

ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคการศึกษาที่ 1 วิทยานิพนธ์	10
ภาคการศึกษาที่ 2 วิทยานิพนธ์	9
สัมมนา 2 (เรียนไม่นับหน่วยกิต)	1
<b>รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>36</b>

## 2. แผน ก แบบ ก2

ปีการศึกษาที่ 1	
ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
ระเบียบวิธีวิจัยทางปฐพีศาสตร์	3
การจัดการดินเขตร้อนเพื่อความยั่งยืน	4
วิชาเลือก	3
ภาคการศึกษาที่ 2	
สัมมนา 1	1
วิทยานิพนธ์	5
วิชาเลือก	3
ปีการศึกษาที่ 2	
ภาคการศึกษาที่ 1	
วิทยานิพนธ์	7
วิชาเลือก	3
ภาคการศึกษาที่ 2	
สัมมนา 2	1
วิทยานิพนธ์	6
<b>รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร</b>	<b>36</b>

### คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

#### 1. แผน ก แบบ ก1

(1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี สาขาปฐพีศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้องและ

(2) เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยอยู่ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับทางปฐพีศาสตร์หรือการจัดการทรัพยากรดิน ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่

(3) คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากข้อ (1) และ (2) ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

#### 2. แผน ก แบบ ก2

(1) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรี สาขาปฐพีศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือ

(2) เป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีตามข้อ (1) หรือจบชั้นปริญญาตรีในสาขาวิชาอื่นทางด้านวิทยาศาสตร์ แต่มีคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 2.50 โดยมีประสบการณ์ทำงานในสาขาปฐพีศาสตร์ หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องมาไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีเอกสารหลักฐานรับรองจากหน่วยงานต้นสังกัด

(3) คุณสมบัติอื่นนอกเหนือจากข้อ (1) และ (2) ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

### การรับนักศึกษา

ภาควิชาธรณีศาสตร์เปิดรับนักศึกษาในระดับปริญญาโท ตลอดทั้งปีจำนวน 15 คน

### ระยะเวลาการศึกษา

ใช้เวลาศึกษาตามหลักสูตร 2 ปี

### การสมัครเข้าศึกษา

ผู้สนใจเข้าศึกษาสามารถสมัครได้ที่

1. เว็บไซต์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ที่ <http://www.grad.psu.ac.th>

2. ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ โทรศัพท์ 0-7428-6171-2 หรือ 0-7455-8809

หรือ e-mail : sikarase.s@psu.ac.th

Department Of Earth Science

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา

การจัดการทรัพยากรดิน

Master of Science Program  
in Soil Resources Management



ภาควิชาธรณีศาสตร์

คณะทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Department of Earth Science

Faculty of Natural Resources

Prince of Songkla University

## โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรแบ่งออกเป็น 2 แผน คือ หลักสูตรแผน ก แบบ ก1 และ ก2 ดังนี้

1. แผน ก แบบ ก1 ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์เพียงอย่างเดียว แต่อาจกำหนดให้เรียนเพิ่มเติมโดยไม่นับเป็นหน่วยกิต จำนวน 36 หน่วยกิต

2. แผน ก แบบ ก2 ทำวิทยานิพนธ์และเรียนรายวิชา จำนวน 36 หน่วยกิต แบ่งเป็นหมวดวิชา ดังนี้

(1) หมวดวิชาบังคับ	9 หน่วยกิต
(2) หมวดวิชาเลือก	9 หน่วยกิต
(3) วิทยานิพนธ์	18 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร มีดังนี้

1. หมวดวิชาบังคับ จำนวน	9
- ระเบียบวิธีวิจัยทางปฐพีศาสตร์	3
- การจัดการดินเขตร้อนเพื่อความยั่งยืน	4
- สัมมนา 1	1
- สัมมนา 2	1
-	
2. หมวดวิชาเลือก จำนวนไม่น้อยกว่า	9
แบ่งเป็นกลุ่มวิชาต่าง ๆ ดังนี้	
(1) กลุ่มวิชาการจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช	
- การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน	3
- ธาตุอาหารพืชและการจัดการ	3
- เคมีของธาตุอาหารพืชในดิน	3
- เทคโนโลยีชีวภาพทางดิน	3
- การจัดการดิน พืช ปุ๋ย และ สิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการ	3
- เคมีของดินชั้นสูง	3
(2) กลุ่มวิชาการจัดการทรัพยากรดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน	
- สารสนเทศดินและการใช้ประโยชน์	3
- ระบบสารสนเทศของการจัดการ ทรัพยากรดิน	3
- การแปลความหมายและการ วิเคราะห์ข้อมูลระยะไกล	3

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จัดการเรียนการสอนและการวิจัยทางด้านปฐพีวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรดินและการพัฒนาที่ดินเพื่อการเกษตร รวมถึงการวางแผน พัฒนา และการใช้ทรัพยากรดินอย่างถูกต้อง เหมาะสม ตามศักยภาพหรือสมรรถนะของที่ดิน และสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ เศรษฐกิจ และสังคม ตลอดจนการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรดินที่เสื่อมสภาพให้สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก

## ชื่อหลักสูตร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการทรัพยากรดิน  
Master of Science Program in Soil Resources Management

## ชื่อปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการทรัพยากรดิน)  
วท.ม. (การจัดการทรัพยากรดิน)  
M.Sc. (Soil Resources Management)

## ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการวางแผน พัฒนา อนุรักษ์ และจัดการทรัพยากรดินทาง การเกษตร มีทักษะในการวิจัยทางการจัดการทรัพยากรดินในระดับสากล อันนำไปสู่การพัฒนาและใช้ประโยชน์ ทรัพยากรดินอย่างบูรณาการ มีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนำทรัพยากรดินมาใช้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับสมรรถนะ ที่ดินสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนผลิต มหาบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจรรยาบรรณใน วิชาชีพที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม

- การวางแผนพัฒนาและการจัดการ ทรัพยากรที่ดิน	3
- การประเมินทรัพยากรที่ดิน	3
- การจัดการดินเพื่อความยั่งยืน	3
(3) กลุ่มวิชาการอนุรักษ์และการจัดการดิน	
- ฟิสิกส์ของดินชั้นสูง	3
- การจัดการลุ่มน้ำประยุกต์	3
- วนเกษตรประยุกต์	3
- การพัฒนาและฟื้นฟูทรัพยากรที่ดิน	3
- การอนุรักษ์และการจัดการดินชั้นสูง	3
- ฟิสิกส์ของน้ำในดิน	3
- การพัฒนาที่ดินอย่างยั่งยืนตาม แนวพระราชดำริ	3
(4) กลุ่มวิชาพิเศษ	
- หัวข้อวิทยาการใหม่ทางการจัดการ ทรัพยากรดิน 1	3
- หัวข้อวิทยาการใหม่ทางการจัดการ ทรัพยากรดิน 2	3
(5) กลุ่มวิชาเลือก	
นอกเหนือจากรายวิชาเลือกในข้อ (1)-(4) นักศึกษา สามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาอื่น ๆ ที่เปิดสอนใน คณะต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย โดยได้รับความเห็นชอบ จากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	
3. วิทยานิพนธ์	
วิทยานิพนธ์ (สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก1)	36
วิทยานิพนธ์ (สำหรับหลักสูตร แผน ก แบบ ก2)	18

## แผนการศึกษา

### 1. แผน ก แบบ ก1

ปีการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
ภาคการศึกษาที่ 1 วิทยานิพนธ์	7
ภาคการศึกษาที่ 2 วิทยานิพนธ์	10
สัมมนา 1 (เรียนไม่นับหน่วยกิต)	1