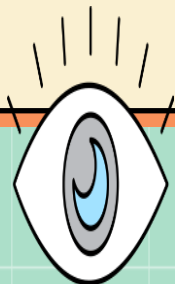
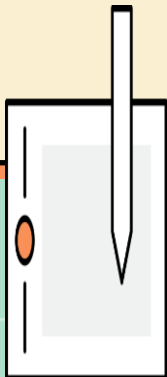


ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับและประเด็น  
ที่ควรขับเคลื่อนการดำเนินการในปีงบประมาณ 2567  
(WHAT ปัจจัย WHAT ประเด็น)



# แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

## แผนแม่บทย่อย : 23.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

เป้าหมาย : 230101 ภาคอุตสาหกรรมการผลิตและบริการ สร้างมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นจากการวิจัยและนวัตกรรมส่งผลให้เกิดการขยายตัวเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

23  
การวิจัยและ  
พัฒนานวัตกรรม



Value Chain



หมายเหตุ  : ปัจจุบันที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับในปีงบประมาณ 2567 (WHAT ปัจจุบัน)

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนฯ
F0103 โครงสร้างพื้นฐานและฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ตามความต้องการอุตสาหกรรมเป้าหมาย	<input type="checkbox"/> โครงสร้างพื้นฐานด้านวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย
F0301 การต่อยอดธุรกิจที่เกิดจากงานวิจัย/เทคโนโลยีเชิงลึก	<input type="checkbox"/> ขยายผล/ต่อยอดงานวิจัยและเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์หรือสร้างมูลค่าเพิ่ม
F0502 สิทธิประโยชน์ทางภาษี/นโยบาย	<input type="checkbox"/> สิทธิประโยชน์ทางภาษี/นโยบายเป็นแรงจูงใจให้ภาคเอกชนร่วมลงทุนเพิ่มขึ้นและปัจจุบันยังไม่มีโครงการเข้ามา



# แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

## แผนแม่บทย่อย : 23.1 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านเศรษฐกิจ

เป้าหมาย : 230102 วิสาหกิจในกลุ่มเป้าหมายด้านเศรษฐกิจที่มีนวัตกรรมเพิ่มขึ้น

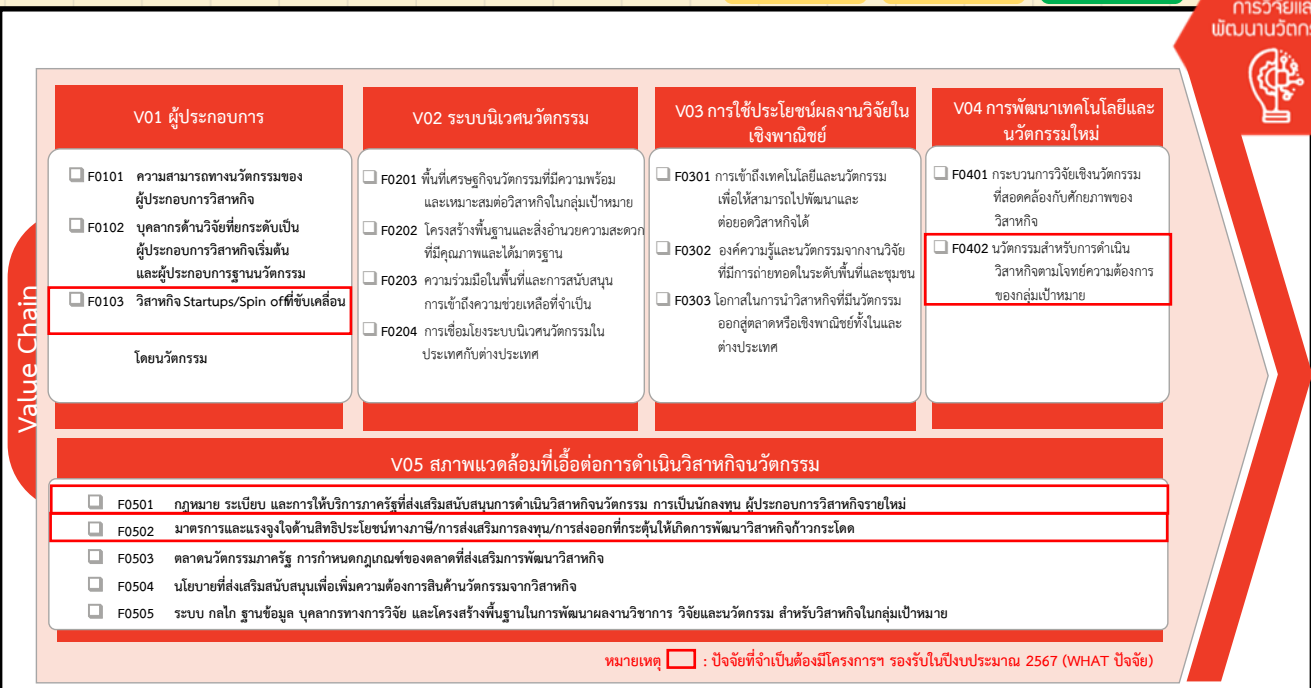
สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

