# **ส่วนที่ 3 สถานภาพปัจจุบันด้านเทคโนโลยีดิจิทัล ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

## **สถานภาพด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร**

### **1.1.1 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย**

 (ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์)

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  **1.1.2 ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย**

 (ระบุจำนวน/ รายละเอียดคอมพิวเตอร์แม่ข่าย)

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  **1.1.3 ระบบสื่อสาร**

 (ระบุรายละเอียดของระบบสื่อสาร เช่น ระบบบโทรศัพท์ ระบบอีเมล์ ฯลฯ)

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

### **1.1.4 ระบบกล้องวงจรปิด**

 (ระบุรายละเอียดของจำนวนกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งในคณะ/หน่วยงาน)

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

## **1.2 สถานภาพด้านระบบสารสนเทศ** มหาวิทยาลัยมหาสารคามมีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจหลัก **ดังนี้**

## (ระบุรายละเอียดของระบบสารสนเทศ ในด้านต่าง ๆ ว่ามีระบบสารสนเทศชื่ออะไรบ้าง รายละเอียดความสามารถของระบบ)

### ด้านนิสิต/การศึกษา

 **ด้านนิสิต/การศึกษา (ระบุรายละเอียดของระบบสารสนเทศ** โมดูลใด อยู่ใน สถานะ ใด โปรดระบุ สถานภาพเปิดใช้งานระบบเรียบร้อย/(สถานภาพเปิดใช้งานแล้วบางส่วนอยู่ระหว่างการดำเนินการ อะไรโปรดระบุ / สถานภาพอยู่ระหว่างการดำเนินการอะไรโปรดระบุ**)**

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

### ด้านวิจัย บริการวิชาการและศิลปวัฒนธรรม

 **ด้านวิจัย บริการวิชาการและศิลปวัฒนธรรม (ระบุรายละเอียดของระบบสารสนเทศ** โมดูลใด อยู่ใน สถานะ ใด โปรดระบุ สถานภาพเปิดใช้งานระบบเรียบร้อย/(สถานภาพเปิดใช้งานแล้วบางส่วนอยู่ระหว่างการดำเนินการ อะไรโปรดระบุ / สถานภาพอยู่ระหว่างการดำเนินการอะไรโปรดระบุ**)**

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

### 1.2.3 ด้านการบริหารจัดการ

 **ด้านการบริหารจัดการ (ระบุรายละเอียดของระบบสารสนเทศ** โมดูลใด อยู่ใน สถานะ ใด โปรดระบุ สถานภาพเปิดใช้งานระบบเรียบร้อย/(สถานภาพเปิดใช้งานแล้วบางส่วนอยู่ระหว่างการดำเนินการ อะไรโปรดระบุ / สถานภาพอยู่ระหว่างการดำเนินการอะไรโปรดระบุ**)**

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

## **ส่วนที่ 4 วิเคราะห์สถานภาพ และวิเคราะห์ศักยภาพด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของมหาวิทยาลัย**

**1. วิเคราะห์สถานภาพด้านดิจิทัลภายในองค์กร**

 (ระบุอุปสรรค ปัญหา พร้อมเสนอวิธีการแก้ไข ซึ่งต้องสอดคล้องกับแผนดิจิทัล โครงการที่จะดำเนินการ)

###  1.1 ด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.2 ด้านระบบสารสนเทศ

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.3 ด้านคุณภาพข้อมูล

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.4 ด้านมาตรฐานข้อมูล

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.5. ด้านการนำเสนอข้อมูล

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.6 ด้านการเชื่อมโยงระบบ

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.7 ด้านกระบวนการทำงาน

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.8 ด้านคุณภาพระบบสารสนเทศ

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.9 ด้านซอฟต์แวร์สนับสนุน

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.10 ด้านการพัฒนาระบบระบบสารสนเทศซ้ำซ้อน

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.11 ด้านการสนับสนุนจากผู้บริหาร

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

###  1.12 ด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัล

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**..........................................................................................................................................................**

# **2. วิเคราะห์ศักยภาพ (จุดแข็ง จุดอ่อน ด้านเทคโนโลยีดิจิทัลภายในองค์กรในภาพรวม)**

| **ปัจจัยด้านเทคโนโลยีดิจิทัล** | **จุดแข็ง** | **จุดอ่อน** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **ส่วนที่ 5 ยุทธศาสตร์ เป้าประสงค์ ตัวชี้วัด ตามร่างแผนปฏิบัติการดิจิทัล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2564 – 2569**

