

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม  
หลักสูตรนานาชาติ  
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)

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

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

- มีความรู้ ความเข้าใจเชิงลึกในหลักการและทฤษฎีสำคัญในสาขาวิชาความหลากหลายทางชีวภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึงการจัดการ และสามารถประยุกต์ความรู้ในการทำวิจัยหรือการปฏิบัติงานในสาขาวิชาชีพในระดับสูงได้
- มีความสามารถในการวิจัยหรือการจัดการโครงการทางวิชาการที่จะก่อให้เกิดการพัฒนาความรู้ใหม่หรือวิธีปฏิบัติงานใหม่ๆ ในสาขาได้ เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีความสามารถในการทำงานวิจัยเชิงลึก สามารถวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลการวิจัย และตีพิมพ์ผลงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ใหม่ในวารสารระดับนานาชาติได้
- มีความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการสมัยใหม่ เพื่อพัฒนาความรู้และการนำไปใช้ประโยชน์ได้
- มีภาวะผู้นำและมีการประพฤติปฏิบัติตนอย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม จรรยาบรรณทางวิชาการ และมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก 2

หมวดวิชาบังคับ

12 หน่วยกิต

หมวดวิชาเลือก

12 หน่วยกิต

วิชาวิทยานิพนธ์

12 หน่วยกิต

รวม

36 หน่วยกิต

#### 5. รายวิชา

หมวดวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
วิชาบังคับ	IC 307 001 ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ Biodiversity and Conservation	3 (3-0-6)
	IC 307 002 ระเบียบวิธีวิจัยทางความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ Research Methodology in Biodiversity and Conservation	2 (2-0-4)
	IC 307 101 การวางแผนและการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Planning and Management	3 (3-0-6)
	IC 307 891 สัมมนาทางความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม Seminar in Biodiversity and Environmental Management	1 (1-0-2)
	IC 307 894 ปัญหาพิเศษ Special Problems	3 (0-9-6)
วิชาเลือก	IC 307 003 พรรณพืชและพรรณสัตว์ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ Flora and Fauna of South East Asia	3 (3-0-6)
	IC 307 004 นิเวศวิทยาเขตร้อน Tropical Ecology	3 (3-0-6)
	IC 307 005 จุลชีววิทยาประยุกต์ Applied Microbiology	3 (3-0-6)
	IC 307 006 ชีววิทยาทางทะเลและสิ่งแวดล้อมน้ำจืด Marine and Freshwater Environmental Biology	3 (3-0-6)
	IC 307 007 อนุกรมวิธานและความหลากหลายทางพันธุกรรม Taxonomy and Genetic Biodiversity	3 (3-0-6)
	IC 307 008 กีฏวิทยาขั้นสูง Advanced Entomology	3 (3-0-6)

หมวดวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	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 การท่องเที่ยวเชิงนิเวศน์และการจัดการเขตสงวน Ecotourism and Management of Protected Areas	3 (3-0-6)
	IC 307 105 เทคโนโลยีนาโนและสิ่งแวดล้อม Nanotechnology and Environment	3 (3-0-6)
	IC 307 106 ความหลากหลายของเห็ดรา Fungal Diversity	3 (3-0-6)
	IC 307 107 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและพลังงานหมุนเวียน Climate Change and Renewable Energy	3 (3-0-6)
	IC 307 108 แพลงก์ตอนสัตว์น้ำจืด Freshwater Zooplankton	3 (3-0-6)
วิทยานิพนธ์	IC 307 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	12 หน่วยกิต

## 6. แผนการศึกษา

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก 2
IC 307 001 Biodiversity and Conservation ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์	3
IC 307 101 การวางแผนและการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Planning and Management	3
IC 307 xxx วิชาเลือก Elective Course	3
<b>หน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>9</b>
ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 2	
IC 307 891 สัมมนาทางความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อม Seminar in Biodiversity and Environmental Management	1
IC 307 002 ระเบียบวิธีวิจัยทางความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ Research Methodology in Biodiversity and Conservation	2

ปีที่ 1 / ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก 2
IC 307 894 ปัญหาพิเศษ Special Problems	3
IC 307 xxx วิชาเลือก Elective Course	3
<b>หน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>18</b>

ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต
	แผน ก แบบ ก 2
IC 307 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	3
IC 307 xxx วิชาเลือก Elective Course	3
IC 307 xxx วิชาเลือก Elective Course	3
<b>หน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>27</b>
ปีที่ 2 / ภาคการศึกษาที่ 2	
IC 307 899 วิทยานิพนธ์ Thesis	9
<b>หน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>9</b>
<b>หน่วยกิตสะสม</b>	<b>36</b>