

ชื่อหลักสูตร : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน
Master of Science Programme in Soil Resources Management

ชื่อเต็ม: วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรดิน)
Master of Science (Soil Resources Management)

ชื่อย่อ: วท.ม. (การจัดการทรัพยากรดิน)
M.Sc. (Soil Resources Management)

หลักสูตร: แบ่งการศึกษาเป็น 2 แผน คือ

1. แผน ก แบบ ก 1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจกำหนดให้เรียนเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้น ได้โดยไม่นับเป็นหน่วยกิต
2. แผน ก แบบ ก 2 ทำวิทยานิพนธ์และการเรียนรายวิชา เป็นหลักสูตรที่ต้องการให้ผู้เรียนมีความรอบรู้ในรายวิชาในสาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน รายวิชาที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการทำและสอบผ่านวิทยานิพนธ์

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. แผน ก แบบ ก 1

- 1.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องและ
- 1.2 เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับทางปฐพีศาสตร์หรือการจัดการทรัพยากรดิน โดยมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่
- 1.3 คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากข้อ 1 และ 2 ให้อยู่ดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

2. แผน ก แบบ ก 2

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาปฐพีศาสตร์หรือสาขาวิชาอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือ
2. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีตามข้อ 1 หรือสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีในสาขาวิชาอื่นทางด้านวิทยาศาสตร์ แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 โดยมีประสบการณ์ทำงานในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องมาไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีหนังสือรับรองจากผู้บังคับบัญชาหรือหน่วยงาน หรืออยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร
3. คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากข้อ 1 ถึง 2 ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

โครงสร้างของหลักสูตร

1. แผน ก แบบ ก 1 (รวม 36 หน่วยกิต)

- หมวดวิชาบังคับ (-)
- หมวดวิชาเลือก (-)
- วิทยานิพนธ์ (36 หน่วยกิต)

2. แผน ก แบบ ก 2 (รวม 36 หน่วยกิต)

- หมวดวิชาบังคับ (6 หน่วยกิต)
- หมวดวิชาเลือก (12 หน่วยกิต)
- วิทยานิพนธ์ (18 หน่วยกิต)

รายวิชา

1. หมวดวิชาบังคับจำนวน 6 หน่วยกิต

รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
542-524	การจัดการดินเขตร้อนเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Tropical Soils Management)	4(4-0-8)
542-597	สัมมนา 1 (Seminar I)	1(0-2-1)
542-697	สัมมนา 2 (Seminar II)	1(0-2-1)

2. หมวดวิชาเลือกจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

นักศึกษาต้องเลือกเรียนวิชาในสาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน โดยเน้นเลือกเป็นกลุ่มเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในแนว
ลึกมากขึ้น อย่างไรก็ตามนักศึกษาอาจจะเลือกเรียนวิชานอกกลุ่มหรือในสาขาวิชาอื่นนอกสาขาวิชาการจัดการทรัพยากร
ดิน โดยเฉพาะในสาขาวิชาที่ช่วยส่งเสริมและเพิ่มพูนความรู้ในแนวกว้าง อันก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดหรือมีประ โยชน์
ต่อการทำวิทยานิพนธ์ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจร่วมระหว่างอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และนักศึกษา โดยกลุ่มวิชา มีดังนี้

2.1) กลุ่มวิชาการจัดการเคมีดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน
(Soil Chemistry and Soil Fertility Management Stream)

542-511	การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน (Soil Fertility Management)	3(3-0-6)
542-512	ธาตุอาหารพืชและการจัดการ (Plant Nutrition and Management)	3(2-3-4)
542-513	เคมีของธาตุอาหารพืชในดิน (Chemistry of Soil Nutrients)	3(3-0-6)
542-514	เทคโนโลยีชีวภาพทางดิน (Soil Biotechnology)	3(2-3-4)
542-615	การจัดการดิน พืช ปุ๋ย และสิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ (Integrated Management of Soil, Plant, Fertilizer and Environment)	3(3-0-6)
542-616	เคมีของดินขั้นสูง (Advanced Soil Chemistry)	3(3-0-6)

2.2) กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน
(Soil Resources Management and Land Use Planning Stream)

542-521	สารสนเทศดินและการใช้ประโยชน์ (Soil Information and Utilization)	3(3-0-6)
542-522	ระบบสารสนเทศของการจัดการทรัพยากรดิน (Information System for Soil Resources Management)	3(2-3-4)
542-523	การแปลความหมายและการวิเคราะห์ข้อมูลระยะไกล (Remote Sensing Data Interpretation and Analysis)	3(2-3-4)
542-625	การวางแผนพัฒนาและการจัดการทรัพยากรที่ดิน (Land Resources Development Planning and Management)	3(3-0-6)

542-626 การประเมินทรัพยากรที่ดิน
(Land Resources Assessment) 3(3-0-6)

542-627 แนวทางการจัดการดินเพื่อความยั่งยืน
(Guideline for Sustainable Soil Management) 3(3-0-6)

2.3) กลุ่มวิชาการอนุรักษ์และการจัดการดิน
(Soil Conservation and Management Stream)

542-531 ฟิสิกส์ของดินขั้นสูง
(Advanced Soil Physics) 3(2-3-4)

542-532 การจัดการลุ่มน้ำประยุกต์
(Applied Watershed Management) 3(3-0-6)

542-533 วนเกษตรประยุกต์
(Applied Agroforestry) 3(3-0-6)

542-634 การพัฒนาและฟื้นฟูทรัพยากรที่ดิน
(Development and Reclamation of Land Resources) 3(3-0-6)

542-635 การอนุรักษ์และการจัดการดินขั้นสูง
(Advanced Soil Conservation and Management) 3(3-0-6)

2.4) กลุ่มวิชาพิเศษ

542-595 หัวข้อวิชาการใหม่ทางการจัดการทรัพยากรดิน 1
(Current Topics in Soil Resources Management I) 3(3-0-6)

542-695 หัวข้อวิชาการใหม่ทางการจัดการทรัพยากรดิน 2
(Current Topics in Soil Resources Management II) 3(3-0-6)

2.5) กลุ่มวิชาเลือก

นอกเหนือจากรายวิชาเลือกในข้อ 2.1) ถึง 2.4) แล้วนักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่นๆ ที่เปิดสอนในคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัยหรือรายวิชาที่เปิดสอนโดยสถาบันอื่น โดยได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

3. วิทยานิพนธ์

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 1

542-599 วิทยานิพนธ์ (Thesis) 36(0-108-0)

หลักสูตรแผน ก แบบ ก 2

542-699 วิทยานิพนธ์ (Thesis) 18(0-54-0)

การสำเร็จการศึกษา

1. สอบเทียบหรือสอบผ่านความรู้ต่างประเทศตามที่บัณฑิตวิทยาลัยกำหนด

2. แผน ก แบบ ก สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งคณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)

3. แผน ก แบบ ก 2 ศึกษาวิชาการครบตามที่กำหนดในหลักสูตร ได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00 สอบผ่านโครงร่างวิทยานิพนธ์ นำเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผลงานวิทยานิพนธ์จะต้องได้รับการตีพิมพ์ หรือดำเนินการให้ผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ หรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ซึ่งคณะกรรมการประจำคณะให้ความเห็นชอบหรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม (Proceeding)