

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

**ชื่อสถาบันอุดมศึกษา** มหาวิทยาลัยทักษิณ

**วิทยาเขต/คณะ/สาขาวิชา** วิทยาเขตสงขลา คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สาขาวิชาภูมิศาสตร์

**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)

**จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร**

ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

**สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร**

- 1 หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556 ปรับปรุงจากหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพื้นที่ศึกษา หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2545
- 2 ได้รับความเห็นชอบจากสภาวิชาการ ในการประชุมสมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2556 เมื่อวันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2556
- 3 ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยทักษิณ ในการประชุมสมัยสามัญ ครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2556
- 4 เปิดสอนภาคเรียนต้น ปีการศึกษา 2556 เป็นต้นไป

**อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา**

- 1 นักเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ
- 2 นักวิชาการ/นักวิเคราะห์นโยบายและแผนของหน่วยงานรัฐ และเอกชน
- 3 นักวิจัยของหน่วยงานหรือสถานประกอบการ
- 4 อาจารย์ในระดับอุดมศึกษา
- 5 อาชีพอิสระที่เกี่ยวข้องกับภูมิสารสนเทศ

**หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ พ.ศ. 2556**

**หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สาขาวิชาภูมิศาสตร์

**ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร**

**ปรัชญา**

บูรณาการองค์ความรู้ทางภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการเชิงพื้นที่อย่างยั่งยืน

**ความสำคัญของหลักสูตร**

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ คุณธรรม ความเชี่ยวชาญ และมีความสามารถถ่ายทอดความรู้ การใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการแก้ปัญหา การวางแผน และการจัดการเชิงพื้นที่ ซึ่งเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน และหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน

**วัตถุประสงค์หลักสูตร**

เพื่อผลิตมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ ที่มีคุณธรรม จริยธรรม ความรับผิดชอบ และมีคุณลักษณะดังนี้

1. มีความรู้ ความเข้าใจ แนวคิด ทฤษฎี หลักการ และเทคนิค ภูมิสารสนเทศในการศึกษาเชิงพื้นที่
2. มีความสามารถในการใช้ภูมิสารสนเทศ วิเคราะห์ข้อมูลแบบบูรณาการได้
3. มีความสามารถในการนำความรู้ไปใช้ เพื่อการแก้ปัญหา การวางแผน และการจัดการเชิงพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม และมีจรรยาบรรณ

**โครงสร้างหลักสูตร**

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต ตามโครงสร้าง ดังนี้

**แผน ก แบบ ก 2**

<b>หมวดวิชาเอก</b>		<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>24 หน่วยกิต</b>
วิชาบังคับ			18 หน่วยกิต
วิชาเลือก		<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>หมวดวิทยานิพนธ์</b>			<b>12 หน่วยกิต</b>
<b>รายวิชาในหลักสูตร</b>			
<b>หมวดวิชาเอก</b>		<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>24 หน่วยกิต</b>
<b>วิชาบังคับ</b>			<b>18 หน่วยกิต</b>
0116511	ภูมิศาสตร์ระบบ		3(3-0-6)
0116521	ภูมิสารสนเทศ		3(2-2-5)
0116522	แผนที่และการทำแผนที่		3(2-2-5)
0116523	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่		3(2-2-5)
0116541	วิทยาระเบียบวิธีวิจัย		3(2-2-5)
0116642	สัมมนาภูมิสารสนเทศ		3(1-4-4)
	<b>วิชาเลือก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
0116512	นิเวศวิทยามนุษย์ขั้นสูง		3(3-0-6)
0116513	การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน		2(3-2-5)
0116524	การวิเคราะห์และแปลความหมายภาพเชิงตัวเลข		3(2-2-5)
0116525	ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ		3(2-2-5)
0116526	การประเมินผลกระทบชุมชน		3(2-2-5)
0116527	ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยว		3(2-2-5)
0116531	การวางแผนเพื่อการพัฒนาพื้นที่		3(2-2-5)
0116532	ภูมิศาสตร์ชายฝั่งและการจัดการ		3(2-2-5)
0116533	การย้ายถิ่นข้ามแดน		3(3-0-6)
	<b>หมวดวิทยานิพนธ์</b>		<b>12 หน่วยกิต</b>
0116691	วิทยานิพนธ์		12(0-36-0)

**แผนการศึกษา หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต : สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ ภาคปกติ**

