฐาน ระบบนวัตกรรม มาตรฐานการวิจัย มาตรฐานอุตสาหกรรม และบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมที่มีคุณภาพและเพียงพอ ส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมของประเทศ |
| 1 | **พลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือก** |  |  |  |  |  |
|  | 1.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาศักยภาพแหล่งวัตถุดิบเพื่อผลิตพลังงานชีวภาพและพลังงานทางเลือกอื่น | แผนบูรณาการการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (กระทรวงพลังงาน) | - อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย-เชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ  - ข้อริเริ่มใหม่รัฐบาล-การพัฒนาพลังงานทดแทน |  | วิศวกรรมและเทคโนโลยี |  |
|  | 1.2 การศึกษาศักยภาพอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนในพื้นที่ภาคใต้ |
|  | 1.3 การศึกษาวิจัยด้านอนุรักษ์พลังงานในกลุ่มที่มีศักยภาพสูง ได้แก่ กลุ่มอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน กลุ่มอุตสาหกรรมยางพารา และอุตสาหกรรมอาหารทะเล |
|  | 1.4 การพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการจัดการการใช้และประหยัดพลังงาน |
|  | 1.5 การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานทั้งในระดับครอบครัวชุมชนและท้องถิ่นการพัฒนาและส่งเสริมการใช้พลังงานทางเลือก |
|  | 1.6 การวิจัยเกี่ยวกับความมั่นคงทางพลังงาน |
| 2 | **สิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์สุขภาพเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต** |  |  |  |  |  |
|  | 2.1 การับมือกับปัญหาภาวะโลกร้อนจากปรากฏการณ์เรือนกระจก และเกิดปรากฏการณ์เอลนิโนและลานินา ซึ่งส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก |  | ข้อริเริ่มใหม่รัฐบาล-การจัดการสภาพภูมิอากาศ (climate change) | วิจัยมุ่งเป้า-การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ  -การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อป้องกันและจัดการภัยพิบัติ | วิทยาศาสตร์ การแพทย์และสุขภาพ |  |
|  | 2.2 การวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ พัฒนาคนให้มีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |  |  | วิจัยมุ่งเป้า-สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ  -ทรัพยากรชีวภาพและสิ่งแวดล้อม |  |
|  | 2.3 การวิจัยเพื่อส่งเสริมหรือพัฒนาให้เกิดการใช้และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติหรือสิ่งแวดล้อมทั้งทางชีวภาพและกายภาพอย่างยั่งยืนเน้นการจัดการป่าน้ำหรือดินการจัดการขยะมูลฝอยหรือมลพิษการอนุรักษ์พัฒนาและฟื้นฟูลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา |
|  | 2.4 การวิจัยด้านการท่องเที่ยวและบริการเชิงอนุรักษ์ ด้านจัดการความหลากหลายทางชีวภาพการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ | แผนงานบูรณาการสร้างรายได้จากการท่องเที่ยวและบริการ (กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา) |  | วิจัยมุ่งเป้า-การบริหารจัดการการท่องเที่ยว |  |
|  | 2.5 การจัดบริการสุขภาพและการประเมินผลสุขภาพ |  |  | วิจัยมุ่งเป้า-การแพทย์และสาธารณสุข |  |
|  | 2.6 ผลกระทบทางสุขภาพกับสังคมผู้สูงอายุ |
|  | 2.7 การวิจัยทางสุขภาพเพื่อรองรับการเจ็บป่วยด้วยโรคติดต่อ โรคไม่ติดต่อ โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ |
|  | 2.8 ผลกระทบทางสุขภาพเพื่อรองรับปัญหาภัยพิบัติทางธรรมชาติและแรงงานต่างด้าว |
|  | 2.9 การศึกษาวงจรชีวิตการอพยพของพาหะนำโรค |
|  | 2.10 การวิจัยพัฒนาชุดทดสอบ หรือเทคโนโลยีการตรวจสำหรับโรคที่มีผลกระทบด้านสุขภาพในประเทศ หรือการพัฒนาเทคโนโลยีการตรวจให้สะดวก รวดเร็วขึ้น |
| 3 | **การศึกษาและการสร้างสรรค์การเรียนรู้เพื่อทุนทางปัญญาของสังคม** |  |  |  |  |  |
|  | 3.1 การวิจัยเพื่อการพัฒนาและผลิตครู และผู้บริหารทางการศึกษา | แผนงานบูรณาการยกระดับคุณภาพการศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต (กระทรวงศึกษาธิการ) |  | ด้านความมั่นคง สังคม และพัฒนาที่ยั่งยืน-การศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ | สังคมศาสตร์ |  |
|  | 3.2 การส่งเสริมการพัฒนาคนให้มีคุณธรรม นำความรู้ พัฒนาจิตใจควบคู่กับการพัฒนาการเรียนรู้ |
|  | 3.3 การวิจัยเพื่อพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 /การเรียนรู้ในทักษะสากล ได้แก่ การเรียนรู้ด้วยตนเอง ทักษะการคิด การสร้างสรรค์ ทักษะเทคโนโลยีและภาษาต่างประเทศ |
