

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย	: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา
ภาษาอังกฤษ	: Master of Science Program in Environment and Development

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย	ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา)
	ชื่อย่อ : วท.ม. (สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา)
ภาษาอังกฤษ	ชื่อเต็ม : Master of Science (Environment and Development)
	ชื่อย่อ : M.Sc. (Environment and Development)

3. สถานที่จัดการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

4. ปรัชญาของหลักสูตร

มุ่งผลิตมหาบัณฑิตที่มีความรู้และความเข้าใจด้านทฤษฎีสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นองค์รวมและมีความสามารถในการจัดการและการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาท้องถิ่นและประเทศอย่างยั่งยืน

5. ความสำคัญของหลักสูตร

ความสำคัญของหลักสูตรจะเน้นให้นักศึกษาทำการศึกษา ค้นคว้า วิจัย วิเคราะห์ และสังเคราะห์ปัญหาและการพัฒนาสิ่งแวดล้อม โดยมีส่วนร่วมของประชาชนในท้องถิ่น

6. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณลักษณะสำคัญดังต่อไปนี้

- ผลิตมหาบัณฑิตทางวิทยาศาสตรสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาให้มีความรู้ ความเข้าใจในแนวความคิดทางทฤษฎีด้านสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา
- ให้นักศึกษาสามารถทำการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาได้อย่างมีคุณภาพ

6.3 ส่งเสริมการบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการโดยมีส่วนร่วม และให้บริการทางวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมแก่ประชาชนชุมชนในท้องถิ่น

6.4 ผลิติดมาบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์สาขาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนาให้มีคุณธรรม จริยธรรม จิตสำนึกสาธารณะ ทำงานร่วมกับผู้อื่นอย่างมีความสุข

7. ระบบการจัดการศึกษา

ระบบทวิภาค

8. การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน เป็นไปตามข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

9. วัน – เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

ภาคเรียนที่ 1 เดือนมิถุนายน – ตุลาคม

ภาคเรียนที่ 2 เดือนพฤศจิกายน – มีนาคม

10. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

10.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่า ไม่จำกัดสาขาจากระเบียบหรือประกาศของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนรับรอง และมีคุณสมบัติตามที่สภามหาวิทยาลัยราชภัฏยะลากำหนด ซึ่งจะกำหนดไว้ในประกาศเรื่องการสอบคัดเลือกทุกราวไป

10.2 มีคะแนนเฉลี่ยระดับปริญญาตรีตลอดหลักสูตร ตั้งแต่ 2.50 ขึ้นไป หรือเป็นผู้มีประสบการณ์ในด้านสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า 2 ปี

11. จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

12. โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา เป็นแผน ก แบบ ก 2 ที่เน้นการทำวิจัยประกอบด้วย หมวดวิชาสัมพันธ์ หมวดวิชาเฉพาะด้านและหมวดวิชาเสริม โดยมีโครงสร้างหลักสูตร ดังนี้

หมวดวิชาสัมพันธ์		9	หน่วยกิต
วิชาบังคับ		9	หน่วยกิต
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	16	หน่วยกิต
วิชาบังคับ		10	หน่วยกิต
วิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
หมวดวิชาเสริม	ไม่น้อยกว่า		
วิทยานิพนธ์		12	หน่วยกิต

13. รายวิชา

รายวิชาตามโครงสร้างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา

หมวดวิชาสัมพันธ์	9	หน่วยกิต
4206101	พื้นฐานสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา Foundations of Environment and Development	3(2-2-5)
4206102	วิธีวิทยาการวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม Environment Research Methodology	3(2-2-5)
4206103	สถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม Statistics for Environmental Science Research	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	16
วิชาบังคับ	10	หน่วยกิต
4206104	เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environment Economics	2(2-0-4)
4206105	การพัฒนากระบวนการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม Participatory Process for Environment and Development	3(2-2-5)
4206106	การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน Management Community Environment	3(2-2-5)
4206107	สัมมนาทางสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา Seminar in Environment and Development	2(2-0-4)
วิชาเลือกเรียน	ไม่น้อยกว่า	6
4206108	เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Geographic Technology for Environmental Management	3(2-2-5)
4206109	ทรัพยากรชุมชนกับการวางแผนสิ่งแวดล้อม Community Resources and Environmental Planning	3(3-0-6)
4206110	นโยบายและปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Policies and Actions for Sustainable Development	3(3-0-6)
4206111	ความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนา Biodiversity and Development	3(3-0-6)
4206112	มลพิษสิ่งแวดล้อมและการจัดการ Environmental Pollution and Management	3(3-0-6)
4206113	เคมีสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry	3(2-2-5)
4206114	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment	3(2-2-5)