**แผน ก แบบ ก 2**

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/59	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/59
	วิชาเอก (บังคับ)	9		วิชาเอก (บังคับ)	6
0116511	ภูมิศาสตร์ระบบ	3(3-0-6)	0116523	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อ	3(2-2-5)
0116521	ภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)		การวิเคราะห์เชิงพื้นที่	
0116522	แผนที่และการทำแผนที่	3(2-2-5)	0116541	วิทยาระเบียบวิธีวิจัย	3(2-2-5)
				วิชาเอก (เลือก)	3
			0116.....	.....	3(.....)
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>9</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>9</b>

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/60	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/60
	วิชาเอก (บังคับ)	3		วิทยานิพนธ์	9
0116642	สัมมนาภูมิสารสนเทศ	3(1-4-4)	0116691	วิทยานิพนธ์ (ครั้งที่ 2)	9(0-27-0)
	วิชาเอก (เลือก)	3			
0116.....	.....	3(.....)			
	วิทยานิพนธ์	3			
0116691	วิทยานิพนธ์ (ครั้งที่ 1)	3(0-9-0)			
	<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>9</b>		<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>9</b>

**หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต**

แผนการศึกษา หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต : สาขาวิชาภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ ภาคพิเศษ

แผน ก แบบ ก 2

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนต้น	1/59	ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนปลาย	2/59
	วิชาเอก (บังคับ)	9		วิชาเอก (บังคับ)	6
0116511	ภูมิศาสตร์ระบบ	3(3-0-6)	0116523	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อ	3(2-2-5)
0116521	ภูมิสารสนเทศ	3(2-2-5)		การวิเคราะห์เชิงพื้นที่	
0116522	แผนที่และการทำแผนที่	3(2-2-5)	0116541	วิทยาระเบียงวิจัย	3(2-2-5)
				วิชาเอก (เลือก)	3
			0116.....	.....	3(.....)
<b>รวมหน่วยกิต 9</b>			<b>รวมหน่วยกิต 9</b>		

ชั้นปีที่ 1	ภาคเรียนฤดูร้อน	3/59
	วิชาเอก (เลือก)	3
0116.....	.....	3(.....)
<b>รวมหน่วยกิต 3</b>		

ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนต้น	1/60	ชั้นปีที่ 2	ภาคเรียนปลาย	2/60
	วิชาเอก (บังคับ)	3		วิทยานิพนธ์	9
0116642	สัมมนาภูมิสารสนเทศ	3(1-4-4)	0116691	วิทยานิพนธ์ (ครั้งที่ 2)	9(0-27-0)
	วิทยานิพนธ์	3			
0116691	วิทยานิพนธ์ (ครั้งที่ 1)	3(0-9-0)			
<b>รวมหน่วยกิต 6</b>			<b>รวมหน่วยกิต 9</b>		

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 36 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา

- 0116511 ภูมิศาสตร์ระบบ 3(3-0-6)**  
**Systematic Geography**  
 ระบบกายภาพของโลก ประกอบด้วยธรณีภาค อุทกภาค อากาศภาค และชีวภาค ระบบมนุษย์ที่เกี่ยวข้องกับประชากรและความเป็นอยู่ของมนุษย์ ลักษณะทางสังคม เศรษฐกิจ และการเมือง ปฏิสัมพันธ์ระหว่างระบบกายภาพกับระบบมนุษย์อันเป็นผลต่อการเกิดปรากฏการณ์ต่าง ๆ และโครงสร้างของพื้นที่ในแต่ละบริเวณที่มีลักษณะแตกต่างกัน
- 0116512 นิเวศวิทยามนุษย์ขั้นสูง 3(3-0-6)**  
**Advanced Human Ecology**  
 การใช้แนวคิด ทฤษฎีทางนิเวศวิทยามนุษย์ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และกิจกรรมของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางสังคมในระดับชุมชน นำเสนอผลการศึกษ
- 0116513 การพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน 3(2-2-5)**  
**Community Economic Development**  
 ปัจจัยทางภูมิศาสตร์ที่มีอิทธิพลต่อรูปแบบและโครงสร้างของการดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชน และการใช้ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน มีการศึกษาภาคสนาม และฝึกปฏิบัติ
- 0116521 ภูมิสารสนเทศ 3(2-2-5)**  
**Geo-Informatics**  
 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ริโมทเซนซิง และระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก ประมวลผลข้อมูล แสดงผลข้อมูล และประยุกต์ภูมิสารสนเทศในการจัดการพื้นที่ และฝึกปฏิบัติ
- 0116522 แผนที่และการทำแผนที่ 3(2-2-5)**  
**Map and Cartography**  
 การอ่านแผนที่ การแปลความหมายแผนที่ กระบวนการประกอบแผนที่ ออกแบบ และผลิตแผนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ และฝึกปฏิบัติ