เอกสารแนบโครงการตามร่างแผนปฏิบัติการดิจิทัลฯ ในแต่ละยุทธศาสตร์ (อยู่ส่วนท้ายของเอกสาร) ท่านสามารถตรวจสอบโครงการในแต่ละยุทธศาสตร์ที่คณะหน่วยงานคาดว่าจะดำเนินการที่มีลักษณะหรือขอบเขตสอดคล้องแผนงาน/โครงการที่แนบมาพร้อมนี้

# **ยุทธศาสตร์ที่ 1** พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนการสอน

ตัวชี้วัด เป้าหมาย งบประมาณ

| **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **เป้าหมายภายในปีงบประมาณ** | **งบประมาณ** | **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** |  |
| **เป้าประสงค์** 1.1 เพิ่มศักยภาพด้านการเรียนการสอนให้สอดคล้องและรองรับการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21  |
| 1. มีหลักสูตรการเรียนรู้ตลอดชีวิตแบบดิจิทัล | จำนวนหลักสูตร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. มีซอฟต์แวร์ระบบสารสนเทศสนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning &Teaching | ระบบ/โมดูล |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. มีเทคโนโลยีทางด้านซอฟต์แวร์ที่รองรับการเรียนการสอน/การสอบที่มีประสิทธิภาพ | ระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. มีระบบคอมพิวเตอร์ที่สนับสนุนการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ Smart Learning & &Teaching | โครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **ยุทธศาสตร์ที่ 2** พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวิจัย บริการวิชาการ และศิลปวัฒนธรรม

| **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **เป้าหมายภายในปีงบประมาณ** | **งบประมาณ** | **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** |
| **เป้าประสงค์ 2.1 ยกระดับศักยภาพการบริหารจัดการการวิจัย และนวัตกรรมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลให้สอดคล้องกับความต้องการของมหาวิทยาลัยะสงค์** |
| 1. มีเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อบริหารงานวิจัย การใช้งานข้อมูลร่วมกันและเผยแพร่ผลงานวิจัย | ระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เป้าประสงค์ 2.2 ยกระดับศักยภาพการบริหารจัดการการบริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคมด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล ให้มีความเข้มแข็งและสามารถพึ่งพาตนเอง** |
| 1. มีเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อบูรณาการบริการวิชาการใช้งานข้อมูลร่วมกัน และเผยแพร่การเรียนรู้แก่ชุมชนและสังคม
 | ระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **เป้าประสงค์ 2.3 เพิ่มศักยภาพในการจัดการองค์ความรู้และเผยเพร่ศิลปวัฒนธรรมอีสานให้ยั่งยืน** |
| มีเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับข้อมูลศิลปวัฒนธรรม ใช้งานข้อมูลร่วมกัน และเผยแพร่ข้อมูลทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย | ระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **ยุทธศาสตร์ที่ 3** พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ (Smart IT Infrastructure)

| **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **เป้าหมายภายในปีงบประมาณ** | **งบประมาณ** | **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** |  |
| เป้าประสงค์ 3.1 เพิ่มศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อรองรับการเป็น Smart University  |
| 1. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ครอบคลุมในเขตพื้นที่การศึกษา ที่ความเร็วเครือข่าย 100 Gbps. | ร้อยละ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. มีระบบเครือข่ายไร้สายที่รองรับเทคโนโลยี ครอบคลุมในเขตพื้นที่การศึกษา | ร้อยละ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. มีระบบโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่ายแบบ IP Phone (VoIP) ครอบคลุมในเขตพื้นที่การศึกษา | ร้อยละ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. มีระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยใช้เทคโนโลยี Visualization (VM) สามารถรองรับพันธกิจต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพสามารถให้บริการอย่างต่อเนื่องตามเกณฑ์ที่กำหนด | ร้อยละ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. มีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอัจฉริยะเพื่อรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ | ระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. มีความร่วมมือด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลกับภาคเอกชน | โครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานิสิตและบุคลากรให้พร้อมสำหรับยุคเศรษฐกิจและสังคมดิจิทัล (Smart People)**

