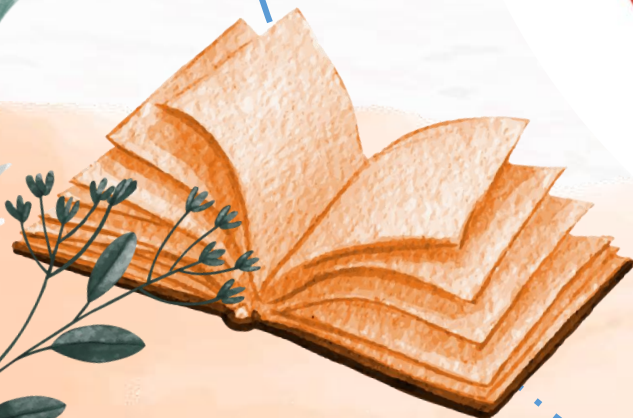


23

การวิจัยและ  
พัฒนานวัตกรรม





V01 การสร้างองค์ความรู้นวัตกรรมเพื่อสังคม

- F0101 การบูรณาการข้ามศาสตร์วิชาเพื่อสร้างนวัตกรรมทางสังคม
- F0102 การวิจัย พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ปัญหาสังคมและยกระดับคุณภาพชีวิตตลอดทุกช่วงวัยอย่างตรงจุด

V02 การพัฒนานวัตกรรมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงทางสังคม

- F0201 เทคโนโลยี นวัตกรรม สิ่งอำนวยความสะดวก และความพร้อมการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างสังคม เพื่อให้คนทุกช่วงวัยอยู่ร่วมกันในสังคมอย่างมีคุณภาพ
- F0202 นวัตกรรมเมืองเพื่อรองรับสังคมสูงวัย
- F0203 นวัตกรรมทั่วถึง ที่เข้าถึงได้ง่ายมีความเหมาะสมทั้งด้านคุณภาพและราคา

V03 การนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงสังคม

- F0301 ช่องทางเพื่อนำนวัตกรรมไปใช้ในการพัฒนาทางสังคม
- F0302 นโยบายสาธารณะและพัฒนานวัตกรรมเพื่อสังคม
- F0303 ผู้ประกอบการเพื่อสังคมและธุรกิจเพื่อสังคม

V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต

- F0401 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม
- F0402 ความร่วมมือด้านวิชาการกับเครือข่ายทั้งภายใน ภายนอก สถาบันการศึกษา และความต้องการพื้นที่ รวมทั้งเครือข่ายแหล่งทุน
- F0403 การมีส่วนร่วมของประชาชนเพื่อให้การพัฒนานวัตกรรมตอบโจทย์และนำไปใช้ในการพัฒนาสังคมได้ตรงจุด
- F0404 การบูรณาการการทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมโยงแนวนโยบายกับนวัตกรรมการพัฒนาเพื่อสังคม

เป้าหมายแผนแม่บทย่อย

คุณภาพชีวิต ศักยภาพ ทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคม ได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้น จากผลการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเชิงสังคม



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย  
การประยุกต์ใช้  
ความรู้  
เทคโนโลยีและ  
นวัตกรรมใน  
การเพิ่มมูลค่า  
ของเศรษฐกิจ  
สีเขียวอย่าง  
ยั่งยืนเพิ่มขึ้น

Value Chain

**V01 องค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

- F0101 องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรทางบก ทางน้ำ ทางทะเล ให้มีความสมดุล ตามระบบนิเวศ
- F0102 เทคโนโลยี นวัตกรรมที่เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม รองรับปรับตัวต่อการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

**V02 การพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว**

- F0201 เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ส่งเสริม การใช้พลังงานสะอาด
- F0202 การผลิตและการบริโภค แบบคาร์บอนต่ำ และลดการเกิด ของเสีย
- F0203 เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- F0204 รูปแบบการผลิตสินค้าและบริการ ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