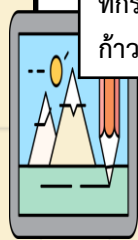
ปี 2563

ปี 2564

23  
การวิจัยและ  
พัฒนานวัตกรรม



ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนฯ
F0103 วิสาหกิจ Startups/ Spin off ที่ขับเคลื่อนโดยนวัตกรรม	<input type="checkbox"/> การสร้าง Deep Tech Startup จากผลงานวิจัยและนวัตกรรมในมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย
F0402 นวัตกรรมสำหรับการดำเนินวิสาหกิจตามโจทย์ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย	<input type="checkbox"/> Ecosystem ภาพรวม รวมถึงความต้องการของภาคเอกชน <input type="checkbox"/> เครื่องมือหรือข้อมูลเพื่อให้ทราบความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย
F0501 กฎหมาย ระเบียบ และการให้บริการภาครัฐที่ส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินวิสาหกิจนวัตกรรม การเป็นนักลงทุน ผู้ประกอบการวิสาหกิจรายใหม่	<input type="checkbox"/> Startup Act <input type="checkbox"/> แก้กฎหมายด้านการประกอบธุรกิจ
F0502 มาตรการและแรงจูงใจด้านสิทธิประโยชน์ทางภาษี/การส่งเสริมการลงทุน/การส่งออกที่กระตุ้นให้เกิดการพัฒนาวิสาหกิจก้าวกระโดด	<input type="checkbox"/> กฎหมาย มาตรการทางภาษีด้านการลงทุน เช่น Capital Gain Tax, ภาษี Startup



# แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

## แผนแม่บทย่อย : 23.2 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสังคม

เป้าหมาย : 230201 คุณภาพชีวิต ศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ และความเสมอภาคทางสังคมได้รับการยกระดับเพิ่มขึ้น จากผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงสังคม

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

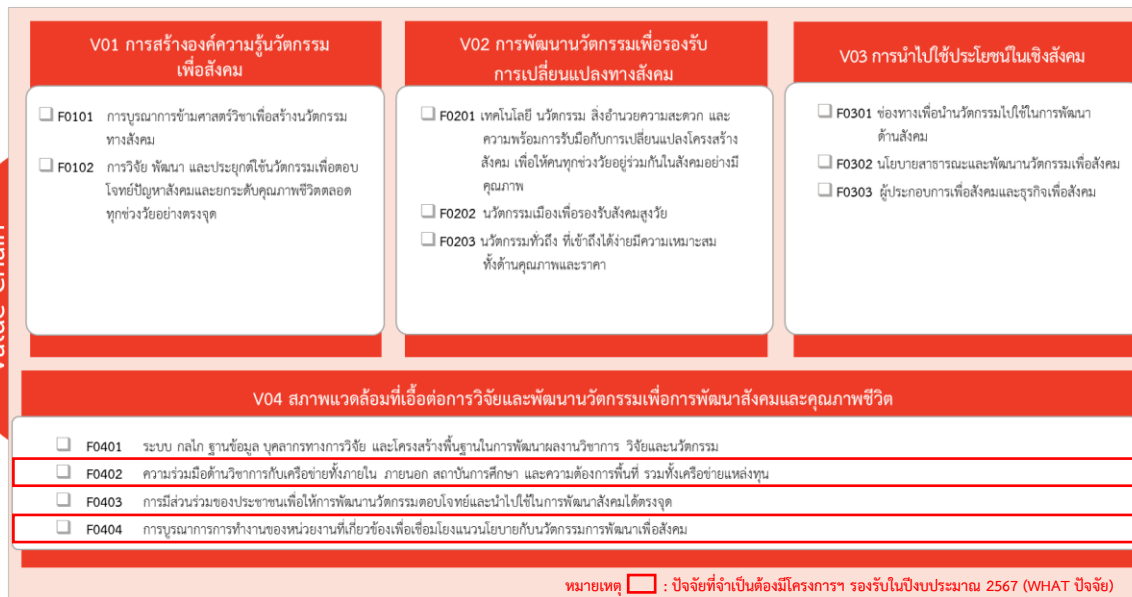
ปี 2563

ปี 2564

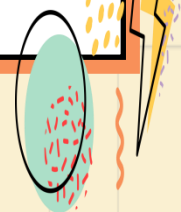
23  
การวิจัยและ  
พัฒนาวัตกรรม



Value Chain



ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนฯ
F0402 ความร่วมมือด้านวิชาการกับเครือข่ายทั้งภายใน ภายนอก สถาบันการศึกษา และความต้องการพื้นที่ รวมทั้งเครือข่ายแหล่งทุน	<input type="checkbox"/> พัฒนาระบบติดตามและประเมิน เพื่อยกระดับคุณภาพของเครือข่าย ววน. เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืนระดับพื้นที่
F0404 การบูรณาการการทำงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมโยงแนวนโยบายกับนวัตกรรมการพัฒนาเพื่อสังคม	<input type="checkbox"/> การพัฒนาระบบนิเวศ เพื่อเชื่อมโยงไปสู่การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมในการส่งเสริมการขยายฐานทางสังคมของประชากรกลุ่มฐานรากอย่างมีส่วนร่วมทุกภาคส่วน



# แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

## แผนแม่บทย่อย : 23.3 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย : 230301 การประยุกต์ใช้ความรู้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการเพิ่มมูลค่าของเศรษฐกิจสีเขียวอย่างยั่งยืนเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

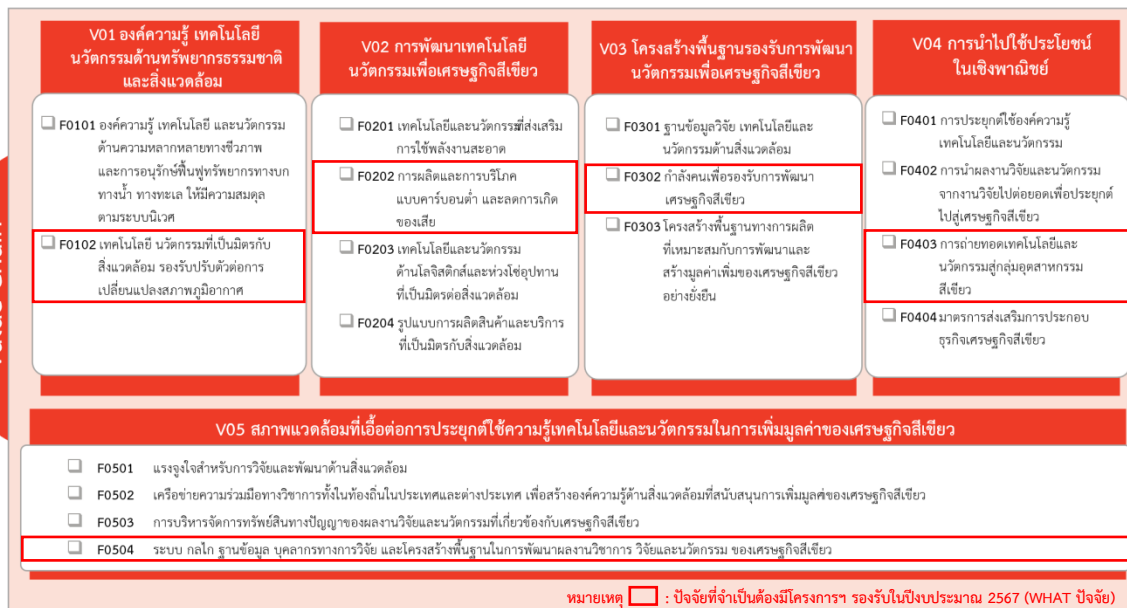
ปี 2564

23

การวิจัยและ  
พัฒนานวัตกรรม

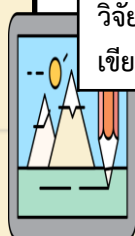


Value Chain



หมายเหตุ  : ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับในงบประมาณ 2567 (WHAT ปัจจัย)

