

**มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช**  
**โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร**

|                |  |         |
|----------------|--|---------|
| รหัสหลักสูตร   | 6501M0196001   | Flag 01 |
| สาขาวิชา       | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                              |         |
| ชื่อหลักสูตร   | หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล |         |
|                | Master of Science Program in Digital Technology      |         |
| ชื่อเต็มปริญญา | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีดิจิทัล)               |         |
|                | Master of Science (Digital Technology)               |         |
| ชื่อย่อปริญญา  | วท.ม. (เทคโนโลยีดิจิทัล)                             |         |
|                | M.Sc. (Digital Technology)                           |         |

**คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา**

- สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยนั้นๆ รับรอง
- มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัลมาแล้วไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- มีความรู้ภาษาอังกฤษในระดับที่สามารถศึกษาเอกสารทางวิชาการได้ โดยมีหลักฐานแสดงประกอบ
- มีความรู้หรือทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลหรือการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้
- เป็นผู้ที่สภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้ โดยไม่กระทบต่อการรักษา

**มาตรฐานบัณฑิตศึกษา**

**หมายเหตุ**

ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 1 - 5 ต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย หากการกระทำนั้นได้กระทำโดยมิได้ มีเจตนากระทำความผิด หรือกระทำโดยประมาท และดูแลโทษในการกระทำ จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้ หากสภาวิชาการเห็นสมควรให้เข้าศึกษา ทั้งนี้เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับตั้งแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา

|  |                        |                |                 |
|--|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>กลุ่มวิชา</b>                                       | <b>วิทยาการดิจิทัล</b> |                |                 |
| <b>แผนการศึกษา</b>                                     | <b>แผน ก แบบ ก 2</b>   |                |                 |
| <b>โครงสร้างของหลักสูตร</b>                            |                        | <b>ชุดวิชา</b> | <b>หน่วยกิต</b> |
| ก. หมวดวิชาเฉพาะ                                       |                        | 4              | 24              |
| ข. วิทยานิพนธ์   |                        |                | 12              |
| ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต                 |                        |                | ไม่นับหน่วยกิต  |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต</b> |                        |                |                 |

**รายละเอียดของหลักสูตร**

- ก. หมวดวิชาเฉพาะ 4 ชุดวิชา (24 หน่วยกิต)  
 วิชาแกน 1 ชุดวิชา  
 99713 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงกลยุทธ์

**วิชาเฉพาะด้าน 3 ชุดวิชา**

**บังคับ 2 ชุดวิชา**

99708 ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือในการพัฒนาระบบด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

99711 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่

**และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้**

**ชุดวิชาด้านวิทยาการดิจิทัล**

99712 ปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์

**ชุดวิชาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล**

99710 เทคโนโลยีการสื่อสารและระบบนิเวศโครงสร้างพื้นฐาน

99714 ระบบไซเบอร์กายภาพและการประยุกต์

**ข. วิทยานิพนธ์ (12 หน่วยกิต)**

99798 วิทยานิพนธ์

**ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)**

99799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีดิจิทัล\*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล  
การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



**มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช**  
**โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร**

รหัสหลักสูตร                      6501M0196001                      Flag 01

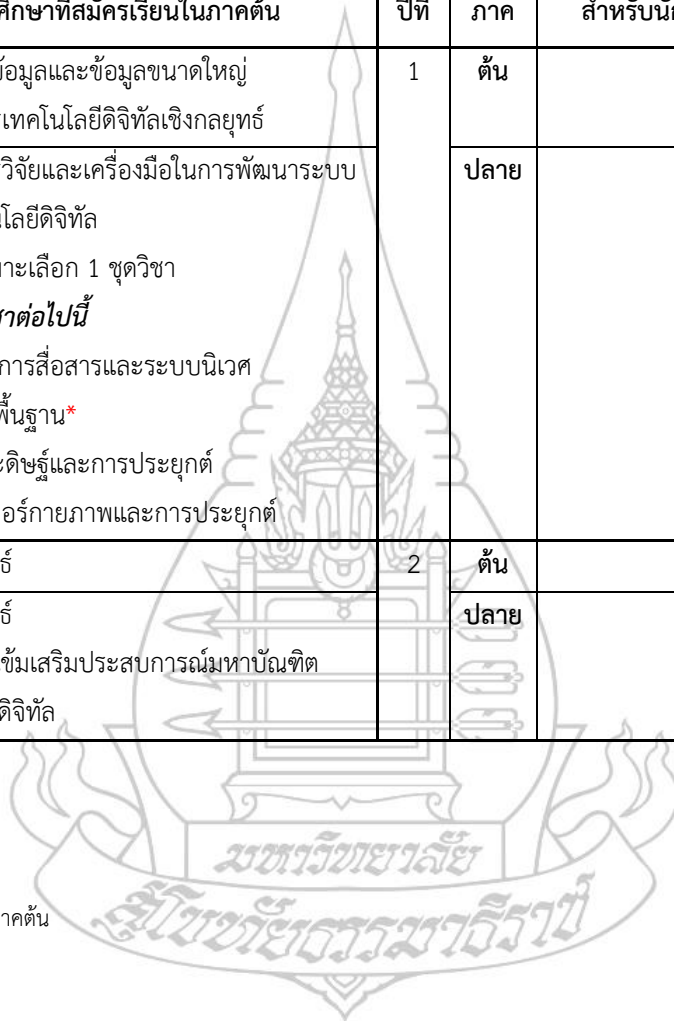
กลุ่มวิชา                              **วิทยาการดิจิทัล**

แผนการศึกษา                      **แผน ก แบบ ก 2**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

| ปีที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น  | ปีที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย |
|-------|------|--|-------|------|--------------------------------------|
| 1     | ต้น  | 99711 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่<br>99713 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงกลยุทธ์  | 1     | ต้น  |                                      |
|       | ปลาย | 99708 ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือในการพัฒนาระบบ<br>ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล<br>----- ชุติวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุติวิชา<br><i>โดยเลือกจากชุติวิชาต่อไปนี้</i><br>99710 เทคโนโลยีการสื่อสารและระบบนิเวศ<br>โครงสร้างพื้นฐาน*<br>99712 ปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์<br>99714 ระบบไซเบอร์กายภาพและการประยุกต์ |       | ปลาย |                                      |
| 2     | ต้น  | 99798 วิทยานิพนธ์  | 2     | ต้น  |                                      |
|       | ปลาย | 99798 วิทยานิพนธ์<br>99799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต<br>เทคโนโลยีดิจิทัล   |       | ปลาย |                                      |

หมายเหตุ \* เป็นชุติวิชาที่เปิดสอนในภาคต้น



**มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช**  
**โครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร**

|                |  |         |
|----------------|--|---------|
| รหัสหลักสูตร   | 6501M0196003   | Flag 03 |
| สาขาวิชา       | วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                              |         |
| ชื่อหลักสูตร   | หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล |         |
|                | Master of Science Program in Digital Technology      |         |
| ชื่อเต็มปริญญา | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีดิจิทัล)               |         |
|                | Master of Science (Digital Technology)               |         |
| ชื่อย่อปริญญา  | วท.ม. (เทคโนโลยีดิจิทัล)                             |         |
|                | M.Sc. (Digital Technology)                           |         |

**คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา**

- สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่สภามหาวิทยาลัยนั้นๆ รับรอง
- มีประสบการณ์การทำงานในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีดิจิทัลมาแล้วไม่ต่ำกว่า 1 ปี
- มีความรู้ภาษาอังกฤษในระดับที่สามารถศึกษาเอกสารทางวิชาการได้ โดยมีหลักฐานแสดงประกอบ
- มีความรู้หรือทักษะเกี่ยวกับเทคโนโลยีดิจิทัลหรือการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้
- เป็นผู้ที่สภามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราชพิจารณาแล้วเห็นสมควรรับเข้าศึกษาได้ โดยไม่กระทบต่อการรักษา

**มาตรฐานบัณฑิตศึกษา**

**หมายเหตุ**

ผู้มีสิทธิเข้าศึกษาซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 1 - 5 ต้องไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา หรือเคยถูกถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา ของมหาวิทยาลัย เนื่องจากความประพฤติเสื่อมเสีย หากการกระทำนั้นได้กระทำโดยมิได้ มีเจตนากระทำ ความผิด หรือกระทำโดยประมาท และดูแลโทษในการกระทำ จะกลับเข้าศึกษาใหม่ได้ หากสภามหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้เข้าศึกษา ทั้งนี้เมื่อพ้นกำหนด 5 ปี นับตั้งแต่วันประกาศถอนสถานภาพการเป็นนักศึกษา

|  |                        |                |                 |
|--|------------------------|----------------|-----------------|
| <b>กลุ่มวิชา</b>   | <b>วิทยาการดิจิทัล</b> |                |                 |
| <b>แผนการศึกษา</b>                                       | <b>แผน ข</b>           |                |                 |
| <b>โครงสร้างของหลักสูตร</b>                              |                        | <b>ชุดวิชา</b> | <b>หน่วยกิต</b> |
| ก. หมวดวิชาเฉพาะ   |                        | 5              | 30              |
| ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ                                  |                        |                | 6               |
| ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต                   |                        |                | ไม่นับหน่วยกิต  |
| <b>รวมตลอดหลักสูตรต้องศึกษาไม่น้อยกว่า (36 หน่วยกิต)</b> |                        |                |                 |

**รายละเอียดของหลักสูตร**

ก. หมวดวิชาเฉพาะ 5 ชุดวิชา (30 หน่วยกิต)

วิชาแกน 1 ชุดวิชา

99713 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงกลยุทธ์

**วิชาเฉพาะด้าน 4 ชุดวิชา**

**บังคับ 3 ชุดวิชา**

99708 ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือในการพัฒนาระบบด้านเทคโนโลยีดิจิทัล

99711 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่

99712 ปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์

**และเลือก 1 ชุดวิชาจากชุดวิชาต่อไปนี้**

**ชุดวิชาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมดิจิทัล**

99710 เทคโนโลยีการสื่อสารและระบบนิเวศโครงสร้างพื้นฐาน

99714 ระบบไซเบอร์กายภาพและการประยุกต์

**ข. การศึกษาค้นคว้าอิสระ (6 หน่วยกิต)**

99797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ

**ค. การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต (ไม่นับหน่วยกิต)**

99799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตเทคโนโลยีดิจิทัล\*

เป็นการอบรมเข้มที่เน้นการฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมสร้างประสบการณ์ โดยมีการประเมินผล

การอบรมเข้ม (มีค่าเทียบเท่า 6 หน่วยกิต) แต่ไม่นำผลมาคิดหน่วยกิตสะสม

หมายเหตุ \* นักศึกษาต้องเข้ารับการอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิตชุดวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนจบการศึกษาเท่านั้น



มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช  
โปรแกรมการศึกษาจำแนกตามโครงสร้างและรายละเอียดของหลักสูตร

รหัสหลักสูตร 6501M0196003 Flag 03

กลุ่มวิชา **วิทยาการดิจิทัล**

แผนการศึกษา **แผน ข**

แนวทางการจัดโปรแกรมการศึกษา

| ปีที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคต้น   | ปีที่ | ภาค  | สำหรับนักศึกษาที่สมัครเรียนในภาคปลาย |
|-------|------|---|-------|------|--------------------------------------|
| 1     | ต้น  | 99711 วิทยาการข้อมูลและข้อมูลขนาดใหญ่<br>99713 การจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเชิงกลยุทธ์   | 1     | ต้น  |                                      |
|       | ปลาย | 99708 ระเบียบวิธีวิจัยและเครื่องมือในการพัฒนาระบบ<br>ด้านเทคโนโลยีดิจิทัล<br>99712 ปัญญาประดิษฐ์และการประยุกต์  |       | ปลาย |                                      |
| 2     | ต้น  | 99797 การศึกษาค้นคว้าอิสระ<br>----- ชุดวิชาเฉพาะเลือก 1 ชุดวิชา<br><b>โดยเลือกจากชุดวิชาต่อไปนี้</b><br>99710 เทคโนโลยีการสื่อสารและระบบนิเวศ<br>โครงสร้างพื้นฐาน<br>99714 ระบบไซเบอร์กายภาพและการประยุกต์* | 2     | ต้น  |                                      |
|       | ปลาย | 99799 การอบรมเข้มเสริมประสบการณ์มหาบัณฑิต<br>เทคโนโลยีดิจิทัล   |       | ปลาย |                                      |

หมายเหตุ \* เป็นชุดวิชาที่เปิดสอนในภาคปลาย

