

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การประมง
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

หมวดที่ 1 ข้อมูลโดยทั่วไป

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การประมง
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Fisheries Science

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็มภาษาไทย : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตรการประมง)
ชื่อย่อภาษาไทย : วท.บ. (วิทยาศาสตรการประมง)
ชื่อเต็มภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science (Fisheries Science)
ชื่อย่อภาษาอังกฤษ : B.S. (Fisheries Science)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

จำนวน 141 หน่วยกิต

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1. รูปแบบ

หลักสูตรระดับ 2 ปริญญาตรี ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552

5.2. ประเภทของหลักสูตร

ปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3. ภาษาที่ใช้

ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

5.4. การรับเข้าศึกษา

รับนิสิตไทย และนิสิตต่างชาติ ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ในระดับดี

5.5. ความร่วมมือกับสถาบันอื่น

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

5.6. การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

6. ปรัชญาของหลักสูตร

วิทยาศาสตร์การประมง เป็นองค์ความรู้ที่สามารถใช้ในการพัฒนาการประมง การเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำ และการจัดการทรัพยากรทางน้ำของประเทศได้อย่างยั่งยืน

7. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

เพื่อผลิตบัณฑิตให้มีคุณลักษณะ ดังนี้

- 1) มีความรู้ความสามารถด้านวิทยาศาสตร์การประมง ในการพัฒนาอุตสาหกรรมประมง การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการจัดการทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน
- 2) มีความสามารถในการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การประมงมาบูรณาการ ในการเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำและจัดการทรัพยากรทางน้ำ ให้ได้มาตรฐานทั้งระดับชาติและนานาชาติ
- 3) สามารถคิด วิเคราะห์ และแก้ไขปัญหา ในการผลิตสัตว์น้ำและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ ผ่านกระบวนการการทำงานวิจัย โดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การประมง

8. รายวิชาที่เป็นจุดเด่น

หลักสูตรวิทยาศาสตร์การประมง เน้นในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทั้งสัตว์น้ำจืด สัตว์น้ำเค็ม สัตว์น้ำเศรษฐกิจต่างๆ รวมถึงการส่งเสริมให้นิสิตได้ทำการวิจัยเพื่อเป็นการสร้างเสริมประสบการณ์เกิดองค์ความรู้ใหม่ๆ อีกทั้งให้นิสิตได้จัดการศึกษาให้มีการฝึกงานกับหน่วยงานของภาครัฐและเอกชน เพื่อให้บัณฑิตได้ประสบการณ์จากภายนอก และเป็นแนวทางการประกอบอาชีพให้นิสิตตามที่ตนถนัด หรือสนใจ อีกทั้งได้จัดให้มีการบริการวิชาการ การจัดนิทรรศการร่วมกับภาครัฐและเอกชน การจัดฝึกอบรมให้กับเกษตรกรเพื่อเป็นการร่วมการส่งเสริมอาชีพด้านการประมงต่อไป

9. โครงสร้างหลักสูตร

| ลำดับ ที่ | หมวดวิชา | เกณฑ์ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2558 | หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2560 |
|-------------------------------------|--|--|------------------------------|
| 1 | หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า | 30 | 30 |
| | 1.1 วิชาบังคับ | | 30 |
| | 1.2 วิชาบังคับไม่นับหน่วยกิต | | 1 |
| 2 | หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า | 72 | 105 |
| | 2.1 วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ | | 35 |
| | 2.2 วิชาเฉพาะด้าน | | |
| | 2.2.1 วิชาบังคับ | | 49 |
| | 2.2.2 วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า | | 9 |
| | 2.3 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี | | 6 |
| | 2.4 สหกิจศึกษา/ฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ | | 6 |
| 3 | หมวดวิชาเลือกเสรี | | 6 |
| หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า | | 120 | 141 |

10. รายวิชาในหลักสูตร

1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า จำนวน 30 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเรียนตามกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

(1) กลุ่มวิชาภาษา ไม่น้อยกว่า จำนวน 12 หน่วยกิต

001201 ทักษะภาษาไทย 3(2-2-5)

Thai Language Skills

001211 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 3(2-2-5)

Fundamental English

001212 ภาษาอังกฤษพัฒนา 3(2-2-5)

Developmental English

001213 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ 3(2-2-5)