|  | 3.4 การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพของบุคลากรเฉพาะทางสำหรับรองรับความต้องการในพื้นที่ โดยเฉพาะด้านการศึกษาและการเกษตร |
|  | 3.5 การพัฒนารูปแบบหรือวิธีการเรียนรู้เพื่อเท่าทันการเปลี่ยนแปลงบริบทของโลกในกระแสโลกาภิวัตน์ |
|  | 3.6 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้ที่สามารถนำไปสู่การขับเคลื่อนการปฏิรูปการศึกษาในพื้นที่ |
|  | 3.7 การวิจัยเพื่อพัฒนาผู้เรียน หลักสูตร และการบริหารจัดการหลักสูตรการเรียนรู้เชิงสร้างสรรค์ |
|  | 3.8 การวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนรู้ที่เป็นต้นแบบทางการศึกษาหรือการเรียนรู้ของสังคมชุมชนและท้องถิ่น |
| 4 | **การวิจัยด้านสังคมและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาภาคใต้** |  |  |  |  |  |
|  | 4.1 การเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วของสังคมเมืองและสังคมชนบทในพื้นที่ภาคใต้ | แผนงานบูรราการสร้างความเสมอภาค เพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ (กระทรวงพัฒนาสังคมฯ) |  | ด้านความมั่นคง สังคม และพัฒนาที่ยั่งยืน | สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ |  |
|  | 4.2 การจัดการภาวะความเป็นเมืองที่มีมากขึ้น |
|  | 4.3 การสร้างสัมพันธภาพภายในครอบครัว |
|  | 4.4 การวิจัยเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ |
|  | 4.5 การจัดการปัญหาการอพยพ การเคลื่อนย้ายแรงงานภายในและนอกประเทศ |
|  | 4.6 การแก้และป้องกันปัญหาสังคมและอาชญากรรม |
|  | 4.7 การจัดการปัญหาทางสังคมจะมีความหลากหลายและซับซ้อน ช่องว่างทางความรู้ และความเหลื่อมล้ำทางเทคโนโลยี |
|  | 4.8 การวิจัยเพื่อแก้ไขปัญหาความไม่สงบและความมั่นคงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ | แผนบูรณาการขับเคลื่อนการแก้ปัญหาจังหวัดชายแดนใต้ |  |  |  |
|  | 4.9 การวิจัยที่ส่งเสริมประชาธิปไตยและธรรมาภิบาลให้เกิดขึ้นในสังคมภาคใต้ |
|  | 4.10 การวิจัยที่ส่งเสริมให้เกิดความรักสามัคคี ปรองดอง และความรู้ที่เน้นการแก้ปัญหาด้วยวิธีสมานฉันท์ |
|  | 4.11 การวิจัยและสร้างสรรค์เพื่อการอนุรักษ์พัฒนาและต่อยอดทางศิลปะ วัฒนธรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นภาคใต้ |  |  |  |  |
|  | 4.12 กระบวนการสร้างความรู้และทุนทางวัฒนธรรมและภูมิปัญญามาต่อยอดในการสร้าง 4 คุณค่าทางสังคมและเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ในพื้นที่ภาคใต้ |
|  | 4.13การเสริมสร้างขีดความสามารถทางการวิจัยเชิงสร้างสรรค์ด้านศิลปกรรมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืน |
|  | 4.14การสร้างศักยภาพและความสามารถในการอยู่รวมกันท่ามกลางความหลากหลายทางสังคมวัฒนธรรมในพื้นที่ภาคใต้ |
| 5 | **การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมเกษตรและอุตสาหกรรมชีวภาพ** |  |  |  |  |  |
|  | 5.1 การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาวัตถุดิบและการเพิ่มมูลค่าผลผลิตของพืชและสัตว์เศรษฐกิจที่สำคัญของภาคใต้ ได้แก่ ข้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ผลและพืชสมุนไพร และสัตว์ท้องถิ่นภาคใต้ | แผนงานบูรณาการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคเกษตร (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์) |  | วิจัยมุ่งเป้า-ข้าว ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พืชสวน/พืชไร่ สัตว์เศรษฐกิจ | เกษตรศาสตร์ |  |
|  | 5.2 การวิจัยที่ส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยและสร้างมาตรฐานอาหารท้องถิ่นภาคใต้ | อุตสาหกรรมและคลัสเตอร์เป้าหมาย-การแปรรูปอาหาร | วิจัยมุ่งเป้า-อาหารเพื่อเพิ่มมูลค่าและความปลอดภัยสำหรับผู้บริโภค และการค้า |
|  | 5.3 การวิจัยการจัดการความมั่นคงทางอาหารให้ชุมชุนท้องถิ่นที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงสังคมและสภาพภูมิอากาศของโลก |
|  | 5.4 การพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีการผลิตการแปรรูปอาหารเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรและการพัฒนาอาหารท้องถิ่นภาคใต้ |
|  | 5.5 การวิจัยสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนที่นำไปสู่การเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ |
|  | 5.6 การวิจัยเพื่อพัฒนาการออกแบบผลิตภัณฑ์และส่งเสริมการตลาดของผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อยกระดับการแข่งขัน |  | วิจัยมุ่งเป้า-วิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม |