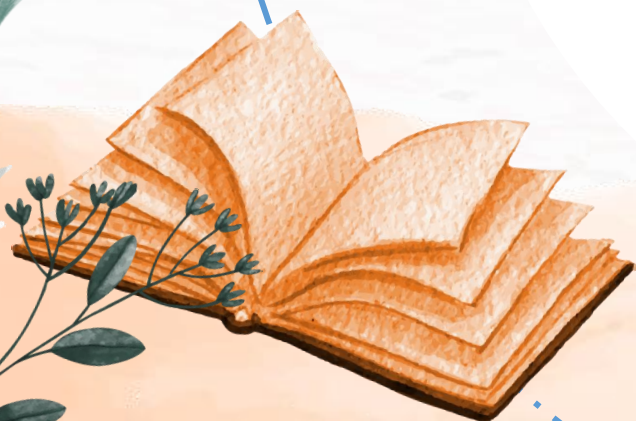
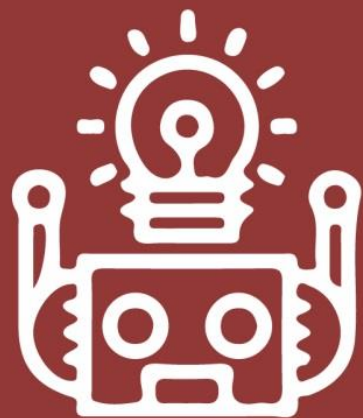


4

อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคต

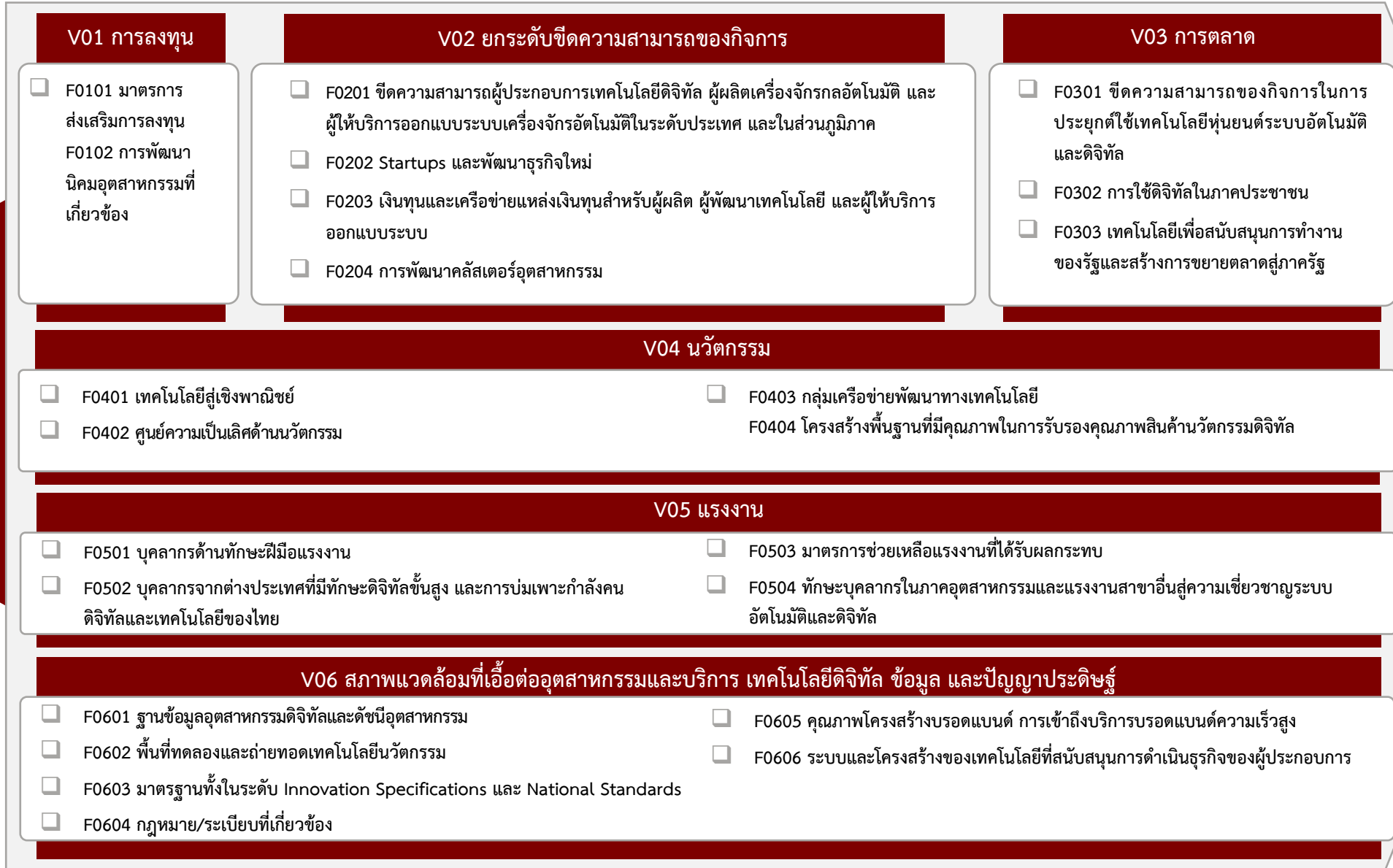


# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.3 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

เป้าหมาย : 040301 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

Value Chain



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

หมายเหตุ : ตัวอักษรสีดำ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง : ตัวอักษรสีแดง เพิ่ม/ปรับ ห่วงโซ่คุณค่า

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.3 อุตสาหกรรมและบริการ เทคโนโลยีดิจิทัล ข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์

เป้าหมาย : 040302 ความสามารถในการพัฒนาด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของไทยดีขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

Value Chain



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

ความสามารถ  
ในการพัฒนา  
ด้านเศรษฐกิจดิจิทัล  
ของไทยดีขึ้น

## V01 การเชื่อมต่อดิจิทัล

- F0101 ความครอบคลุมของโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงทุกพื้นที่
- F0102 การใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง

## V02 ทักษะดิจิทัล

- F0201 ทักษะดิจิทัลขั้นพื้นฐาน และทักษะความเข้าใจในการนำเครื่องมือ อุปกรณ์ และเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีอยู่ในปัจจุบันมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- F0202 ทักษะดิจิทัลขั้นกลางสำหรับแรงงานในการใช้ประโยชน์จากดิจิทัลสมัยใหม่
- F0203 ทักษะดิจิทัลขั้นสูงสำหรับผู้เชี่ยวชาญดิจิทัลเพื่อสร้างนวัตกรรม

## V03 การเข้าถึงบริการออนไลน์

- F0301 การเข้าถึงบริการภาครัฐออนไลน์ที่สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย
- F0302 การให้บริการภาครัฐข้ามแดน
- F0303 การวิจัยและพัฒนาโครงข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงแห่งอนาคตให้มีคุณภาพรองรับความต้องการใช้งานของประชาชน

## V04 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาด้านเศรษฐกิจดิจิทัลของไทย

- F0401 ความตระหนักรู้และการดูแลด้านความปลอดภัยทางไซเบอร์ และการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลให้กับผู้ใช้งาน
- F0402 มาตรการ/กลไก/สิทธิประโยชน์ โดยเฉพาะมาตรการกระตุ้นการใช้ดิจิทัลในภาครัฐกิจและประชาชน ทั้งเทคโนโลยีดิจิทัลและข้อมูล
- F0403 การวิจัย พัฒนา และสร้างนวัตกรรมดิจิทัล ที่จำเป็นต่อการสร้างความยั่งยืนของการเจริญเติบโตของเศรษฐกิจดิจิทัลไทย

หมายเหตุ  
: ตัวอักษรสีดํา ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  
: ตัวอักษรสีแดง เพิ่ม/ปรับ ห่วงโซ่คุณค่า

# แผนแม่บทฯประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.4 อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม

เป้าหมาย : 040401 ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานในภูมิภาคโดยเฉพาะอากาศยานรุ่นใหม่

Value Chain

## V01 การลงทุน

- F0101 มาตรการจูงใจ/สิทธิประโยชน์ส่งเสริมการลงทุนแก่บริษัทที่มีเทคโนโลยีและสิทธิในการให้ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างชาติเข้ามาทำงานในประเทศ
- F0102 การเข้าถึงแหล่งเงินทุนภายในประเทศ
- F0103 การลงทุนเพื่อยกระดับเทคโนโลยีและเครื่องมือเพื่อการซ่อมบำรุงอากาศยาน

## V02 การซ่อมบำรุง

- F0201 ขีดความสามารถด้านการซ่อมบำรุงของอุตสาหกรรมภายในประเทศและความร่วมมือด้านธุรกิจกับหุ้นส่วนต่างชาติที่มีองค์ความรู้และเทคโนโลยี
- F0202 ขีดความสามารถของกิจการซ่อมบำรุงอากาศยานในระดับสากล
- F0203 การบริการด้านการซ่อมบำรุงอากาศยานของไทยที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล
- F0204 หน่วยรับรองและมาตรฐานของกิจการซ่อมบำรุงของไทยที่เทียบเท่าสากล