| **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **เป้าหมายภายในปีงบประมาณ** | **งบประมาณ** | **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** |
| **เป้าประสงค์ 4.1 นิสิตและบุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจ ความตระหนัก และมีทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมั่นคงปลอดภัย** |
| 1. นิสิต และบุคลากรของมหาวิทยาลัยมีความรู้และทักษะด้านเทคโนโลยีดิจิทัล | โครงการ/หลักสูตร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. มีแพลตฟอร์มและ ที่รองรับการพัฒนาศักยภาพนิสิตและบุคลากร | ระบบ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.มีดิจิทัลคอนเทนต์ ที่รองรับการพัฒนาศักยภาพนิสิตและบุคลากร | หลักสูตร |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. มีความร่วมมือด้านการพัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีดิจิทัลกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน | โครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **ยุทธศาสตร์ที่ 5** พัฒนาระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลกลางให้เชื่อมโยงและใช้งานร่วมกันได้ (Smart Governance)

| **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **เป้าหมายภายในปีงบประมาณ** | **งบประมาณ** | **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** |  |
| เป้าประสงค์ 5.1 ยกระดับคุณภาพระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลกลางให้ถูกต้อง สามารถเชื่อมโยงและใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ |
| 1. มีการปรับปรุงข้อมูลให้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน | ร้อยละ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. มีระบบฐานข้อมูลกลางที่สามารถเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนกันภายในระหว่างหน่วยงานของมหาวิทยาลัย | ร้อยละ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. มีนวัตกรรมด้านปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence:AI) เทคโนโลยี Internet of thing (IoT) และระบบวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับการเป็น Smart University | โครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. มีการพัฒนา /ปรับปรุงเว็บไซต์ มหาวิทยาลัย คณะ/หน่วยงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อนำไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำของเอเชีย | ร้อยละ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **ยุทธศาสตร์ที่ 6** การดำเนินงานตามกฏหมายและนโยบายด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของประเทศ (Smart Digital Security)

|  **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **เป้าหมายภายในปีงบประมาณ** | **งบประมาณ** | **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** |
| **เป้าประสงค์ 6.1 มหาวิทยาลัยมีการดำเนินงานตามกฎหมายและนโยบายด้านดิจิทัล**  |
| 1. มีนโยบาย แนวปฏิบัติที่สอดคล้องตามกฎหมายและนโยบายด้านเทคโนโลยีดิจิทัล | โครงการ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **ส่วนเพิ่มเติมหรือต้องการให้แก้ไขปรับปรุง**

ยุทธศาสตร์ที่ ..............................................................................................................................................................................................................................................

| **เป้าประสงค์** | **กลยุทธ์/แนวทางการดำเนินงาน** | **แผนงาน/โครงการ** |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

| **ตัวชี้วัด** | **หน่วยนับ** | **เป้าหมายภายในปีงบประมาณ** | **งบประมาณ** | **หน่วยงานที่รับผิดชอบ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** | **2564** | **2565** | **2566** | **2567** | **2568** | **2569** |
| เป้าประสงค์ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **เอกสารแนบโครงการตามร่างแผนปฏิบัติการดิจิทัลฯ ในแต่ละยุทธศาสตร์**

**ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการเรียนการสอน**

 1.1 โครงการเกี่ยวกับการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ตลอดชีวิตธนาคารหน่วยกิต

 1.2 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาการจัดการเรียนการสอนแบบ Digital Learning

 1.3 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบการเรียนรู้และเทคโนโลยีสนับสนุนการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่สามารถเข้าถึงได้ทุกคน

 1.4 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนารายวิชาและผลิตสื่อที่มีคุณภาพเพื่อรองรับ Lifelong Education

 1.5 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบบริหารจัดการศูนย์สอบสมรรถนะด้านการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

 1.6 การปรับปรุงประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์ห้องปฏิบัติคอมพิวเตอร์

 1.7 การปรับปรุงประสิทธิภาพซอฟท์แวร์ เพื่อการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ

 1.8 โครงการเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพศูนย์การเรียนรู้ Digital Learning park

 1.9 โครงการเกี่ยวกับการเพิ่มศักยภาพห้องสมุดดิจิทัล

**ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการวิจัย บริการวิชาการ และศิลปวัฒนธรรม**

 2.1 โครงการเกี่ยวกับการจัดทำระบบข้อมูลกลางเพื่อจัดเก็บข้อมูลการวิจัย

 2.2 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศการวิจัยเพื่อบูรณาการใช้งานข้อมูลร่วมกัน และเผยแพร่ผลงานวิจัย

 2.3 โครงการเกี่ยวกับการจัดทำระบบข้อมูลกลางเพื่อการบริการวิชาการ

 2.4 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศการบริการวิชาการเพื่อบูรณาการใช้งานข้อมูลร่วมกัน และเผยแพร่เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้แก่ชุมชน

 2.5 โครงการเกี่ยวกับการประมวลข้อมูลด้านศิลปวัฒนธรรมให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล

 2.6 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลดิจิทัลด้านศิลปวัฒนธรรม

 2.7 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการคลังข้อมูลและเผยแพร่ข้อมูลด้านศิลปวัฒนธรรม

**ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้มีประสิทธิภาพ**

 3.1 ปรับปรุงโครงข่ายสายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้รองรับการพัฒนาเป็น Smart University

 3.2 โครงการเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพและขยายจุดให้บริการ WIFI

 3.3 โครงการเกี่ยวกับการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบโทรศัพท์ผ่านระบบเครือข่ายแบบ IP Phone

 3.4 โครงการเกี่ยวกับการปรับปรุง/เพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ระบบเครือข่ายหลัก

 3.5 โครงการเกี่ยวกับการปรับปรุง/เพิ่มประสิทธิภาพอุปกรณ์ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ห้องศูนย์ข้อมูลกลาง

 3.6 โครงการเกี่ยวกับการจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) สำหรับห้องศูนย์ข้อมูลกลาง

 3.7 โครงการเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

 3.8 โครงการเกี่ยวกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดอัจฉริยะเพื่อรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ

 3.9 โครงการเกี่ยวกับสร้างความร่วมมือด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลกับภาคเอกชน

 **ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานิสิตและบุคลากรให้พร้อมสำหรับยุคเศรษฐกิจและสังคม**

 4.1 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะ และการทดสอบสมรรถนะความสามารถด้านดิจิทัล (Digital Literacy) สำหรับนิสิต

 4.2 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะดิจิทัลสำหรับนิสิตและบุคลากร เพื่อก้าวสู่การเป็นพลเมืองดิจิทัลในศตวรรษที่ 21

 4.3 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาดิจิทัลคอนเทนท์เพื่อพัฒนาศักยภาพนิสิตและบุคลากร

 4.4 โครงการเกี่ยวกับการศูนย์ทดสอบด้านการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

 4.5 โครงการเกี่ยวกับการส่งเสริมการเรียนรู้ปัญญาประดิษฐ์

 4.6 โครงการเกี่ยวกับการฝึกอบรมทักษะด้านดิจิทัลของบุคลากรเพื่อรองรับการปรับเปลี่ยนเป็น Smart University

 4.7 โครงเกี่ยวกับการฝึกอบรมให้ความรู้และมีทักษะด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

 4.8 โครงการเกี่ยวกับการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์

 4.9 โครงการเกี่ยวกับการสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนาศักยภาพเทคโนโลยีดิจิทัลกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและเอกชน

 4.10 โครงการเกี่ยวกับสร้างความร่วมมือด้านการพัฒนาทักษะดิจิทัล

**ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบสารสนเทศและระบบฐานข้อมูลกลางให้เชื่อมโยงและใช้งานร่วมกันได้**

 5.1 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบสารสนเทศตามนโยบายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

 5.2 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบ ERP ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

 5.3 โครงการเกี่ยวกับการปรับปรุงคุณภาพข้อมูล/สารสนเทศ

 5.4 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

 5.5 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)

 5.6 โครงการเกี่ยวกับการส่งเสริมการใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติโดยใช้เทคโนโลยี Internet of thing (IoT) ภายในมหาวิทยาลัย

 5.7 โครงการเกี่ยวกับการส่งเสริม สนับสนุนการพัฒนานวัตกรรมด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI : Artificial Intelligence)

 5.8 โครงการเกี่ยวกับการพัฒนาและปรับปรุงเว็บไซต์มหาวิทยาลัย คณะ หน่วยงานให้ได้มาตรฐานสากล

**ยุทธศาสตร์ที่ 6 การดำเนินงานตามกฏหมายและนโยบายด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของประเทศ**

 6.1 โครงการเกี่ยวกับการปรับปรุงระเบียบ นโยบาย แนวปฏิบัติให้สอดคล้องกับ กฎหมาย นโยบาย มาตรฐาน (Standard) แนวปฏิบัติ (Guideline) ขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) ด้านความมั่นคงปลอดภัยในการใช้งานเทคโนโลยีดิจิทัล

 6.2 โครงการเกี่ยวกับการส่งเสริมให้เกิดความตระหนักด้านความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

 6.3 โครงการเกี่ยวกับการจัดทำสื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ

 6.4 โครงการเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยข้อมูล