4206115	ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม Environmental Standard Systems		3(3-0-6)
	วิทยานิพนธ์	12	หน่วยกิต
4206116	วิทยานิพนธ์ Thesis		12(0-24-12)
	หมวดวิชาเสริม	ไม่นับหน่วยกิต	
4206117	ภาษาอังกฤษเพื่อการค้นคว้า English for Research		3(2-2-5)
4206118	คอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา Computer for Graduate Studies		3(3-0-6)

14. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
หมวดวิชาสัมพันธ์	4206101 พื้นฐานสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	3(2-2-5)
	4206102 วิธีวิทยาการวิจัย เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	3(2-2-5)
หมวดวิชาเสริม	4206117 ภาษาอังกฤษเพื่อการค้นคว้า *	3(2-2-5)
	4206118 คอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา *	3(3-0-6)
รวม		6 หน่วยกิต

หมายเหตุ * ให้เรียนโดยไม่นับหน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
หมวดวิชาสัมพันธ์	4206103 สถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัยสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	4206104 เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2(2-0-4)
	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
	4206107 สัมมนาทางสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	2 (2-0-4)
รวม		10 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

หมวดวิชา	รหัสวิชา/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน	4206105 การพัฒนากระบวนการมีส่วนร่วมด้าน สิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
	4206106 การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน	3(3-0-3)
	วิชาเลือก	3 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	4206116 วิทยานิพนธ์	3(0-9-0)
รวม		12 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หมวดวิชา	รหัสวิชา/รายวิชา	จำนวนหน่วยกิต น(ท-ป-อ)
วิทยานิพนธ์	4206116 วิทยานิพนธ์	9(0-27-0)
รวม		9 หน่วยกิต

15. คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาสัมพันธ์	ไม่น้อยกว่า	9 หน่วยกิต
วิชาบังคับ		9 หน่วยกิต