## V03 การตลาด

- F0301 การส่งเสริมการตลาดการซ่อมบำรุง
- F0302 มาตรการดึงดูดผู้ใช้บริการซ่อมบำรุงจากต่างประเทศ

## V04 บุคลากร

- F0401 หลักสูตรและโครงสร้างหลักสูตรด้านการซ่อมบำรุงอากาศยาน
- F0402 ผู้ประกอบการและบุคลากรในอุตสาหกรรมการซ่อมบำรุงอากาศยาน
- F0403 ทักษะฝีมือช่างซ่อมบำรุงอากาศยาน
- F0404 บุคลากรเชี่ยวชาญเฉพาะด้านและดึงดูดผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ

## V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเป็นศูนย์กลางการซ่อมบำรุงอากาศยานในภูมิภาคโดยเฉพาะอากาศยานรุ่นใหม่

- F0501 ฐานข้อมูล
- F0502 กฎหมาย / กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- F0503 นิคมการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน / ท่าอากาศยาน และศูนย์ซ่อมอากาศยาน
- F0504 เครือข่ายกิจการซ่อมบำรุงอากาศยานสู่การพัฒนาคลัสเตอร์อุตสาหกรรมอากาศยาน / การพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

ประเทศไทยเป็น  
ศูนย์กลางการซ่อม  
บำรุงอากาศยานใน  
ภูมิภาคโดยเฉพาะ  
อากาศยานรุ่นใหม่

หมายเหตุ  
: ตัวอักษรสีดำ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  
: ตัวอักษรสีแดง เพิ่ม/ปรับ ห่วงโซ่คุณค่า

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.4 อุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการพัฒนาระบบคมนาคม

เป้าหมาย : 040402 ประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตชิ้นส่วนอากาศยานสูงชัน (Tier)

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

Value Chain

## V01 การลงทุน

- F0101 การลงทุนในการปรับเปลี่ยนไปสู่ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์อัตโนมัติ และชิ้นส่วนอากาศยาน
- F0102 การตั้งฐานการผลิตในไทยของผู้ผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน/ยานยนต์ไฟฟ้า/ยานยนต์อัตโนมัติจากต่างประเทศ

## V02 นวัตกรรม

- F0201 การคิดค้นนวัตกรรม กระบวนการผลิต และนวัตกรรมผลิตภัณฑ์
- F0202 การวิจัย พัฒนาและการทดสอบชิ้นส่วนอากาศยาน ยานยนต์ไฟฟ้า และยานยนต์อัตโนมัติ

## V03 การผลิต

- F0301 ศักยภาพผู้ประกอบการ บุคลากรและแรงงาน
- F0302 การนำเข้าผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ
- F0303 การผลักดันการเปลี่ยนผ่านอุตสาหกรรมยานยนต์ไปสู่ยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์อัตโนมัติ และชิ้นส่วนอากาศยาน
- F0304 การเพิ่มผลิตภาพการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์และชิ้นส่วนอากาศยาน

## V04 การตลาด

- F0401 การส่งเสริมตลาดทดแทนการนำเข้า
- F0402 เครือข่ายเพื่อการส่งออกชิ้นส่วนอากาศยาน
- F0403 บริการการซ่อมผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายมากขึ้นของศูนย์ซ่อมบำรุงอากาศยานในประเทศเพิ่มขึ้น
- F0404 การกระตุ้นตลาดยานยนต์ไฟฟ้าและยานยนต์อัตโนมัติทั้งในหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

## V05 มาตรฐาน

- F0501 มาตรฐานและวิธีการสอบเทียบชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า ยานยนต์อัตโนมัติ และอากาศยาน
- F0502 ศูนย์รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนอากาศยาน
- F0503 หน่วยรับรอง/ตรวจสอบมาตรฐานตามระดับสากล
- F0504 มาตรฐานกระบวนการผลิตของสถานประกอบการ
- F0505 การบังคับใช้มาตรฐานภาคบังคับและสนับสนุนมาตรฐานทั่วไป
- F0506 โครงสร้างพื้นฐาน ห้องทดสอบ และระบบการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์

## V06 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน

- F0601 ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- F0602 กฎ/ระเบียบที่เอื้อ
- F0603 มาตรการทางภาษีเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิต
- F0604 ห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน
- F0605 เครือข่ายความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมชิ้นส่วนอากาศยานและยานยนต์ไฟฟ้า
- F0606 การส่งเสริมกิจการบริหารจัดการซากรถยนต์และแบตเตอรี่