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อน
F0102 เทคโนโลยี นวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รองรับปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	<input type="checkbox"/> Carbon Capture and utilization tech / inno. <input type="checkbox"/> Technology for CC mitigation & adaptation
F0202 การผลิตและการบริโภคแบบคาร์บอนต่ำ และลดการเกิดของเสีย	<input type="checkbox"/> เพิ่มมูลค่าขยะ/ของเสีย โดยมีเทคโนโลยี/นวัตกรรมการผลิตและบริโภคอย่างยั่งยืน ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ <input type="checkbox"/> เทคโนโลยีการเพิ่มสัดส่วนการใช้วัสดุภายในประเทศ
F0302 กำลังคนเพื่อรองรับการพัฒนาเศรษฐกิจสีเขียว	<input type="checkbox"/> จำนวนบุคลากรทักษะสูงรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมเศรษฐกิจสีเขียว <input type="checkbox"/> การสร้างบุคลากรการตรวจวัดก๊าซเรือนกระจก (MRV)
F0403 การถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่กลุ่มอุตสาหกรรมสีเขียว	<input type="checkbox"/> กลไกถ่ายทอดเทคโนโลยีระดับนานาชาติ (วิเคราะห์ demand ในประเทศ)
F0504 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนาผลงานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม ของเศรษฐกิจสีเขียว	<input type="checkbox"/> ระบบเครือข่ายภาครัฐ เอกชน วิชาการ เพื่อบูรณาการความต้องการ และการใช้ประโยชน์ (Low Carbon Technology/Carbon Neutral Innovation) <input type="checkbox"/> ฐานข้อมูล Life Cycle Material Inventory



# แผนแม่บทฯประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

## แผนแม่บทย่อย : 23.4 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม ด้านองค์ความรู้พื้นฐาน

เป้าหมาย : 230401 ประเทศไทยมีขีดความสามารถของเทคโนโลยีฐานทั้ง 4 ด้านทัดเทียมประเทศที่ก้าวหน้าในเอเชีย

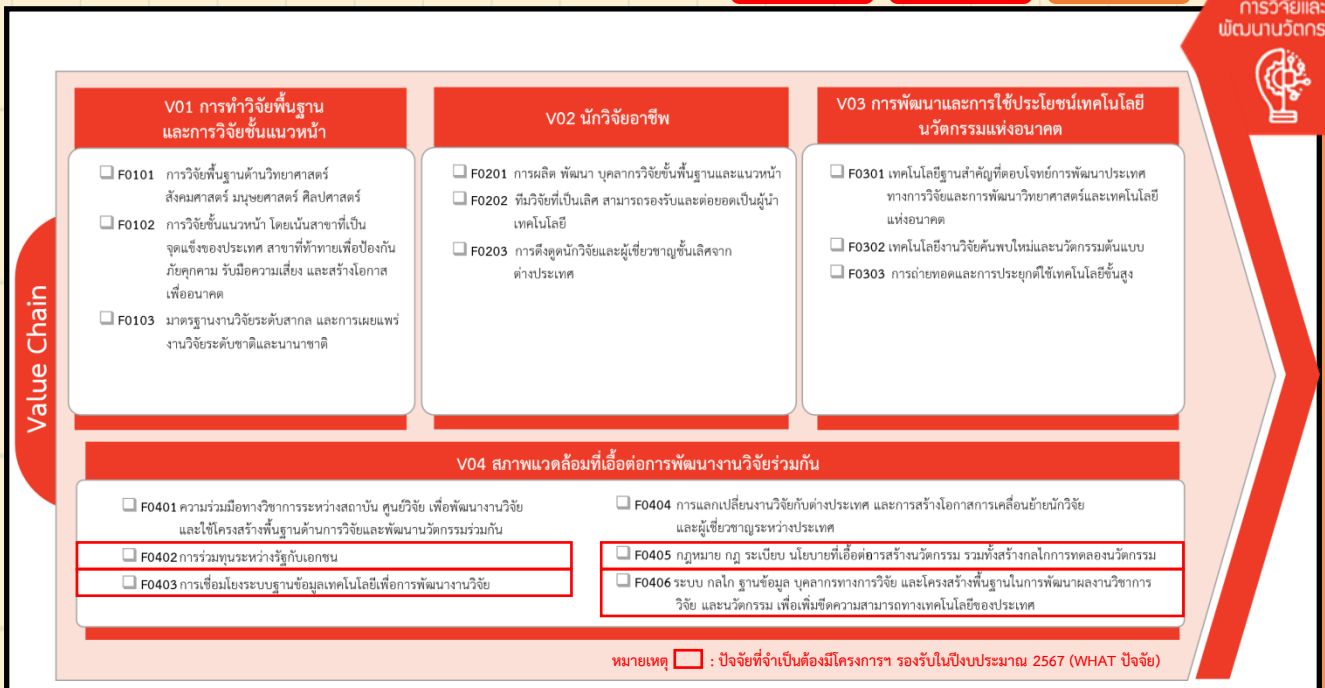
สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

