รายละเอียดของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)
(มคอ.2)

(ฉบับแก้ไขหมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ที่มา: เว็บไซต์ https://cilt.wu.ac.th/index.php ศูนย์นวัตกรรมการเรียนละการสอน เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2565

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาวิทยศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25490231105073

ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล

ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Marine Science

2. ชื่อปริญญาและสาขา

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

3. วิชาเอก

-ไม่มี-

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 187 หน่วยกิต ระบบไตรภาค

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

- หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

- หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

- หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า **187 หน่วยกิต**

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป **40 หน่วยกิต**

1.) กลุ่มวิชาภาษาไทย **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-011	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	2(2-0-4)*
GEN64-111	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย Thai for Contemporary Communication	2(1-2-3)
GEN64-112	เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย Communication Techniques in Contemporary World	2(2-0-4)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาภาษาไทย

นักศึกษาต้องสอบผ่าน GEN64-011 จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-111 ได้

2) วิชากลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ **จำนวน 16 หน่วยกิต**

2.1) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศหลัก **จำนวน 4 หน่วยกิต**

GEN64-021	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	2(2-0-4)*
GEN64-121	ทักษะการสื่อสารภาษาอังกฤษ English Communication Skills	2(2-0-4)
GEN64-122	ภาษาอังกฤษสำหรับการฟังและการพูด English Listening and Speaking	2(2-0-4)

2.2) กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือก **จำนวน 12 หน่วยกิต**

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

GEN64-123	ภาษาอังกฤษสำหรับการอ่านและการเขียน English Reading and Writing	2(2-0-4)
GEN64-124	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสนทนา English Conversation Skills	4(4-0-8)
GEN64-125	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ English for Presentation	3(3-0-6)
GEN64-126	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ English for Academic Communication	3(3-0-6)

ที่มา: เว็บไซต์ https://cilt.wu.ac.th/index.php ศูนย์นวัตกรรมการเรียนละการสอน เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2565

กลุ่มวิชาภาษาจีน

CHI64-121	ภาษาจีนพื้นฐาน Basic Chinese	4(3-2-7)
CHI64-122	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน Chinese for Daily Life	4(3-2-7)
CHI64-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	4(3-2-7)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

1) นักศึกษาต้องมีคะแนนสอบ Walailak University Test of English Proficiency (WUTEP) มากกว่าหรือเท่ากับ 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางเปรียบเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษจากข้อสอบแบบต่างๆ จึงจะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-021 และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้ แต่หากนักศึกษามีคะแนนสอบ WUTEP ต่ำกว่า 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่า นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-021 และต้องสอบรายวิชานี้ให้ผ่าน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

ตารางเปรียบเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษจากข้อสอบแบบต่างๆ

CEFR	WU-TEP	IELTS	TOEFL IBT (Internet-based Test)	TOEFL PBT (Paper-based Test)	TOEFL ITP (Institutional Testing Program)	TOEIC	TOEFL CBT (Computer-based Test)	CU-TEP
C2	99 – 100	9	118 – 120	667 - 677	667 - 677	975 - 990	290 - 300	N/A
	96.5 – 98.5	8.5	115 - 117	653 - 663	653 - 663	950 - 970	281 - 287	
	94 - 96	8	110 - 114	637 - 650	637 - 650	905 - 945	270 - 279	
C1	90 – 93.5	7.5	102 – 109	610 - 633	610 - 633	835 - 900	254 - 267	99 – 120
	87 – 89.5	7	96 - 101	586 - 607	586 - 607	775 - 830	240 - 252	
B2	83.5 – 86.5	6.5	79 - 95	548 - 583	548 - 583	685 - 770	212 - 238	
	81 - 83	6	72 – 78	532 - 546	532 - 546	645 - 680	199 - 211	70 – 98
	73.5 – 80.5		60 – 71	498 - 530	498 - 530	570 - 640	171 - 197	
B1	63.5 - 73	5.5	46 - 59	453 - 496	453 - 496	445 - 565	133 - 169	
	60.5 - 63	5	42 - 45	440 - 450	440 - 450	410 - 440	125 - 127	35 – 69
	59 - 60		35 – 41	417 - 437	417 - 437	360 - 405	107 - 123	
	54 – 58.5	4.5	32 - 34	400 - 413	400 - 413	340 - 355	97 - 103	
A2	48.5 – 53.5	4	28 - 31	387 - 398	387 - 398	310 - 335	87 - 95	
	40.5 - 48	3.5	25 – 27	377 - 383	377 - 383	285 - 305	80 - 85	14 – 34
	33.5 – 40	**3**	**21 - 24**	**353 - 373**	**353 - 373**	**265 - 280**	**67 – 77**	