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-น)
4206101	พื้นฐานสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา Foundations of Environment and Development พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา ปัญหา สิ่งแวดล้อม ผลกระทบของการพัฒนาที่มีต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการวางแผนด้านสิ่งแวดล้อม	3(2-2-5)
4206102	วิธีวิทยาการวิจัยเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา Environment and Development Research Methodology กระบวนการวิจัยทางสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา การตั้ง คำถามวิจัยและสมมติฐาน การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องการ ออกแบบวิจัย การออกแบบการวิจัยเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ การสร้างและตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวม ข้อมูล และการวิเคราะห์และแปลผลข้อมูล การเขียนรายงาน ผลการวิจัย	3(3-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-น)
4206103	<p>สถิติเพื่อการวิจัยทางสิ่งแวดล้อม Statistics for Environmental Science Research</p> <p>ค่าสถิติต่างๆที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุม การแจกแจงของข้อมูล การประมาณค่าพารามิเตอร์ และการทดสอบสมมติฐาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป การแปลความหมายผลการศึกษา และการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล</p>	3(2-2-5)
หมวดวิชาเฉพาะด้าน วิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	16 หน่วยกิต 10 หน่วยกิต
4206104	<p>เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environment Economics</p> <p>ความสัมพันธ์ระหว่างเศรษฐกิจกับระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์พื้นฐาน วิธีการในการประเมินมูลค่าระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ทางเศรษฐศาสตร์ โดยเน้นหนักนโยบายมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ที่ใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	2(2-0-4)
4206105	<p>การพัฒนากระบวนการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม Participatory Process for Environment and Development</p> <p>หลักการ และวิธีการสร้างการมีส่วนร่วมแบบต่างๆ เน้นการฝึกปฏิบัติจริงที่สอดคล้องกับเงื่อนไขและลักษณะของกลุ่มเป้าหมาย เพื่อส่งเสริมให้เกิดกระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม รวมทั้งเรียนรู้วิธีการประเมินผลกิจกรรม</p>	3(2-2-5)
4206106	<p>การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน Management Community Environment</p> <p>วิเคราะห์ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมชุมชนทั้งระดับท้องถิ่นและระดับนานาชาติ แนวคิดและรูปแบบ วิธีการในการจัดการ โดยเน้นการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่น และการมีส่วนร่วมของประชาชน การวางแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมชุมชนให้สอดคล้องกับความต้องการและความจำเป็นของชุมชน</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-น)
4206107	<p>สัมมนาทางสิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา Environmental and Development Seminar</p> <p>การเสนอรายงานเกี่ยวกับปัญหาทางสิ่งแวดล้อม แนวความคิด ผลงาน ข้อมูล หรือสภาพการเปลี่ยนแปลงในสังคม ที่อาจจะมีผลกระทบต่อ การดำรงชีวิตและสุขภาพอนามัยของ มนุษย์ การศึกษาค้นคว้าจากแหล่งต่างๆ แล้วนำมาอภิปราย และ ประยุกต์ใช้ในการพัฒนาที่ยั่งยืน</p> <p>วิชาเลือกเรียน กำหนดไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</p>	2(2-0-4)
4206108	<p>เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อม Geographic Information Technology for Environmental Management</p> <p>ความสำคัญ บทบาท และความสัมพันธ์ของระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์กับการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ศึกษาผลการวิเคราะห์พื้นที่โดยใช้ Remote Sensing การใช้ ประโยชน์ที่ดิน และแผนที่ทรัพยากร ธรรมชาติจากภาพถ่าย ดาวเทียม การจำแนกพื้นที่โดยใช้ GIS เพื่อการวางแผนการจัดการ</p>	3(2-2-5)
4206109	<p>ทรัพยากรชุมชนกับการวางแผนสิ่งแวดล้อม Community Resources and Environmental Planning</p> <p>แนวคิดเรื่องทรัพยากรชุมชนที่เชื่อมโยงกับการจัดการ สิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น และสากล กระบวนการมีส่วนร่วมของ ชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม การวิเคราะห์และศึกษาชุมชน การพัฒนาทักษะในการทำงานร่วมกับชุมชน ด้วยการทำงานใน พื้นที่จริงเพื่อปฏิบัติการศึกษาชุมชน ตามหลักการและแนวทางการ วางแผนสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับชุมชน พหุวัฒนธรรม และเน้น ให้ชุมชนเกิดการเรียนรู้ร่วมเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน</p>	3(3-0-6)
4206110	<p>นโยบายและปฏิบัติการเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Policies and Actions for Sustainable Development</p> <p>นโยบายสาธารณะ กระบวนการกำหนดนโยบาย แนว ทางการกำหนดนโยบายการพัฒนาจากระดับมหภาคสู่จุลภาค และ การนำนโยบายไปปฏิบัติ แนวนโยบายและปฏิบัติการเพื่อ การพัฒนาที่ยั่งยืน ในบริบทด้านต่างๆ เพื่อให้ผู้เรียนนำไปประยุกต์ใช้ ในงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-น)
4206111	<p>ความหลากหลายทางชีวภาพกับการพัฒนา Biodiversity and Development</p> <p>ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ และการคัดเลือกโดยธรรมชาติวิวัฒนาการความหลากหลายทางชีวภาพ และ ชีวมณฑล ผลกระทบของมลพิษสิ่งแวดล้อมต่อทรัพยากรทางชีวภาพ หลักการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ชีวภาพ การคัดเลือกดัชนีทางชีวภาพบ่งชี้ระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษา และบทบาทของความหลากหลายทางชีวภาพต่อชีวิตและสังคม หลักการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ และแนวทางการพัฒนาที่สอดคล้องกับหลักการความหลากหลายทางชีวภาพ</p>	3(3-0-6)
4206112	<p>มลพิษสิ่งแวดล้อมและการจัดการ Environmental Pollution and Management</p> <p>ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อม สาเหตุ ผลกระทบและสถานการณ์ปัจจุบัน สารมลพิษและการตรวจวัด การควบคุมป้องกัน การวางแผนจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม การดำเนินการ การประเมินผล</p>	3(3-0-6)
4206113	<p>เคมีสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry</p> <p>มลพิษทางน้ำ ดินและอากาศ การสู่มตัวอย่างน้ำ ดิน การวิเคราะห์น้ำเสีย ดิน พืช ยาฆ่าแมลง โลหะหนักในดิน น้ำ อากาศ การจัดการข้อมูลทางเคมีสภาวะแวดล้อม และการเสนอแผนป้องกันด้านเคมีสภาวะแวดล้อม</p>	3(3-0-6)
4206114	<p>การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม Environmental Impact Assessment</p> <p>ระบบสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์โครงสร้าง องค์ประกอบและการทำงานของระบบ หลักการและแนวคิดในการวิเคราะห์พลวัตของระบบสิ่งแวดล้อม มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แนวคิดของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กระบวนการและวิธีการในการประเมินผลกระทบ ประเมินความเสี่ยง แนวทางการติดตามตรวจสอบผลกระทบ การจัดทำรายงาน การมีส่วนร่วมของชุมชนในกระบวนการจัดทำประชาพิจารณ์</p>	3(2-2-5)

รหัสวิชา	ชื่อและคำอธิบายรายวิชา	น(ท-ป-น)
4206118	คอมพิวเตอร์สำหรับบัณฑิตศึกษา Computer for Graduate Studies ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และ การใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการสื่อสาร การสืบค้นและการเผยแพร่ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ การประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาของผู้เรียน ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ การใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตเพื่อประโยชน์ในการศึกษา	3(3-0-6)