



**หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต**  
**สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่**  
**หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556**

**คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์**  
**มหาวิทยาลัยทักษิณ**

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่  
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยทักษิณ

วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา วิทยาเขตสงขลา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สาขาวิชาภูมิศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

รหัสและชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่  
ภาษาอังกฤษ : Master of Arts Program in Geo-Informatics for Spatial Management

ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่)  
ชื่อย่อ (ไทย) : ศศ.ม. (ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่)  
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Master of Arts (Geo-Informatics for Spatial Management)  
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : M.A. (Geo-Informatics for Spatial Management)

ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ปรัชญา

บูรณาการองค์ความรู้ทางภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน

ความสำคัญของหลักสูตร

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ คุณธรรม ความเชี่ยวชาญ และมีความสามารถถ่ายทอดความรู้ การใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อ การแก้ปัญหา การวางแผน และการจัดการเชิงพื้นที่ ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน และหน่วยงานทั้ง ภาครัฐ และเอกชน

วัตถุประสงค์หลักสูตร

เพื่อผลิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ ที่มีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบ และมีคุณลักษณะดังนี้

พื้นที่

1. มีความรู้ความเข้าใจ แนวคิด ทฤษฎี หลักการและเทคนิคภูมิสารสนเทศ ในการศึกษาเชิงพื้นที่
2. มีความสามารถในการใช้ภูมิสารสนเทศ วิเคราะห์ข้อมูลแบบบูรณาการได้
3. มีความสามารถในการนำความรู้ไปใช้เพื่อการแก้ปัญหา การวางแผน และการจัดการเชิงพื้นที่ได้อย่างเหมาะสมและมีจรรยาบรรณ

### หลักสูตร

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

#### โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
วิชาบังคับ		18	หน่วยกิต
วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
หมวดวิทยานิพนธ์		12	หน่วยกิต

#### รายวิชาในหลักสูตร

	หมวดวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	24	หน่วยกิต
	วิชาบังคับ		18	หน่วยกิต
0116511	ภูมิศาสตร์ระบบ Systematic Geography		3(3-0-6)	
0116521	ภูมิสารสนเทศ Geo-Informatics		3(2-2-5)	
0116522	แผนที่และการทำแผนที่ Map and Cartography		3(2-2-5)	
0116523	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ Geographic Information System for Spatial Analysis		3(2-2-5)	
0116541	วิทยาระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology		3(2-2-5)	
0116642	สัมมนาภูมิสารสนเทศ Seminar in Geo-Informatics		3(1-4-4)	

	วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
0116512	นิเวศวิทยามนุษย์ขั้นสูง Advanced Human Ecology		3(3-0-6)
0116513	การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน Community Economic Development		3(2-2-5)
0116524	การวิเคราะห์และแปลความหมายภาพเชิงตัวเลข Digital Image Analysis and Interpretation		3(2-2-5)
0116525	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ Geo-Informatics for Watershed Management		3(2-2-5)
0116526	การประเมินผลกระทบชุมชน Community Impact Assessment		3(2-2-5)
0116527	ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยว Geo-Informatics for Tourism Development		3(2-2-5)
0116531	การวางแผนเพื่อการพัฒนาพื้นที่ Planning for Spatial Development		3(2-2-5)
0116532	ภูมิศาสตร์ชายฝั่งและการจัดการ Coastal Geography and Management		3(2-2-5)
0116533	การย้ายถิ่นข้ามแดน Cross-Border Migration		3(3-0-6)
	<b>หมวดวิทยานิพนธ์</b>		12 หน่วยกิต
0116691	วิทยานิพนธ์ Thesis		12(0-36-0)

คำอธิบายรายวิชา

0116511 ภูมิศาสตร์ระบบ 3(3-0-6)

**Systematic Geography**

ระบบกายภาพของโลก ประกอบด้วย ธรณีภาค อุทกภาค อากาศภาค และชีวภาค ระบบมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับประชากร และความเป็นอยู่ของมนุษย์ ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระบบกายภาพกับระบบมนุษย์อันเป็นผลต่อการเกิดปรากฏการณ์ต่าง ๆ และโครงสร้างของพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่มีลักษณะแตกต่างกัน

0116512 นิเวศวิทยามนุษย์ขั้นสูง 3(3-0-6)

**Advanced Human Ecology**

การใช้แนวคิด ทฤษฎีทาง นิเวศวิทยา มนุษย์ วิเคราะห์ ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และกิจกรรมของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางสังคมในระดับชุมชน นำเสนอผลการศึกษา

0116513 การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน 3(2-2-5)

**Community Economic Development**

ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบและโครงสร้างของการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน และการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจ ชุมชนอย่างยั่งยืน มีการศึกษาภาคสนาม และฝึกปฏิบัติ

0116521 ภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)

**Geo-Informatics**

ระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ รีโมทเซนซิง และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ประมวลผลข้อมูล แสดงผลข้อมูล และประยุกต์ภูมิสารสนเทศในการจัดการพื้นที่ และฝึกปฏิบัติ

0116522 แผนที่และการทำแผนที่ 3(2-2-5)

**Map and Cartography**

การอ่านแผนที่ การแปล ความหมาย แผนที่ กระบวนการประกอบแผนที่ ออกแบบ และผลิตแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ และฝึกปฏิบัติ

0116523 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่ 3(2-2-5)

**Geographic Information System for Spatial Analysis**

เทคนิคระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ การเก็บข้อมูล การสำรวจ การออกแบบ การจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ และฝึกปฏิบัติ

- 0116524      การวิเคราะห์และแปลความหมายภาพเชิงตัวเลข      3(2-2-5)  
**Digital Image Analysis and Interpretation**  
เทคนิคการวิเคราะห์และแปลความหมายภาพเชิงตัวเลข      ข้อมูลเชิงคลื่น แม่เหล็กไฟฟ้า  
การประมวลผลภาพเชิงตัวเลข การจำแนกภาพ การวิเคราะห์และการประยุกต์เพื่อการจัดการ      เชิงพื้นที่ และ  
ฝึกปฏิบัติ
- 0116525      ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ      3(2-2-5)  
**Geo-Informatics for Watershed Management**  
ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศในการจัดการลุ่มน้ำ เพื่อแก้ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวข้องกับ  
ลุ่มน้ำ และฝึกปฏิบัติ
- 0116526      การประเมินผลกระทบชุมชน      3(2-2-5)  
**Community Impact Assessment**  
เทคนิค วิธีการ กระบวนการ ประเมินผล กระทบ ชุมชนจากการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่  
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบชุมชน      ฝึกวิเคราะห์ ปฏิบัติในพื้นที่และจัดทำรายงาน
- 0116527      ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยว      3(2-2-5)  
**Geo-Informatics for Tourism Development**  
การใช้ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ วิเคราะห์ วางแผน และพัฒนาการท่องเที่ยว โดยชุมชนมี  
ส่วนร่วม และฝึกปฏิบัติ
- 0116531      การวางแผนเพื่อการพัฒนาพื้นที่      3(2-2-5)  
**Planning for Spatial Development**  
การวางแผนเพื่อการพัฒนาพื้นที่โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการบูรณาการ  
ข้อมูลด้านกายภาพ สังคม เศรษฐกิจ และวัฒนธรรม      ฝึกเขียนแผนพัฒนาพื้นที่และนำเสนอ
- 0116532      ภูมิศาสตร์ชายฝั่งและการจัดการ      3(2-2-5)  
**Coastal Geography and Management**  
ศึกษาพื้นที่และทรัพยากร ชายฝั่งทะเล ปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลง  
ชายฝั่งทั้งจากสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติและการกระทำของมนุษย์      การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากร  
ชายฝั่ง มีการศึกษาภาคสนาม และฝึกปฏิบัติ

- 0116533      การย้ายถิ่นข้ามแดน      3(3-0-6)  
**Cross-Border Migration**  
วิเคราะห์การย้ายถิ่นระหว่าง ประเทศ สาเหตุ ผลกระทบต่อชุมชนต้นทาง และชุมชน  
ปลายทางเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีการศึกษาภาคสนามทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- 0116541      วิทยาระเบียบวิธีวิจัย      3(2-2-5)  
**Research Methodology**  
ระเบียบวิธีวิจัย การเขียนเค้า โครงการวิจัย การเขียนรายงานการวิจัย และการนำเสนอ  
ผลการวิจัยเชิงพื้นที่ และฝึกปฏิบัติ
- 0116642      สัมมนาภูมิสารสนเทศ      3(1-4-4)  
**Seminar in Geo-Informatics**  
สัมมนาผลการศึกษา และ/หรือผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิง  
พื้นที่ และเขียนรายงาน
- 0116691      วิทยานิพนธ์      12(0-36-0)  
**Thesis**  
ทำวิจัยทางภูมิศาสตร์ที่เน้น การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อจัดการพื้นที่  
สามารถตีพิมพ์ได้ในวารสารหรือ สิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรอง หรือเสนอต่อที่ประชุม  
วิชาการที่มีรายงานการประชุม
- 