CEFR	WU-TEP	IELTS	TOEFL IBT (Internet-based Test)	TOEFL PBT (Paper-based Test)	TOEFL ITP (Institutional Testing Program)	TOEIC	TOEFL CBT (Computer-based Test)	CU-TEP
A1	17 – 33	1.5 - 2.5	9 – 20	310 - 350	310 - 350	130 - 260	33 - 65	N/A
	0 – 16.5	0 – 1	0 - 8	310	310	0 – 125	3 – 30	

2) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านทั้งรายวิชา GEN64-121 และ GEN64-122 ซึ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาต่างประเทศหลัก

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษที่เหลือ คือ GEN64-123, GEN64-124, GEN64-125 และ GEN64-126

กลุ่มวิชาภาษาจีน : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป คือ CHI64-121, CHI64-122 และ CHI64-123

หมายเหตุ:

1) ในกรณีนักศึกษาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภาษาจีนต้องลงทะเบียนเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเท่านั้น

2) ในกรณีนักศึกษามีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ สามารถดำเนินการได้ โดยรายวิชาที่เรียนมาแล้วในกลุ่มวิชาที่เลือกเดิมจะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรีและนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาตามเงื่อนไขของกลุ่มวิชาที่เลือกใหม่ ตัวอย่างเช่น

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ และได้เรียนรายวิชา GEN64-123 ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาจีน นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาจีนจนครบ คือ CHI64-121, CHI64-122, CHI64-123 โดยรายวิชา GEN64-123 จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี หรือ

นาย ก เลือกกลุ่มวิชาภาษาจีน และได้เรียนรายวิชา CHI64-121 ไปแล้ว และมีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาเป็นภาษาอังกฤษ นาย ก จะต้องเรียนรายวิชาของกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษจนครบ คือ GEN64-123, GEN64-124, GEN64-125 และ GEN64-126 โดยรายวิชา CHI64-121 จะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรี

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด

1) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) มากกว่าหรือเท่ากับ 497 คะแนน, IELTS มากกว่าหรือเท่ากับ 6 คะแนน, WUTEP มากกว่าหรือเท่ากับ 73.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางเปรียบเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษจากข้อสอบแบบต่างๆ ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121, GEN64-122 และ GEN64-123 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

2) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 453 - 496 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5.5 คะแนน, WUTEP ระหว่าง 63.5 - 73 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตารางเปรียบเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษจากข้อสอบแบบต่างๆ ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121 และ GEN64-122 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

3) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 417 - 450 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5 คะแนน, WUTEP ระหว่าง 59 - 63 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางเปรียบเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษจากข้อสอบแบบต่างๆ ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121 และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

4) นักศึกษาต่างชาติที่มีสัญชาติของประเทศที่ใช้ภาษาอังกฤษเป็นภาษาแรกสามารถขอยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121, GEN64-122 และ GEN64-123 โดยไม่ต้องแสดงใบประกาศนียบัตรรับรองผลคะแนนสอบภาษาอังกฤษ และให้ได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

5) ในการขอเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด ผลคะแนนสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตร

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบวัดระดับความสามารถภาษาจีน (HSK) และมีผลคะแนนสอบตามช่วงคะแนนดังแสดงในตารางที่ 2 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาดังกล่าวและมีผลการเรียนเป็นเกรด ดังนี้

ตารางการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

รายวิชา	ระดับ HSK	ระดับคะแนน	เกรด
CHI64-121 ภาษาจีนพื้นฐาน	HSK 2	160-200	A
		150-150	B+
		140-149	B
CHI64-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	HSK 3	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B
CHI64-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	HSK 4	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B

หมายเหตุ:

1) นักศึกษาที่มีผลคะแนนสอบ HSK ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ไม่สามารถนำผลการสอบมาขอปรับเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาจีนตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

2) การเทียบผลคะแนนสอบ HSK เพื่อปรับเป็นเกรดในรายวิชาภาษาจีน ผลคะแนนจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตร เว้นแต่กรณีมีการสอบ HSK 2 – 4 อย่างต่อเนื่อง จึงจะนับผลการสอบ HSK 2, HSK 3 และ HSK 4 มาเทียบในรายวิชา CHI64-121, CHI64-122 และ CHI64-123 ได้ ทั้งนี้เพื่อให้เห็นถึงลักษณะความต่อเนื่องของการเรียน และเป็นไปตามการควบคุมคุณภาพผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

3) การเทียบโอนรายวิชาในหลักสูตรภาษาจีน กำหนดให้รายวิชา CHI64-121 ภาษาจีนพื้นฐาน, รายวิชา CHI64-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน และรายวิชา CHI64-123 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร เทียบได้กับรายวิชา CHI62-101 ภาษาจีน 1, รายวิชา CHI62-102 ภาษาจีน 2 และรายวิชา CHI62-103 ภาษาจีน 3 ตามลำดับ

1.3) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		**จำนวน 4 หน่วยกิต**
GEN64-131	ความเป็นไทยและพลเมืองโลก Thai Civilization and Global Citizen	2(1-2-3)
GEN64-132	ปรัชญา จริยศาสตร์ และวิธีคิดแบบวิพากษ์ Philosophy, Ethics and Critical Thinking	2(1-2-3)
1.4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		**จำนวน 4 หน่วยกิต**
GEN64-141	การแสวงหาความรู้และระเบียบวิธีวิจัย Knowledge Inquiry and Research Methods	2(1-2-3)
GEN64-142	การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและสภาวะโลกร้อน Environmental Conservation and Global Warming	2(1-2-3)
1.5) กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ		**จำนวน 2 หน่วยกิต**
GEN64-151	กีฬา นันทนาการและการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ Sports Recreation and Exercise for Health	2(1-2-3)
GEN64-152	กีฬาสากล International Sports	2(1-2-3)
GEN64-181	กีฬาฟุตบอล Football	1(0-2-1)
GEN64-182	กีฬาฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
GEN64-183	กีฬาบาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
GEN64-184	กีฬาวอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)
GEN64-185	กีฬาแบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
GEN64-186	กีฬาเปตอง Petanque	1(0-2-1)
GEN64-187	กีฬาเทนนิส Tennis	1(0-2-1)
GEN64-188	กีฬากอล์ฟ Golf	1(0-2-1)
GEN64-189	กีฬาว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 หน่วยกิต จาก 11 รายวิชาในกลุ่มนี้

1.6) กลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

GEN64-161	นวัตกรรมและผู้ประกอบการ Innovation and Entrepreneurship	3(2-2-5)
ECN64-161	ชีวิตและเศรษฐกิจในยุคดิจิทัล Life and Economy in the Digital Era	3(3-0-6)
ECN64-162	การประกอบธุรกิจกับชีวิตวิถีใหม่ Business and New Normal	3(3-0-6)
ECN64-163	เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน Sustainable Development Goals	3(3-0-6)

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มนี้

1.7) กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ **จำนวน 7 หน่วยกิต**

ITD64-171	เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	2(2-0-4)*

1.7.1 กลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ **จำนวน 4 หน่วยกิต**

ITD64-172	การจัดการเอกสารด้วยโปรแกรมประมวลผลคำ Document Management Using Word Processing	2(0-4-2)
ITD64-173	การใช้งานตารางคำนวณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Electronic Spreadsheet Applications for Data Analysis	2(0-4-2)
ITD64-174	การออกแบบงานนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ Effective Presentation Design	2(0-4-2)

1.7.2 กลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

ITD64-175	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในงานธุรกิจ Artificial Intelligence and Data Analytics for Business	3(3-0-6)
IMI64-171	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพ Artificial Intelligence and Data Analytics for Health	3(3-0-6)
COE64-171	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Artificial Intelligence for Living and Working in Sciences and Technologies	3(2-2-5)
COE64-172	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ Artificial Intelligence for Living and Working in Humanities and Social Sciences	3(2-2-5)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชากลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

1) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา ITD64-171

2) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 รายวิชาในกลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์เพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาสามารถขอสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ก่อนลงทะเบียนเรียนในรายวิชา ITD64-172, ITD64-173 และ ITD64-174 เพื่อขอยกเว้นการเรียนและปรับเป็นเกรดได้ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) นักศึกษามีคะแนนสอบมากกว่าหรือเท่ากับ 80 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A

2) นักศึกษามีคะแนนสอบ 75 – 79.99 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B+

3) นักศึกษามีคะแนนสอบ 70 – 74.99 คะแนน สามารถขอยกเว้นการเรียนในรายวิชาดังกล่าว และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด B

4) นักศึกษามีคะแนนสอบน้อยกว่า 70 คะแนน ไม่สามารถขอปรับคะแนนเป็นเกรดได้ และจะต้องลงทะเบียนเรียนตามปกติ

ข. หมวดวิชาเฉพาะ **139 หน่วยกิต**

1) กลุ่มวิชาแกน **46 หน่วยกิต**

MAT61-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	0(0-0-4)
MAT61-100	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Mathematics for Science and Technology	4(4-0-8)
MAT61-111	สถิติประยุกต์ Applied Statistics	4(4-0-8)
PHY61-102	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory I	1(0-3-2)
PHY61-106	ฟิสิกส์ทั่วไป General Physics	4(4-0-8)
CHM61-103	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน Basic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
CHM61-105	เคมีทั่วไป General Chemistry	4(4-0-8)
CHM61-241	เคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry	4(4-0-8)
CHM61-242	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
BIO61-101	หลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I	4(4-0-8)

BIO61-102	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1 Principles of Biology I Laboratory	1(0-3-2)
BIO61-103	หลักชีววิทยา 2 Principles of Biology II	4(4-0-8)
BIO61-104	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 2 Principles of Biology II Laboratory	1(0-3-2)
BIO61-211	จุลชีววิทยา Microbiology	4(4-0-8)
BIO61-212	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
MRS62-241	หลักนิเวศวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์ทางทะเล Principle of Ecology for Marine Science	4(4-0-8)

2) กลุ่มวิชาเอกบังคับ **64 หน่วยกิต**

MRS62-231	ชีววิทยาทางทะเลและความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล Marine Biology and Marine Biodiversity	4(4-0-8)
MRS62-232	ปฏิบัติการชีววิทยาทางทะเลและความหลากหลายทางชีวภาพทางทะเล Marine Biology and Marine Biodiversity Laboratory	1(0-3-2)
MRS62-242	นิเวศวิทยาทางทะเลและสถานการณ์ทางนิเวศวิทยาทางทะเลของโลก Marine Ecology and Marine Ecological Issues	4(4-0-8)
MRS62-243	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางทะเลและสถานการณ์ทางนิเวศวิทยาทางทะเลของโลก Marine Ecology and Marine Ecological Issues Laboratory	1(0-3-2)
MRS62-272	การดำน้ำแบบใช้ถังอากาศสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล Scuba Diving for Marine Science Research	2(2-0-4)
MRS62-273	ปฏิบัติการดำน้ำแบบใช้ถังอากาศสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเล Scuba Diving Practice for Marine Science Research Laboratory	2(0-6-3)
MRS62-101	ทักษะเบื้องต้นในการปฏิบัติงานทางทะเล Principle of Marine Skill	2(1-3-4)

MRS62-201	ธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม Environmental Geology	4(3-2-7)
MRS62-271	เทคโนโลยีเพื่อการสำรวจ อนุรักษ์และฟื้นฟูทางทะเล Technology for marine survey conservation and restoration	3(2-3-6)
MRS62-321	สมุทรศาสตร์เคมี Chemical Oceanography	4(4-0-8)
MRS62-322	ปฏิบัติการสมุทรศาสตร์เคมี Chemical Oceanography Laboratory	1(0-3-2)
MRS62-331	ชีววิทยาปลา Fish Biology	4(3-3-8)
MRS62-332	ชีววิทยาประมง Fishery Biology	4(3-3-8)
MRS62-342	หลักการท่องเที่ยวเชิงนิเวศและพื้นที่คุ้มครองทางทะเล * Principle of Marine Ecotourism and Marine Protected Areas *	2(1-2-3)
MRS62-352	กฎหมายและการจัดการทรัพยากรทางทะเล Law for Marine Resources Management	2(2-0-4)
MRS62-356	การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศทางทะเล Environmental Impact Assessment in Marine Ecosystems	4(3-3-8)
MRS62-371	การประยุกต์เทคนิคการแปลภาพระยะไกลเพื่อเพื่อการสำรวจทางทะเล Application of Remote Sensing Interpretation Technique for Marine Resources Survey	4(3-3-8)
MRS62-372	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการสำรวจทางทะเล Geographic Information System for Marine Resources Survey	4(3-3-8)
MRS62-381	ระเบียบวิธีการวิจัยทางทะเล Research Methodology	4(3-3-8)
MRS62-382	สัมมนา * Seminar *	2(2-0-4)
MRS62-383	ปัญหาพิเศษ* Special Problem*	4(0-12-6)
MRS62-451	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ Integrated Natural Resources and Environmental Management	2(1-3-4)