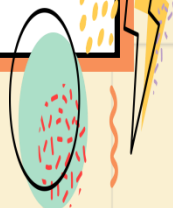
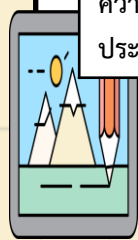
ปี 2563

ปี 2564

23  
การวิจัยและ  
พัฒนานวัตกรรม



ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนฯ
F0402 การร่วมทุนระหว่างรัฐกับเอกชน	<input type="checkbox"/> Holding Company
F0403 การเชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนางานวิจัย	<input type="checkbox"/> ระบบบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและครุภัณฑ์วิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม (NSTIS) <input type="checkbox"/> ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)
F0405 กฎหมาย กฎ ระเบียบ นโยบายที่เอื้อต่อการสร้างนวัตกรรม รวมทั้งสร้างกลไกการทดลองนวัตกรรม	<input type="checkbox"/> Innovation Sandbox
F0406 ระบบ กลไก ฐานข้อมูล บุคลากรทางการวิจัย และโครงสร้างพื้นฐานในการพัฒนางานวิชาการ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางเทคโนโลยีของประเทศ	<input type="checkbox"/> ระบบบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและครุภัณฑ์วิจัย วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม (NSTIS) <input type="checkbox"/> ระบบข้อมูลสารสนเทศวิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (NRIIS)



# แผนแม่บทฯ ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.5 ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม

เป้าหมาย : 230501 จำนวนโครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะเป็นต่อการพัฒนาประเทศเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