- 0116523 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ 3(2-2-5)**  
**เพื่อการวิเคราะห์เชิงพื้นที่**  
**Geographic Information System for Spatial Analysis**  
 เทคนิคระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การเก็บข้อมูล การสำรวจ การออกแบบ การจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่ การวิเคราะห์ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ และฝึกปฏิบัติ
- 0116524 การวิเคราะห์และแปลความหมายภาพ 3(2-2-5)**  
**เชิงตัวเลข**  
**Digital Image Analysis and Interpretation**  
 เทคนิคการวิเคราะห์และแปลความหมายภาพเชิงตัวเลข ข้อมูลเชิงคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การประมวลผลภาพเชิงตัวเลข การจำแนกภาพ การวิเคราะห์และการประยุกต์ เพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ และฝึกปฏิบัติ
- 0116525 ภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการลุ่มน้ำ 3(2-2-5)**  
**Geo-Informatics for Watershed Management**  
 ประยุกต์ใช้ภูมิสารสนเทศในการจัดการลุ่มน้ำเพื่อแก้ปัญหาและอุปสรรคที่เกี่ยวข้องกับลุ่มน้ำ และฝึกปฏิบัติ
- 0116526 การประเมินผลกระทบชุมชน 3(2-2-5)**  
**Community Impact Assessment**  
 เทคนิค วิธีการ กระบวนการประเมินผลกระทบชุมชน จากการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ผลกระทบชุมชน ฝึกวิเคราะห์ ปฏิบัติในพื้นที่ และจัดทำรายงาน
- 0116527 ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยว 3(2-2-5)**  
**Geo-Informatics for Tourism Development**  
 การใช้ความรู้ด้านภูมิสารสนเทศ วิเคราะห์ วางแผน และพัฒนาการท่องเที่ยว โดยชุมชนมีส่วนร่วม และฝึกปฏิบัติ

- 0116531** การวางแผนเพื่อการพัฒนาพื้นที่ **3(2-2-5)**  
**Planning for Spatial Development**  
 การวางแผน เพื่อการพัฒนาพื้นที่ โดยใช้เทคโนโลยี  
 ภูมิสารสนเทศ เพื่อการบูรณาการข้อมูลด้านกายภาพ สังคม เศรษฐกิจ  
 และวัฒนธรรม ฝึกเขียนแผนพัฒนาพื้นที่ และนำเสนอ
- 0116532** ภูมิศาสตร์ชายฝั่งและการจัดการ **3(2-2-5)**  
**Coastal Geography and Management**  
 ศึกษาพื้นที่และทรัพยากรชายฝั่งทะเล ปัญหาและผลกระทบ  
 ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงชายฝั่งทั้งจากสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ  
 และการกระทำของมนุษย์ การอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรชายฝั่ง  
 มีการศึกษาภาคสนาม และฝึกปฏิบัติ
- 0116533** การย้ายถิ่นข้ามแดน **3(3-0-6)**  
**Cross-Border Migration**  
 วิเคราะห์การย้ายถิ่นระหว่างประเทศ สาเหตุ ผลกระทบ  
 ต่อชุมชนต้นทาง และชุมชนปลายทาง เพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ โดยมี  
 การศึกษาภาคสนามทั้งในประเทศและต่างประเทศ

- 0116541** วิทยาาระเบียบวิธีวิจัย **3(2-2-5)**  
**Research Methodology**  
 ระเบียบวิธีวิจัย การเขียนเค้าโครงการวิจัย การเขียน  
 รายงานการวิจัย และการนำเสนอผลการวิจัยเชิงพื้นที่ และฝึกปฏิบัติ
- 0116642** สัมมนาภูมิสารสนเทศ **3(1-4-4)**  
**Seminar in Geo-Informatics**  
 สัมมนาผลการศึกษา และ/หรือผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ  
 ภูมิสารสนเทศ เพื่อการจัดการเชิงพื้นที่ และเขียนรายงาน
- 0116691** วิทยานิพนธ์ **12(0-36-0)**  
**Thesis**  
 ทำวิจัยทางภูมิศาสตร์ที่เน้นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี  
 ภูมิสารสนเทศ เพื่อจัดการพื้นที่ สามารถตีพิมพ์ได้ในวารสาร หรือ  
 สิ่งพิมพ์ทางวิชาการที่มีผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรอง หรือเสนอต่อที่ประชุม  
 วิชาการที่มีรายงานการประชุม