

**หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการทางดิน**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560**

**ชื่อปริญญาและสาขาวิชา**

|          |  |
|----------|--|
| ชื่อเต็ม | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการทางดิน) |
| ชื่อย่อ  | วท.ม. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการจัดการทางดิน)               |
| ชื่อเต็ม | Master of Science (Soil Science and Management Technology)   |
| ชื่อย่อ  | M.S. (Soil Science and Management Technology)                |

**จุดเด่นของสาขาวิชา**

ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปพัฒนาและใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนโดยหลักสูตรฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างผู้เรียนที่มีความรอบรู้วิชาการด้านการผลิตที่มีความยั่งยืนของผลผลิตและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความสามารถในการวิเคราะห์ปัญหา หาสาเหตุและเครื่องมือเพื่อแก้ปัญหา และเป็นผู้ที่มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีและมีความรับผิดชอบต่อองค์กรและสังคม

**โครงสร้างหลักสูตร**

**หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1**

1) ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือ

2) มีประสบการณ์ทำงานด้านปฐพีวิทยา หรือสาขาวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 3 ปี

**จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

- สัมมนา 2 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)
- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต (ไม่นับหน่วยกิต)

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

**หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2**

ผู้สมัครต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และมีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษาของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

**จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต

- สัมมนา 2 หน่วยกิต
- วิชาเอกบังคับ 3 หน่วยกิต
- วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

## แผนการเรียน

### แผน ก แบบ ก 1

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 |  | จำนวนหน่วยกิต      |
|--------------------------|--|--------------------|
| 02050591                 | ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3 (ไม่นับหน่วยกิต) |
|                          | การจัดการทางดิน                            |                    |
| 02050599                 | วิทยานิพนธ์                                | 9                  |
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 |  |                    |
| 02050597                 | สัมมนา                                     | 1 (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 02050599                 | วิทยานิพนธ์                                | 9                  |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 |  |                    |
| 02050597                 | สัมมนา                                     | 1 (ไม่นับหน่วยกิต) |
| 02050599                 | วิทยานิพนธ์                                | 9                  |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 |  |                    |
| 02050599                 | วิทยานิพนธ์                                | 9                  |
|                          | <b>รวม</b>                                 | <b>36</b>          |

### แผน ก แบบ ก 2

| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1 |  | จำนวนหน่วยกิต |
|--------------------------|--|---------------|
| 02050591                 | ระเบียบวิธีวิจัยทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 3             |
|                          | การจัดการทางดิน                            |               |
|                          | วิชาเอกเลือก                               | 6             |
| ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2 |  |               |
| 02050599                 | วิทยานิพนธ์                                | 3             |
|                          | วิชาเอกเลือก                               | 7             |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1 |  |               |
| 02050597                 | สัมมนา                                     | 1             |
| 02050599                 | วิทยานิพนธ์                                | 4             |
|                          | วิชาเอกเลือก                               | 6             |
| ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2 |  |               |
| 02050597                 | สัมมนา                                     | 1             |
| 02050599                 | วิทยานิพนธ์                                | 5             |
|                          | <b>รวม</b>                                 | <b>36</b>     |

## แนวทางการประกอบอาชีพ

เมื่อสำเร็จการศึกษาแล้ว สามารถประกอบอาชีพในตำแหน่ง อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย และนักส่งเสริมการเกษตรทั้งในภาครัฐบาลและเอกชน หรือประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัวที่เกี่ยวข้องโดยตรงและโดยอ้อมกับการใช้เทคโนโลยีการจัดการทางดิน ทั้งในระดับประเทศและระหว่างประเทศ