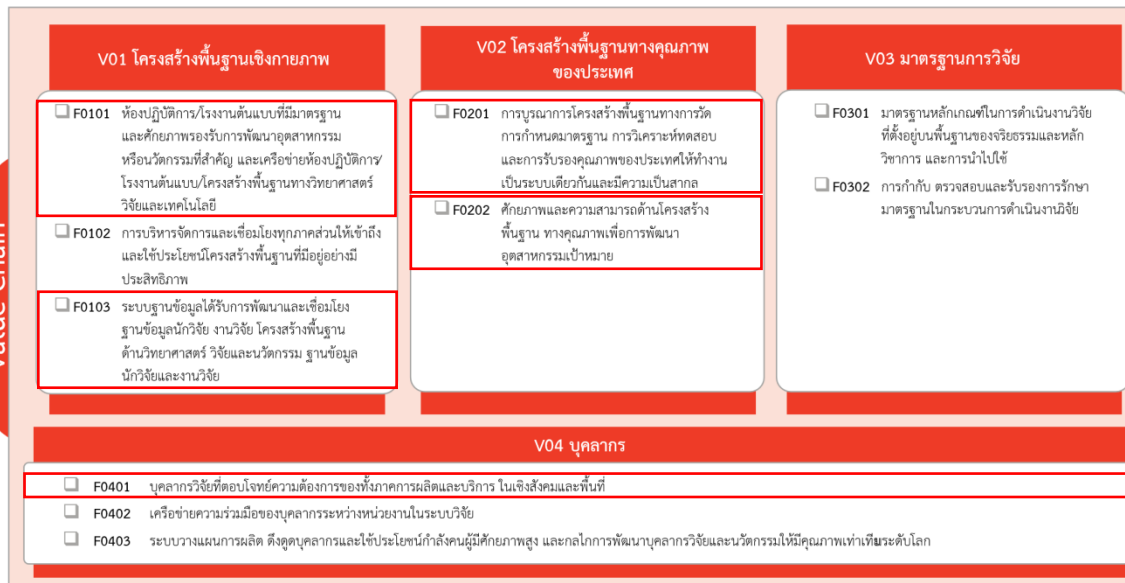
ปี 2564

23

การวิจัยและ  
พัฒนา นวัตกรรม

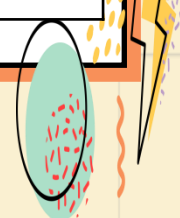
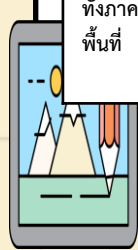


Value Chain



หมายเหตุ  : ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับในงบประมาณ 2567 (WHAT ปัจจัย)

ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนฯ
F0101 ห้องปฏิบัติการ/โรงงานต้นแบบที่มีมาตรฐานและศักยภาพรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมหรือนวัตกรรมที่สำคัญ และเครือข่ายห้องปฏิบัติการ/โรงงานต้นแบบ/โครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ วิจัยและเทคโนโลยี	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> การเพิ่มจำนวนห้องปฏิบัติการที่ผ่านมาตรฐานให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล</li> <li><input type="checkbox"/> การเพิ่มการเชื่อมโยงโรงงานต้นแบบของประเทศเพื่อรองรับการพัฒนาการใช้งานโรงงานต้นแบบอย่างคุ้มค่าสูงสุด</li> </ul>
F0103 ระบบฐานข้อมูลได้รับการพัฒนาและเชื่อมโยงฐานข้อมูลนักวิจัย งานวิจัย โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ฐานข้อมูลนักวิจัยและงานวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ระบบบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและครุภัณฑ์วิจัย วิทยาศาสตร์และนวัตกรรม (NSTIS)</li> <li><input type="checkbox"/> การจัดทำฐานข้อมูลจุลินทรีย์ของประเทศเพื่อรองรับเศรษฐกิจฐานชีวภาพ เพราะประเทศไทยมีความหลากหลายทางชีวภาพ (จุลินทรีย์) เป็นต้นทุนในการดำเนินงานดังกล่าวสูงเป็นอันดับ 2 ของอาเซียน</li> </ul>
F0201 การบูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางการวัด การกำหนดมาตรฐาน การวิเคราะห์ทดสอบ และการรับรองคุณภาพของประเทศให้ทำงานเป็นระบบเดียวกันและมีความเป็นสากล	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> บูรณาการโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของอุตสาหกรรมสมุนไพร อาหารแห่งอนาคต และยานยนต์ และขับเคลื่อนความร่วมมือกับผู้บังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>
F0202 ศักยภาพและความสามารถด้านโครงสร้างพื้นฐาน ทางคุณภาพเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ศักยภาพของโครงสร้างพื้นฐาน ววน. ทัดเทียมนานาชาติและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล</li> </ul>
F0401 บุคลากรวิจัยที่ตอบโจทย์ความต้องการของทั้งภาคการผลิตและบริการ ในเชิงสังคมและพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> พัฒนา ผลิตบัณฑิต และนักเทคโนโลยี ที่ตอบโจทย์อุตสาหกรรมเป้าหมายประเทศ ร่วมกับมหาวิทยาลัยและภาคเอกชน</li> <li><input type="checkbox"/> พัฒนาความเชี่ยวชาญผู้ให้บริการเทคโนโลยีและผู้ที่มีศักยภาพในการยกระดับศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้าน ววน.</li> </ul>



# แผนแม่บทฯ ประเด็น (23) การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม

แผนแม่บทย่อย : 23.5 ด้านปัจจัยสนับสนุนในการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม

เป้าหมาย : 230502 สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

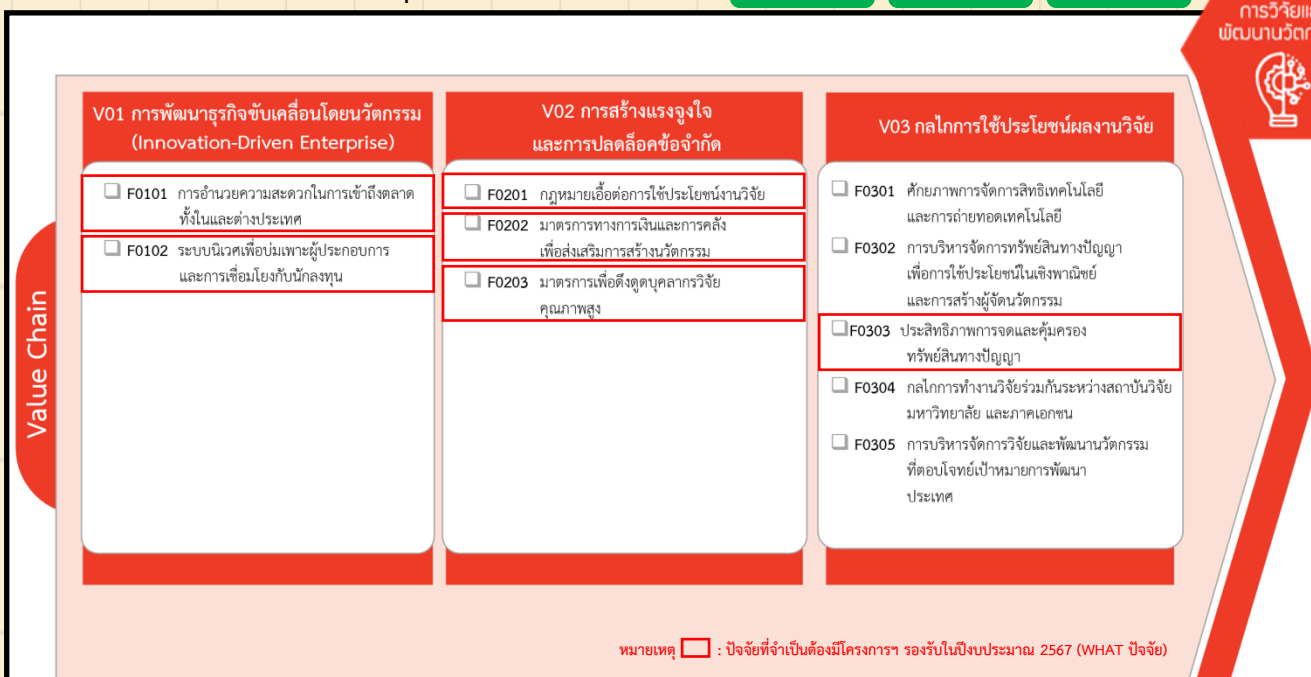
ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

23

การวิจัยและ  
พัฒนา นวัตกรรม



ปัจจัยที่จำเป็นต้องมีโครงการฯ รองรับ	ประเด็นที่ควรขับเคลื่อนฯ
F0101 การอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงตลาดทั้งในและต่างประเทศ	<input type="checkbox"/> มาตรฐานคุณภาพทางสินค้า/บริการ <input type="checkbox"/> platform สนับสนุนส่งออกสินค้า นวัตกรรม
F0102 ระบบนิเวศเพื่อบ่มเพาะผู้ประกอบการและการเชื่อมโยงกับนักลงทุน	<input type="checkbox"/> Venture capital
F0201 กฎหมายเอื้อต่อการใช้ประโยชน์งานวิจัย	<input type="checkbox"/> การสนับสนุนการร่วมลงทุนระหว่างรัฐและเอกชน <input type="checkbox"/> ให้สิทธิบริการกับ Startup
F0202 มาตรการทางการเงินและการคลังเพื่อส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม	<input type="checkbox"/> สิทธิทางภาษีเงินสนับสนุนการทำ Technology Transfer technology localization <input type="checkbox"/> มาตรฐานการส่งเสริมเขตเศรษฐกิจพิเศษ
F0203 มาตรการเพื่อดึงดูดบุคลากรวิจัยคุณภาพสูง	<input type="checkbox"/> Asian Talent Pool
F0303 ประสิทธิภาพการจดทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา	<input type="checkbox"/> Capacity building หน่วยจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา

