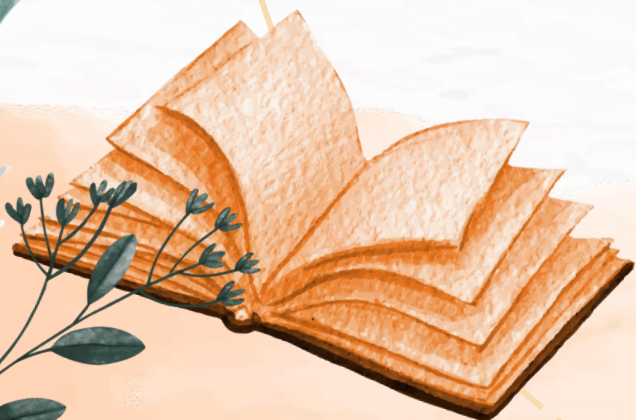


04



อุตสาหกรรม  
และบริการ | ห่วงอนาคต



# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.1 อุตสาหกรรมชีวภาพ

เป้าหมาย : 040101 อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

## V01 การลงทุน

- F0101 นโยบายส่งเสริมการลงทุนที่เหมาะสม
- F0102 การเข้าถึงแหล่งเงินทุน
- F0103 อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากอุตสาหกรรมชีวภาพ/โรงกลั่นชีวภาพ

## V02 การผลิต

- F0201 สมรรถนะผู้ประกอบการและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- F0202 มูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพ
- F0203 ต้นแบบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมชีวภาพ
- F0204 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชีวภาพที่สอดคล้องกับความต้องการตลาด
- F0205 ผลิตภาพของสถานประกอบการชีวภาพ

## V03 การตลาด

- F0301 การรับรู้ของผู้บริโภค
- F0302 ความหลากหลายของช่องทางการตลาด

## V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพ

- F0401 โครงสร้างพื้นฐาน
- F0402 การทำเกษตรสมัยใหม่
- F0403 ระบบการจัดการเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญาผลิตภัณฑ์ฐานชีวภาพ
- F0404 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรม
- F0405 กฎหมาย มาตรการ นโยบายที่เกี่ยวข้อง
- F0406 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพ

Value Chain

# 04



อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

อุตสาหกรรมชีวภาพ  
มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.2 อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร

เป้าหมาย : 040201 อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

Value Chain

## V01 มาตรฐาน

- F0101 มาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์
- F0102 มาตรฐานและวิธีการสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์

## V02 การลงทุน

- F0201 มาตรการส่งเสริมการลงทุนการผลิตเครื่องมือแพทย์และบริการทางการแพทย์
- F0202 การเข้าถึงแหล่งทุน

## V03 การผลิตและบริการ

- F0301 สมรรถนะผู้ผลิตอุตสาหกรรมทางการแพทย์
- F0302 ระบบการจดสิทธิบัตรเครื่องมือแพทย์
- F0303 การต่อยอดงานวิจัยไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์
- F0304 อุตสาหกรรมต่อเนื่องของอุตสาหกรรมทางการแพทย์

## V04 การตลาด

- F0401 ช่องทางการเข้าถึงตลาด ทั้งในโรงพยาบาลของรัฐและเอกชน
- F0402 การส่งออกผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์
- F0403 ความเชื่อมั่นในการใช้ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของไทย

## V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่ออุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์

- F0501 เครือข่ายความร่วมมือ ระบบการให้คำปรึกษาและรับรองเครื่องมือแพทย์
- F0502 สมรรถนะบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- F0503 ระบบฐานข้อมูล
- F0504 โครงสร้างพื้นฐาน/เครื่องมือ/อุปกรณ์ทางการแพทย์
- F0505 การวิจัยเทคโนโลยี นวัตกรรมที่เกี่ยวข้อง

04



อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย

แผนแม่บทย่อย

อุตสาหกรรมและ  
บริการทางการแพทย์  
มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.3 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

เป้าหมาย : 040301 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

Value Chain

## V01 การลงทุน

- F0101 มาตรการส่งเสริมการลงทุน
- F0102 นิคมอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

## V02 ยกระดับขีดความสามารถของกิจการ

- F0201 สมรรถนะผู้ประกอบการเทคโนโลยีดิจิทัล ผู้ผลิตเครื่องจักรกลอัตโนมัติ และผู้ให้บริการออกแบบระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ
- F0202 ธุรกิจเริ่มต้นใหม่ ธุรกิจรายย่อย
- F0203 เงินทุนและเครือข่ายแหล่งเงินทุนสำหรับผู้ผลิต ผู้พัฒนาเทคโนโลยีและผู้ให้บริการออกแบบระบบ
- F0204 อุตสาหกรรมต่อเนื่องของอุตสาหกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล
- F0205 เทคโนโลยีสู่เชิงพาณิชย์

## V03 การตลาด

- F0301 ความเข้าใจของประชาชนในการใช้ดิจิทัล
- F0302 โอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลที่รองรับระบบงานภาครัฐ
- F0303 การรับรู้ในสินค้าและบริการด้านดิจิทัลของผู้บริโภค

## V04 บุคลากร

- F0401 สมรรถนะบุคลากรด้านดิจิทัล
- F0402 หลักสูตรเทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์
- F0403 มาตรการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมและแรงงาน

## V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่ออุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

- F0501 ฐานข้อมูลอุตสาหกรรมดิจิทัลและดัชนีอุตสาหกรรม
- F0502 พื้นที่ทดลองและถ่ายทอดเทคโนโลยีนวัตกรรม
- F0503 มาตรฐานคุณภาพสินค้าและนวัตกรรม
- F0504 กฎหมาย มาตรการ นโยบายที่เกี่ยวข้อง
- F0505 คุณภาพโครงสร้าง broadband การเข้าถึงบริการ broadband ความเร็วสูง
- F0506 ระบบและโครงสร้างพื้นฐานของเทคโนโลยี
- F0507 กลุ่มเครือข่ายพัฒนาทางเทคโนโลยี

# 04



อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.3 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

เป้าหมาย : 040302 ความสามารถในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของไทยดีขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

Value Chain

## V01 การเชื่อมต่อดิจิทัล

- F0101 ความครอบคลุมของโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
- F0102 ความเสถียรของโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

## V02 การใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ต

- F0201 บริการภาครัฐออนไลน์ที่สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย
- F0202 ธุรกิจออนไลน์

## V03 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของไทย

- F0301 ความตระหนักรู้และการดูแลด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- F0302 มาตรการ/กลไก/สิทธิประโยชน์
- F0303 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมดิจิทัล
- F0304 สมรรถนะด้านดิจิทัลของประชาชนและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

04



อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

ความสามารถ  
ในการพัฒนา  
ด้านเศรษฐกิจดิจิทัล  
ของไทยดีขึ้น

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.4 อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม

เป้าหมาย : 040401 ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานในภูมิภาคโดยเฉพาะอากาศยานรุ่นใหม่

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

## V01 การลงทุน

- F0101 มาตรการ/สิทธิประโยชน์ในการจูงใจนักลงทุน
- F0102 การเข้าถึงแหล่งเงินทุน
- F0103 เทคโนโลยีและเครื่องมือสมัยใหม่

## V02 การผลิตและการซ่อมบำรุง

- F0201 ชีตความสามารถในการผลิตชิ้นส่วนและการซ่อมบำรุงอากาศยานในระดับสากล
- F0202 มาตรฐานการให้บริการซ่อมบำรุง
- F0203 หน่วยรับรองและมาตรฐานของชิ้นส่วนอากาศยานและกิจการซ่อมบำรุงของไทย

## V03 การตลาด

- F0301 ช่องทางการตลาดชิ้นส่วนอากาศยานและการซ่อมบำรุง
- F0302 ความเชื่อมั่นต่ออุตสาหกรรมอากาศยาน

## V04 บุคลากร

- F0401 หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตรด้านการซ่อมบำรุงอากาศยาน
- F0402 สมรรถนะช่างซ่อมบำรุงและผู้ประกอบการอุตสาหกรรมชิ้นส่วนและการซ่อมบำรุง
- F0403 การดึงดูดบุคลากรผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ

## V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานในภูมิภาคโดยเฉพาะอากาศยานรุ่นใหม่

- F0501 ฐานข้อมูลพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรมชิ้นส่วนอากาศยานและการซ่อมบำรุง
- F0502 กฎหมาย มาตรการ นโยบายที่เกี่ยวข้อง
- F0503 นิคมการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน / ท่าอากาศยาน และศูนย์ซ่อมอากาศยาน
- F0504 เครือข่ายอุตสาหกรรมชิ้นส่วนอากาศยานและกิจการซ่อมบำรุงอากาศยาน

# 04



อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

ประเทศไทยเป็น  
ศูนย์กลางการซ่อม  
บำรุงอากาศยานใน  
ภูมิภาคโดยเฉพาะ  
อากาศยานรุ่นใหม่

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.4 อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม

เป้าหมาย : 040403 ★ ประเทศไทยเป็นหนึ่งในฐานการผลิตยานยนต์สมัยใหม่ที่สำคัญของโลก

## V01 การลงทุน

- F0101 สิทธิประโยชน์นักลงทุน
- F0102 การเข้าถึงแหล่งทุน

## V02 การผลิต

- F0201 การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการผลิตและประกอบชิ้นส่วนยานยนต์สมัยใหม่
- F0202 อุตสาหกรรมต่อเนื่องของยานยนต์สมัยใหม่
- F0203 การบริหารจัดการซากยานยนต์และแบตเตอรี่สมัยใหม่
- F0204 การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

## V03 การตลาด

- F0301 ช่องทางการตลาดยานยนต์สมัยใหม่
- F0302 ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคต่อยานยนต์สมัยใหม่
- F0303 สิทธิประโยชน์สำหรับผู้บริโภค

## V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่ออุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

- F0401 กฎหมาย มาตรการ และนโยบายที่เกี่ยวข้อง
- F0402 เครือข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศ และภาคีการพัฒนาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- F0403 โครงสร้างพื้นฐาน สิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- F0404 สมรรถนะของบุคลากร แรงงานที่เกี่ยวข้อง
- F0405 ศูนย์ทดสอบและมาตรฐานชิ้นส่วนและยานยนต์สมัยใหม่

# 04



อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

ประเทศไทยเป็นหนึ่งใน  
ฐานการผลิต  
ยานยนต์สมัยใหม่  
ที่สำคัญของโลก



# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.5 อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

เป้าหมาย : 040501 อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

## V01 การลงทุน

- F0101 สิทธิประโยชน์ในการผลิต
- F0102 พื้นที่รองรับการลงทุนและการขยายตัว

## V02 การผลิต

- F0201 สมรรถนะของผู้ประกอบการ
- F0202 ความร่วมมือในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
- F0203 ผลิตภัณฑ์และบริการนำไปสู่อุตสาหกรรมความมั่นคงหรือเชิงพาณิชย์มาจาก
- F0204 วัตถุดิบในประเทศสำหรับอุตสาหกรรมความมั่นคง

## V03 การตลาด

- F0301 ความเชื่อมั่นในการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการ
- F0302 ความเข้าใจการใช้ประโยชน์ของอุตสาหกรรมความมั่นคงในเชิงพาณิชย์
- F0303 โอกาสในการเข้าถึงหน่วยงานภาครัฐ

## V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่ออุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

- F0401 เครือข่ายความร่วมมือ
- F0402 ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- F0403 ข้อกำหนด มาตรฐาน ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์และบริการอุตสาหกรรมความมั่นคง
- F0404 สมรรถนะบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- F0405 กฎหมาย มาตรการ นโยบายที่เกี่ยวข้อง
- F0406 โครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง
- F0407 การวิจัยนวัตกรรม เทคโนโลยี เครื่องมือ วิทยาการที่เกี่ยวข้อง



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

อุตสาหกรรมความ  
มั่นคงของประเทศมี  
การขยายตัวเพิ่มขึ้น



# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.5 อุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

เป้าหมาย : 040502 การส่งออกของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

Value Chain

## V01 การลงทุน

- F0101 สิทธิประโยชน์การผลิตเพื่อการส่งออก
- F0102 พื้นที่รองรับการลงทุนและการขยายตัวเพื่อการส่งออก

## V02 การผลิตเพื่อการส่งออก

- F0201 สมรรถนะผู้ประกอบการ
- F0202 ความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในการผลิตและพัฒนาเพื่อส่งออกสู่ตลาดสากล
- F0203 การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ
- F0204 การวิจัยผลิตภัณฑ์และบริการของอุตสาหกรรมความมั่นคง
- F0205 การวิจัยวัตถุดิบในประเทศสำหรับอุตสาหกรรมความมั่นคง

## V03 การตลาด

- F0301 ความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์และบริการอุตสาหกรรมความมั่นคงของไทย
- F0302 การตลาดเชิงรุก
- F0303 โอกาสในการเข้าถึงตลาดในการส่งออก

## V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการส่งออกของอุตสาหกรรมความมั่นคงของประเทศ

- F0401 เครือข่ายความร่วมมือ
- F0402 ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- F0403 ศูนย์ทดสอบและรับรองของผลิตภัณฑ์และบริการอุตสาหกรรมความมั่นคง
- F0404 สมรรถนะบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- F0405 กฎหมาย มาตรการ นโยบายที่เกี่ยวข้อง
- F0406 การวิจัยนวัตกรรม เทคโนโลยี เครื่องมือ วิทยาการที่เกี่ยวข้อง

04



อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย

แผนแม่บทย่อย

การส่งออกของ  
อุตสาหกรรมความ  
มั่นคงของประเทศ  
เพิ่มขึ้น

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.6 การพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย : 040601 แรงงานไทยมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

## V01 การผลิตและพัฒนากำลังคน

- F0101 หลักสูตรการผลิตและการพัฒนากำลังคน
- F0102 เทคโนโลยี อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรในการศึกษาและการฝึกอบรม
- F0103 มาตรฐานของสถานศึกษาและศูนย์ฝึกอบรม
- F0104 สมรรถนะของผู้ถ่ายทอดความรู้
- F0105 การรับรองสมรรถนะแรงงานที่ได้มาตรฐาน

## V02 สถานประกอบการ

- F0201 การประยุกต์ใช้เครื่องมือ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- F0202 การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ

## V03 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเพิ่มประสิทธิภาพแรงงาน

- F0301 นโยบาย มาตรการ สิทธิประโยชน์
- F0302 ฐานข้อมูลด้านแรงงาน/สถานประกอบการ
- F0303 การบูรณาการหน่วยงานและภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

แรงงานไทยมี  
ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.6 การพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย : 040602 ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัลในด้านความพร้อมในอนาคต

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

ปี 2565

## V01 การเข้าถึงดิจิทัล

- F0101 การเข้าถึงดิจิทัลของประชาชน
- F0102 การใช้บริการดิจิทัลภาครัฐของประชาชน
- F0103 ความเชื่อมั่นในการใช้ดิจิทัลและธุรกรรมออนไลน์แก่ประชาชน

## V02 การประยุกต์ใช้ดิจิทัล

- F0201 การนำดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในทุกธุรกิจ
- F0202 การนำหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาประยุกต์ใช้ในทุกภาคเศรษฐกิจ
- F0203 การยกระดับธุรกิจค้าปลีกสู่พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

## V03 รัฐบาลดิจิทัล

- F0301 บริการภาครัฐที่ตอบสนองความต้องการของประชาชน
- F0302 ข้อมูลภาครัฐที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์ได้
- F0303 ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ หรือซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์แบบเปิด

## V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัลในด้านความพร้อมในอนาคต

- F0401 กฎหมาย มาตรการ นโยบายที่เกี่ยวข้อง
- F0402 โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล/โครงข่ายอินเทอร์เน็ต
- F0403 สมรรถนะของกำลังคนดิจิทัล



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

ประเทศไทยมี  
ความสามารถในการ  
แข่งขันด้านดิจิทัล  
ในด้านความพร้อมใน  
อนาคต