

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรนานาชาติ) (หลักปรับปรุง พ.ศ. 2566)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Biodiversity and Environmental Management
(International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย): วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย): วท.ม. (ความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม)

ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ): Master of Science (Biodiversity and Environmental Management)

ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ): M.Sc. (Biodiversity and Environmental Management)

3. วัตถุประสงค์

1) มีความรู้ ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการ และสามารถประยุกต์และบูรณาการความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้

2) มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาได้ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานวิจัยเชิงลึก สามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการวิจัย และตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ในวารสารระดับนานาชาติได้

3) มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้

4) มีภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม และจรรยาบรรณทางวิชาการ และมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

4. โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	จำนวนหน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก2
1) หมวดวิชาบังคับ	12
2) หมวดวิชาเลือก	12
3) วิชาวิทยานิพนธ์	12

5. รายวิชา

หมวดวิชาบังคับ

**IC 307 001	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์เพื่อความยั่งยืน Biodiversity and Conservation for Sustainability	3 (3-0-6)
**IC 307 002	ระเบียบวิธีวิจัยทางความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการ สิ่งแวดล้อม Research Methodology in Biodiversity and Environmental Management	2 (2-0-4)
**IC 307 101	การวางแผนและการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Environmental Planning and Sustainable Management	3 (3-0-6)
**IC 307 891	สัมมนาทางความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม Seminar in Biodiversity and Environmental Management	1 (1-0-2)
**IC 307 894	ปัญหาพิเศษทางความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการ สิ่งแวดล้อม Special Problems in Biodiversity and Environmental Management	3 (0-9-6)

หมวดวิชาเลือก

นักศึกษาเลือกเรียนรายวิชาเลือกจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต จากกลุ่มรายวิชาดังต่อไปนี้ หรือรายวิชาที่เปิดเพิ่มเติมภายหลัง หรือรายวิชาอื่นๆ ในระดับบัณฑิตศึกษาที่เกี่ยวข้องกับสาขาความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหาร

กลุ่มวิชาเลือกที่ 1: ชีววิทยาและความหลากหลายทางชีวภาพ (Biology and Biodiversity)

IC 307 003	พรรณพืชและพรรณสัตว์ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Flora and Fauna of South East Asia	3 (3-0-6)
IC 307 006	ชีววิทยาทางทะเลและสิ่งแวดล้อมน้ำจืด Marine and Freshwater Environmental Biology	3 (3-0-6)
IC 307 007	อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางพันธุกรรม Taxonomy and Genetic Diversity	3 (3-0-6)
IC 307 106	ความหลากหลายของเห็ดรา Fungal Diversity	3 (3-0-6)
**IC 307 108	แพลงก์ตอนสัตว์น้ำจืด Freshwater Zooplankton	3 (2-3-6)

กลุ่มวิชาเลือกที่ 2: นิเวศวิทยาและการจัดการ (Ecology and Management)

IC 307 004	นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3 (3-0-6)
IC 307 102	การประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม Environmental Impact and Assessment	3 (3-0-6)
**IC 307 103	การพัฒนาและการจัดการอย่างยั่งยืน Sustainable Development and Management	3 (3-0-6)
IC 307 104	การท่องเที่ยวเชิงนิเวศและการจัดการเขตสงวน Ecotourism and Management of Protected Areas	3 (3-0-6)
IC 307 107	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพลังงานหมุนเวียน Climate Change and Renewable Energy	3 (3-0-6)

กลุ่มวิชาเลือกที่ 3: เทคโนโลยี นวัตกรรมและการจัดการ (Technology, Innovations and Management)

IC 307 005	จุลชีววิทยาประยุกต์ Applied Microbiology	3 (3-0-6)
**IC 307 105	เทคโนโลยีนาโนและสิ่งแวดล้อม Nanotechnology and Environment	3 (3-0-6)
*IC 317 001	เทคโนโลยี ความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรม Technology Creativity and Innovation	3 (2-3-6)
*IC 317 004	กฎหมายทรัพย์สินทางปัญญาระหว่างประเทศ International Intellectual Property Law	3 (3-0-6)

วิชาวิทยานิพนธ์

IC 307 899 วิทยานิพนธ์
Thesis

12 หน่วยกิต

6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต แผน ก แบบ ก2
**IC 307 001	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์เพื่อความยั่งยืน Biodiversity and Conservation for Sustainability	3 (3-0-6)
**IC 307 101	การวางแผนและการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน Environmental Planning and Sustainable Management	3 (3-0-6)
IC 3xx xxx	วิชาเลือก Elective Course	3 (x-x-x)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		9

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต แผน ก แบบ ก2
**IC 307 891	สัมมนาทางความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม Seminar in Biodiversity and Environmental Management	1 (1-0-2)
**IC 307 002	ระเบียบวิธีวิจัยทางความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม Research Methodology in Biodiversity and Environmental Management	2 (2-0-4)

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต แผน ก แบบ ก2
**IC 307 894	ปัญหาพิเศษทางความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการ สิ่งแวดล้อม Special Problems in Biodiversity and Environmental Management	3 (0-9-6)
IC 3xx xxx	วิชาเลือก Elective Course	3 (x-x-x)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		18

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต แผน ก แบบ ก2
IC 307 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	3
IC 3xx xxx	วิชาเลือก Elective course	3 (x-x-x)
IC 3xx xxx	วิชาเลือก Elective course	3 (x-x-x)
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		27

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต แผน ก แบบ ก 2
IC 307 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	9
รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน		9
รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม		36