**V03 โครงสร้างพื้นฐานรองรับการพัฒนา นวัตกรรมเพื่อเศรษฐกิจสีเขียว**

- F0301 ฐานข้อมูลวิจัย เทคโนโลยีและ นวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม
- F0302 กำลังคนเพื่อรองรับการพัฒนา เศรษฐกิจสีเขียว
- F0303 โครงสร้างพื้นฐานทางการผลิต ที่เหมาะสมกับการพัฒนาและ สร้างมูลค่าเพิ่มของเศรษฐกิจสีเขียว อย่างยั่งยืน

**V04 การนำไปใช้ประโยชน์ ในเชิงพาณิชย์**

- F0401 การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- F0402 การนำผลงานวิจัยและนวัตกรรม จากงานวิจัยไปต่อยอดเพื่อประยุกต์ ไปสู่เศรษฐกิจสีเขียว
- F0403 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและ นวัตกรรมสู่กลุ่มอุตสาหกรรม สีเขียว
- F0404 มาตรการส่งเสริมการประกอบ ธุรกิจเศรษฐกิจสีเขียว

**V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการประยุกต์ใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียว**

- F0501 แร่งจูงใจสำหรับการวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม
- F0502 เครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งในท้องถิ่นในประเทศและต่างประเทศ เพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมที่สนับสนุนการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียว
- F0503 การบริหารจัดการทรัพยากรสินทางปัญญาของผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับเศรษฐกิจสีเขียว
- F0504 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม ของเศรษฐกิจสีเขียว

หมายเหตุ : ตัวอักษรสีดำ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงห่วงโซ่คุณค่า  
: ตัวอักษรสีแดง เพิ่ม/ปรับ ห่วงโซ่คุณค่า

23  
การวิจัยและ  
พัฒนานวัตกรรม



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

จำนวน  
โครงสร้าง  
พื้นฐาน  
วิทยาศาสตร์  
และเทคโนโลยี  
สมัยใหม่ที่  
จำเป็นต่อการ  
พัฒนาประเทศ  
เพิ่มขึ้น

### V01 โครงสร้างพื้นฐานเชิงกายภาพ

- F0101 ห้องปฏิบัติการ/โรงงานต้นแบบที่มีมาตรฐานและศักยภาพรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมหรือนวัตกรรมที่สำคัญ และเครือข่ายห้องปฏิบัติการ/โรงงานต้นแบบ/โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์วิจัยและเทคโนโลยี
- F0102 การบริหารจัดการและเชื่อมโยงทุกภาคส่วนให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์โครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิภาพ
- F0103 ระบบฐานข้อมูลได้รับการพัฒนาและเชื่อมโยงฐานข้อมูลนักวิจัย งานวิจัย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ฐานข้อมูลนักวิจัยและงานวิจัย

### V02 โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ

- F0201 การบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางทางการวัด การกำหนดมาตรฐาน การวิเคราะห์ทดสอบ และการรับรองคุณภาพของประเทศให้ทำงานเป็นระบบเดียวกันและมีความเป็นสากล
- F0202 ศักยภาพและความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย

### V03 มาตรฐานการวิจัย

- F0301 มาตรฐานหลักเกณฑ์ในการดำเนินงานวิจัยที่ตั้งอยู่บนพื้นฐานของจริยธรรมและหลักวิชาการ และการนำไปใช้
- F0302 การกำกับ ตรวจสอบและรับรองการรักษามาตรฐานในกระบวนการดำเนินงานวิจัย

### V04 บุคลากร

- F0401 บุคลากรวิจัยที่ตอบโจทย์ความต้องการของทั้งภาคการผลิตและบริการ ในเชิงสังคมและพื้นที่
- F0402 เครือข่ายความร่วมมือของบุคลากรระหว่างหน่วยงานในระบบวิจัย
- F0403 ระบบวางแผนการผลิต ดึงดูดบุคลากรและใช้ประโยชน์กำลังคนผู้มีศักยภาพสูง และกลไกการพัฒนาบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมให้มีคุณภาพเท่าเทียมระดับโลก

หมายเหตุ : ตัวอักษรสีดำ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงห่วงโซ่คุณค่า  
: ตัวอักษรสีแดง เพิ่ม/ปรับ ห่วงโซ่คุณค่า