English for Academic Purposes

| (2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า | จำนวน | 6 | หน่วยกิต |
|-------------------------------|--|-------|---|----------|
| โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ | | | | |
| 001221 | สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research | | | 3(2-2-5) |
| 001222 | ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture | | | 3(2-2-5) |
| 001224 | ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life | | | 3(2-2-5) |
| 001225 | ความเป็นส่วนตัวของชีวิต Life Privacy | | | 3(2-2-5) |
| 001226 | วิถีชีวิตในยุคดิจิทัล Ways of Living in the Digital Age | | | 3(2-2-5) |
| 001227 | ดนตรีวิถีไทยศึกษา Music Studies in Thai Culture | | | 3(2-2-5) |
| 001228 | ความสุขกับงานอดิเรก Happiness with Hobbies | | | 3(2-2-5) |
| 001229 | รู้จักตัวเอง เข้าใจผู้อื่น ชีวิตที่มีความหมาย Know Yourself, Understand Others, Meaningful Life | | | 3(2-2-5) |
| 001241 | ดนตรีตะวันตกในชีวิตประจำวัน Western Music in Daily Life | | | 3(2-2-5) |
| 001242 | การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creative Thinking and Innovation | | | 3(2-2-5) |

| (3) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ | ไม่น้อยกว่า | จำนวน | 6 | หน่วยกิต |
|-------------------------------|--|-------|---|----------|
| โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้ | | | | |
| 001231 | ปรัชญาชีวิตเพื่อวิถีพอเพียงในชีวิตประจำวัน Philosophy of Life for Sufficient living | | | 3(2-2-5) |
| 001232 | กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life | | | 3(2-2-5) |
| 001233 | ไทยกับประชาคมโลก | | | 3(2-2-5) |

| | | |
|--------|---|-----------|
| 001234 | Thai State and the World Community อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom | 3(2-2-5) |
| 001235 | การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics, Economy and Society | 3(2-2-5) |
| 001236 | การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management | 3(2-2-5) |
| 001237 | ทักษะชีวิต Life Skills | 3(2-2-5) |
| 001238 | การรู้เท่าทันสื่อ Media Literacy | 3(2-2-5) |
| 001239 | ภาวะผู้นำกับความรัก Leadership and Compassion | 3(2-2-5) |
| 001251 | พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม Group Dynamics and Teamwork | 3(2-2-5) |
| 001252 | นเรศวรศึกษา Naresuan Studies | 3(2-2-5) |
| 001253 | การเป็นผู้ประกอบการ Entrepreneurship | 3 (2-2-5) |

(4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า จำนวน 6 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาดังต่อไปนี้

| | | |
|--------|--|----------|
| 001271 | มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and Environment | 3(2-2-5) |
| 001272 | คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science | 3(2-2-5) |
| 001273 | คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics in Everyday life | 3(2-2-5) |
| 001274 | ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life | 3(2-2-5) |
| 001275 | อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style | 3(2-2-5) |

| | | |
|--------|---|----------|
| 001276 | พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology Around Us | 3(2-2-5) |
| 001277 | พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior | 3(2-2-5) |
| 001278 | ชีวิตและสุขภาพ Life and Health | 3(2-2-5) |
| 001279 | วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life | 3(2-2-5) |

(5) กลุ่มวิชาพลานามัย บังคับไม่นับหน่วยกิต จำนวน 1 หน่วยกิต

โดยเลือกจากรายวิชาต่อไปนี้

| | | |
|--------|---|----------|
| 001281 | กีฬาและการออกกำลังกาย Sports and Exercises | 1(0-2-1) |
|--------|---|----------|

2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวนไม่น้อยกว่า 104 หน่วยกิต

(1) วิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ จำนวน 35 หน่วยกิต

| | | |
|--------|---|----------|
| 252111 | แคลคูลัสมูลฐาน Fundamental Calculus | 4(4-0-8) |
| 255112 | หลักสถิติ Principles of Statistics | 3(2-2-5) |
| 256103 | เคมีเบื้องต้น Introductory Chemistry | 4(3-3-7) |
| 256121 | เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry | 5(4-3-9) |
| 258101 | ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology | 3(3-0-6) |
| 258102 | ปฏิบัติการชีววิทยา Laboratory in Biology | 1(0-3-2) |
| 258261 | พันธุศาสตร์ทั่วไป | 2(2-0-4) |

