



รายละเอียดของหลักสูตรปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
(หลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2567)
(มคอ.2)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25490231105073
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Marine Science

2. ชื่อปริญญาและชื่อสาขา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล)
ชื่อย่อ : วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Marine Science)
ชื่อย่อ : B.Sc. (Marine Science)

3. วิชาเอก (ถ้ามี)

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิตระบบทวิภาค

5. ระบบการจัดการศึกษา

5.1 ระบบ

☒ ระบบทวิภาค

โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มี
ระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

☐ มีการจัดการเรียนการสอนแบบชุดวิชา (Module) ในวิชาเฉพาะสาขา

☐ มีการจัดการเรียนการสอนแบบวิชาเดี่ยวต่อเนื่อง (Block course)

☒ มีการจัดการเรียนการสอนแบบ Credit Bank ให้บุคคลที่ไม่ได้อยู่ในระบบปกติ

5.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

☐ มีภาคการศึกษาฤดูร้อน

6. รูปแบบของหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี)
- ☐ หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี)
- ☐ หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี)

6.1 ประเภทของหลักสูตร

- ☒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ
- ☐ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

6.2 ภาษาที่ใช้

- ☐ ภาษาไทย
- ☐ ภาษาอังกฤษ
- ☒ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในบางรายวิชา

หมวดที่ 2 โครงสร้างหลักสูตร

1. โครงสร้างหลักสูตร

1.1 หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 129 หน่วยกิต

กลุ่มสาระ/ชุดวิชา	เกณฑ์ อว. พ.ศ. 2565	หน่วยกิตหลักสูตร ปรับปรุงปีการศึกษา 2567
ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	24	26 โดยเลือกภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือภาษาจีน 9 หน่วยกิต
ข) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	72	97
ค) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า	120	129

2. รายวิชา/กลุ่มสาระ/ชุดวิชา (Module)

(ก) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป		26	หน่วยกิต
GEN67-011	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai		2(2-0-4)*
GEN67-111	ภาษาไทยเพื่อการนำเสนอ Thai for Presentation		2(2-0-4)
GEN67-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English		2(2-0-4)*
GEN67-121	ภาษาอังกฤษแบบบูรณาการสำหรับผู้ใช้ภาษาขั้นเริ่มต้นระดับสูง Integrated English Skills for Upper Beginners		3(2-3-6)
หมายเหตุ	* ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร		

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา
เลือกรายวิชาภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือเลือกรายวิชาภาษาจีน 9 หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

GEN67-122	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Listening and Speaking for Basic Users	3(2-3-6)
GEN67-123	ภาษาอังกฤษการอ่าน-การเขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาระดับต้น English Reading and Writing for Basic Users	3(2-2-5)
GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ใช้ ภาษาขั้นอิสระ English for Public Speaking and Presentation for Independent Users	3(2-2-5)

- กลุ่มวิชาภาษาจีน

CHI67-121	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	3(2-2-5)
CHI67-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	3(2-2-5)
CHI67-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(2-2-5)
GEN67-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ Philosophy, Ethics and Critical Thinking	2(1-2-3)
GEN67-141	การแสวงหาความรู้และการวิจัยเบื้องต้น Knowledge Inquiry and Fundamental Research	2(2-0-4)
GEN67-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	2(1-2-3)
GEN67-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	2(1-2-3)
INF67-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	1(1-0-2)
INF67-173	การใช้ซอฟต์แวร์ตารางคำนวณเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Use of Spreadsheet Software for Data Analysis	1(0-2-1)

- วิชาสร้างเสริมสุขภาพกีฬา

นักศึกษาเลือกวิชากีฬาใด ๆ ในรายการต่อไปนี้ จำนวน 2 วิชา 2 หน่วยกิต

CSP67-151	กีฬาฟุตบอล Football	1(0-2-1)
CSP67-152	กีฬาฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
CSP67-153	กีฬาบาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
CSP67-154	กีฬาวอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
CSP67-155	กีฬาแบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
CSP67-156	กีฬาเปตอง Pétanque	1(0-2-1)
CSP67-157	กีฬาเทนนิส Tennis	1(0-2-1)
CSP67-158	กีฬากอล์ฟ Golf	1(0-2-1)

CSP67-159	กีฬาว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
CSP67-160	กีฬามวยไทย Thai Boxing	1(0-2-1)
CSP67-161	กีฬาเทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
CSP67-162	กรีฑา Athletics	1(0-2-1)
CSP67-163	การฝึกด้วยน้ำหนัก Weight Training	1(0-2-1)
CSP67-164	โยคะเพื่อสุขภาพ Yoga for Health	1(0-2-1)
CSP67-165	แอโรบิกเพื่อสุขภาพ Aerobic for Health	1(0-2-1)

(ข) หมวดวิชาเฉพาะ		97	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาแกน		17	หน่วยกิต
MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics		0(0-0-4)*
MAT67-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Mathematics for Science and Technology		3(3-0-6)
MAT67-111	สถิติประยุกต์ Applied Statistics		3(3-0-6)
PHY67-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics		3(3-0-6)
PHY67-113	ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป General Physics Laboratory		1(0-3-2)
CHM67-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory		1(0-3-2)
CHM67-104	หลักเคมี Principles of Chemistry		3(3-0-6)
CHM67-110	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory		1(0-3-2)
CHM67-111	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry		2(2-0-4)
CHM67-240	ปฏิบัติการหลักเคมีวิเคราะห์ Principle of Analytical Chemistry Laboratory		1(0-3-2)
CHM67-242	หลักเคมีวิเคราะห์ Principle of Analytical Chemistry		3(3-0-6)

BIO67-101	หลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I	3(3-0-6)
BIO67-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I Laboratory	1(0-3-2)
BIO67-103	หลักชีววิทยา 2 Principles of Biology II	3(3-0-6)
BIO67-104	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 Principles of Biology II Laboratory	1(0-3-2)
BIO67-211	จุลชีววิทยา Microbiology	3(3-0-6)
BIO67-212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
หมายเหตุ	* ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร	

- กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		64	หน่วยกิต
MRS67-101	ทักษะเบื้องต้นในการปฏิบัติงานทางทะเล Basic of Marine Skills		3(2-3-6)
MRS67-131	สมุทรศาสตร์ชีวภาพ Biological Oceanography		4(3-3-8)
MRS67-221	สมุทรศาสตร์กายภาพ Physical Oceanography		3(2-3-6)
MRS67-241	นิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology		3(3-0-6)
MRS67-242	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเล Marine Ecology Laboratory		1(0-3-2)
MRS67-261	สมุทรศาสตร์ธรณี Geological Oceanography		3(2-3-6)
MRS67-262	ธรณีสัณฐานชายฝั่ง Coastal Geomorphology		3(2-3-6)
MRS67-271	เครื่องมือและเทคโนโลยีเพื่อการสำรวจทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง Tools and Technologies for Marine and Coastal Resource Exploration		1(1-0-2)
MRS67-321	สมุทรศาสตร์เคมี Chemical Oceanography		3(3-0-6)
MRS67-322	ปฏิบัติการสมุทรศาสตร์เคมี Chemical Oceanography Laboratory		1(0-3-2)
MRS67-331	สัตว์น้ำเศรษฐกิจ Economic Aquatic animal		3(3-0-6)

MRS67-332	ปฏิบัติการสัตว์น้ำเศรษฐกิจ Economic Aquatic animal Laboratory	1(0-3-2)
MRS67-333	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	3(2-3-6)
MRS67-334	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง Principle of Coastal Aquaculture Management	2(1-2-3)
MRS67-351	กฎหมายและการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง Laws and Management of Marine and Coastal Resources	2(2-0-4)
MRS67-352	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง Environmental Impact Assessment for Marine and Coastal Resources	4(3-3-8)
MRS67-371	เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลเพื่อการจัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง Remote Sensing for Marine and Coastal Resources Management	3(2-3-6)
MRS67-372	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการจัดการทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง Geographic Information System for Marine and Coastal Resources Management	3(2-3-6)
MRS67-381	ระเบียบวิธีการวิจัยทางทะเล Research Methodology	3(2-3-6)
MRS67-382	สัมมนา Seminar	1(0-3-2)
MRS67-383	ปัญหาพิเศษ Special Problem	3(0-9-5)
- กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา		13 หน่วยกิต
MRS67-391	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(0-2-1)
MRS67-491	สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education I	6(0-40-0)
MRS67-492	สหกิจศึกษา 2 Cooperative Education II	6(0-40-0)

(ค) หมวดวิชาเลือกเสรี

6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่น โดยสามารถเทียบโอนรายวิชาได้หากสอดคล้องตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ. 2566