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

ประเทศไทยมี  
ศักยภาพในการผลิต  
ชิ้นส่วนอากาศยาน  
สูงชัน (Tier)

หมายเหตุ  
: ตัวอักษรสีดำ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  
: ตัวอักษรสีแดง เพิ่ม/ปรับ ห่วงโซ่คุณค่า

# แผนแม่บทฯประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.6 การพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย : 040601 แรงงานไทยมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

Value Chain

## V01 การผลิตและพัฒนากำลังคน

- F0101 หลักสูตรสำหรับใช้ในการพัฒนากำลังคน
- F0102 เทคโนโลยี อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักรในการศึกษาและการฝึกอบรม
- F0103 มาตรฐานของสถานศึกษาและศูนย์ฝึกอบรม
- F0104 ทักษะที่จำเป็นของบุคลากร
- F0105 ครูฝึกในสถานประกอบการ
- F0106 ระบบรับรองสมรรถนะแรงงาน มาตรฐานฝีมือแรงงาน และมาตรฐานอาชีพ
- F0107 กำลังคนเพื่อรองรับอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

## V02 สถานประกอบการกิจการ

- F0201 การประยุกต์ใช้เครื่องมือ เทคโนโลยี และนวัตกรรม
- F0202 เทคโนโลยีจากต่างประเทศเพื่อสนับสนุนกิจการในประเทศ
- F0203 การจ้างแรงงานที่มีศักยภาพสูง

## V03 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเพิ่มประสิทธิภาพแรงงาน

- F0301 นโยบายภาครัฐและนโยบายที่เกี่ยวข้อง
- F0302 มาตรการจูงใจสถานประกอบการ
- F0303 แผนการผลิต/พัฒนากำลังคน
- F0304 ฐานข้อมูลด้านแรงงาน/สถานประกอบการในทุกขนาด
- F0305 การบูรณาการหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

4

อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคต



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

แรงงานไทยมี  
ประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

หมายเหตุ

: ตัวอักษรสีดำ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

: ตัวอักษรสีแดง เพิ่ม/ปรับ ห่วงโซ่คุณค่า

# แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

แผนแม่บทย่อย : 4.6 การพัฒนาระบบนิเวศอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

เป้าหมาย : 040602 ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัลในด้านความพร้อมในอนาคต

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

Value Chain

## V01 การเข้าถึงดิจิทัล

- F0101 การเข้าถึงดิจิทัลของประชาชน
- F0102 การใช้บริการดิจิทัลภาครัฐของประชาชน
- F0103 ความเชื่อมั่นในการใช้ดิจิทัลและธุรกรรมออนไลน์แก่ประชาชน

## V02 การประยุกต์ใช้ดิจิทัล

- F0201 การนำดิจิทัลมาประยุกต์ใช้ในทุกธุรกิจ
- F0202 การนำหุ่นยนต์มาประยุกต์ใช้ในทุกภาคเศรษฐกิจ
- F0203 การยกระดับธุรกิจค้าปลีกสู่พาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

## V03 รัฐบาลดิจิทัล

- F0301 บริการภาครัฐที่ตอบสนองความต้องการของประชาชน
- F0302 ข้อมูลภาครัฐที่ประชาชนสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์ได้
- F0303 การใช้ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ หรือซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์แบบเปิดในทุกภาคส่วน

## V04 การพัฒนากำลังคนดิจิทัลและพลเมืองดิจิทัล

- F0401 ทักษะด้านดิจิทัลของพลเมือง
- F0402 ผู้เชี่ยวชาญด้านดิจิทัลโดยเฉพาะด้านซอฟต์แวร์ ข้อมูล และดิจิทัลคอนเทนต์

## V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อความสามารถในการแข่งขันด้านดิจิทัลในด้านความพร้อมในอนาคต

- F0501 กฎหมายที่อำนวยความสะดวกในการพัฒนาดิจิทัล
- F0502 โครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล/โครงข่ายอินเทอร์เน็ตที่เข้าถึงทุกครัวเรือน



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

ประเทศไทยมี  
ความสามารถในการ  
แข่งขันด้านดิจิทัล  
ในด้านความพร้อมใน  
อนาคต

หมายเหตุ  
: ตัวอักษรสีดำ ไม่มีการเปลี่ยนแปลง  
: ตัวอักษรสีแดง เพิ่ม/ปรับ ห่วงโซ่คุณค่า