| | | | | |
|--------------------------|--|-------------------------|-----------|-----------------|
| | General Genetics | | | |
| 258344 | ปฏิบัติการพันธุศาสตร์ | | 1(0-3-1) | |
| | Laboratory in Genetics | | | |
| 261103 | ฟิสิกส์เบื้องต้น | | 4(3-3-7) | |
| | Introductory Physics | | | |
| 266201 | จุลชีววิทยาทั่วไป | | 4(3-3-7) | |
| | General Microbiology | | | |
| 411221 | ชีวเคมี | | 4(3-3-7) | |
| | Biochemistry | | | |
| (2) วิชาเฉพาะด้าน | | จำนวนไม่น้อยกว่า | 58 | |
| | หน่วยกิต | | | |
| (2.1) วิชาบังคับ | | จำนวน | 49 | หน่วยกิต |
| 122111 | การประมงทั่วไป | | 3(2-3-5) | |
| | General Fisheries | | | |
| 122121 | ฝึกงาน 1 | | 1(0-6-3) | |
| | Training I | | | |
| 122122 | การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำสำหรับการประมง | | 1(0-2-1) | |
| | Life Saving and Water Safety for Fisheries | | | |
| 122141 | สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในแหล่งน้ำ | | 3(2-3-5) | |
| | Aquatic Invertebrates | | | |
| 122231 | การเพาะและอนุบาลสัตว์น้ำ | | 3(2-3-5) | |
| | Breeding and Nursing of Aquatic Animals | | | |
| 122232 | การเลี้ยงสัตว์น้ำ | | 3(2-3-5) | |
| | Aquatic Animal Culture | | | |
| 122233 | คุณภาพน้ำทางการประมง | | 3(2-3-5) | |
| | Water Quality in Fishery | | | |
| 122242 | มีนวิทยา | | 3(2-3-5) | |
| | Ichthyology | | | |

| | | |
|--------|---|----------|
| 122313 | เรื่องเฉพาะทางวิทยาศาสตร์การประมง Selected Topic in Fisheries Science | 3(2-3-5) |
| 122336 | ยาและสารเคมีในสัตว์น้ำ Drugs and Chemical in Aquaculture | 3(2-3-5) |
| 122337 | พันธุศาสตร์การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquaculture Genetics | 3(2-3-5) |
| 122338 | เทคโนโลยีและการประยุกต์การผลิตอาหารสัตว์น้ำ Technology and Its Application to Produce Aquatic Animal Feed | 3(2-3-5) |
| 122339 | การเลี้ยงปลาสวยงาม Ornamental Fish Culture | 3(2-3-5) |
| 122346 | สาหร่ายและพรรณไม้น้ำทางการประมง Algae and Aquatic Plant in Fishery | 3(2-3-5) |
| 122347 | สัตว์พื้นท้องน้ำ Benthic Fauna | 3(2-3-5) |
| 122348 | อนุกรมวิธานปลา Fish Taxonomy | 3(2-3-5) |
| 122349 | จุลชีววิทยาทางวิทยาศาสตร์การประมง Microbiology in Fishery Science | 3(2-3-5) |
| 122353 | การวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรทางน้ำ Aquatic Resources Impact Assessment | 3(2-3-5) |
| 122354 | การจัดการของเสียทางการประมง Fisheries Waste Management | 3(2-3-5) |
| 122371 | วิทยาศาสตร์ทางทะเลเบื้องต้น Introduction to Marine Science | 3(2-3-5) |

| | | | |
|--|-----------------------------|----------|-----------------|
| (3) วิชาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี | จำนวน | 6 | หน่วยกิต |
| 122391 | วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 | 1(0-2-1) | |

| | | | |
|--|---|-------------------------|-----------------|
| | Undergraduate Thesis I | | |
| 122392 | วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 | 2(1-2-3) | |
| | Undergraduate Thesis II | | |
| 122493 | วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 3 | 3(0-9-0) | |
| | Undergraduate Thesis III | | |
| (4) สหกิจศึกษา/การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ จำนวน | | 6 | หน่วยกิต |
| 122494 | สหกิจศึกษา | 6 | หน่วยกิต |
| หรือ | | | |
| | Co-operative Education | | |
| 122495 | การฝึกอบรมหรือฝึกงานในต่างประเทศ | 6 | หน่วยกิต |
| | International Academic of Professional Training | | |
| 3) หมวดวิชาเลือกเสรี | | จำนวนไม่น้อยกว่า | 6 |
| | หน่วยกิต | | |

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวร หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นในหลักสูตรระดับปริญญาตรี ยกเว้นรายวิชาศึกษาทั่วไป