ที่มา: เว็บไซต์ https://cilt.wu.ac.th/index.php ศูนย์นวัตกรรมการเรียนละการสอน เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2565

3) กลุ่มวิชาเอกเลือก (นักศึกษาสามารถเลือกได้ให้ครบ 12 หน่วยกิต)		12 หน่วยกิต
MRS62-171	เทคนิคการถ่ายภาพเพื่องานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ Photograph Techniques for Scientific Research	2(2-0-4)
MRS62-202	ธรณีสัณฐานวิทยาชายฝั่ง Coastal Geomorphology	2(1-2-3)
MRS62-244	นิเวศวิทยาทางน้ำและความสัมพันธ์ของระบบนิเวศ Aquatic Ecology and Landscape Ecology	4(4-0-8)
MRS62-245	ปฏิบัติการนิเวศวิทยาทางน้ำและความสัมพันธ์ของระบบนิเวศ Aquatic Ecology and Landscape Ecology Laboratory	1(0-3-2)
MRS62-323	เครื่องมือประมงและการประมงของไทย Fishing Gears and Fisheries in Thailand	2(1-2-3)
MRS62-341	ระบบนิเวศชายฝั่งทะเลของไทย Thai Coastal Ecosystem	4(3-2-7)
MRS62-343	การฟื้นฟูทรัพยากรประมง Fishery Resource Restoration	4(3-2-7)
MRS62-344	การจัดการระบบนิเวศสามน้ำ Three Aquatic Ecosystem Management	4(3-2-7)
MRS62-351	สภาพแวดล้อมกายภาพชายฝั่งทะเล Coastal Physical Environment	4(4-0-8)
MRS62-353	การประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมทางทะเล Economics for Environmental and Resource Management	2(2-0-4)
MRS62-354	การใช้และการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งอย่างยั่งยืน Sustainable Utilization, Conservation and Restoration of Marine and Coastal Resources	4(3-2-7)
MRS62-355	การจัดการและควบคุมปัญหามลพิษทางทะเลและชายฝั่ง Marine and Coastal Pollution Management and Control	2(1-2-3)
MRS62-361	หลักการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง Principle of Coastal Aquaculture Management	4(3-2-7)
MRS62-373	การใช้เครื่องมือพิเศษทางวิทยาศาสตร์เพื่องานวิเคราะห์ตัวอย่างสิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง Scientific Equipment for Marine and Coastal Environmental Sampling and Analysis	4(3-2-7)

ที่มา: เว็บไซต์ https://cilt.wu.ac.th/index.php ศูนย์นวัตกรรมการเรียนละการสอน เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2565

MRS62-374	เทคนิคและเครื่องมือเพื่อการจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง Tools and Techniques for Marine and Coastal Resources Management	4(3-2-7)
MRS62-375	การเดินเรือและเครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการสำรวจภาคสนามและวิจัย Navigation and Science Equipment for Field Survey and Research	4(3-2-7)
MRS62-376	ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ขั้นสูง Advanced Geographic Information System	4(2-6-7)
MRS62-377	การประยุกต์เทคนิคการแปลภาพระยะไกลเพื่อเพื่อการสำรวจทางทะเลขั้นสูง Advance Application of Remote Sensing Interpretation Technique for Marine Resources Survey	4(3-3-8)
MRS62-378	การดำน้ำแบบใช้ถังอากาศสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเลขั้นสูง Advance Scuba Diving for Marine Science Research	2(2-0-4)
MRS62-379	ปฏิบัติการดำน้ำแบบใช้ถังอากาศสำหรับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ทางทะเลขั้นสูง Advance Scuba Diving Practice for Marine Science Research	2(0-6-3)
MRS62-381	การเขียนและนำเสนอทางวิชาการ Academic Writing and Presentation	4(3-2-7)
MRS62-382	หัวข้อพิเศษ 1 Special Issues I	4(4-0-8)
MRS62-383	หัวข้อพิเศษ 2 Special Issues II	4(4-0-8)

4) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา **17 หน่วยกิต**

MRS62-390	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(0-2-1)
MRS62-491	สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education	8(0-40-0)
MRS62-492	สหกิจศึกษา 2 Cooperative Education 2	8(0-40-0)

หมวดวิชาเลือกเสรี 8 **หน่วยกิต**

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์