



รายละเอียดของหลักสูตรปริญญาตรี

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิทยาศาสตร์

(หลักสูตรปรับปรุงปีการศึกษา 2567)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

รายละเอียดหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25480231106782

ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์

ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Science

2.ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์)

ชื่อย่อ : วท.บ (วิทยาศาสตร์)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Science)

ชื่อย่อ : B.Sc (Science)

3.วิชาเอก (ถ้ามี)

3.1 วิชาเอกคณิตศาสตร์และสถิติ Mathematics and Statistics

3.1.1 วิชาโทสถิติ

3.1.2 วิชาโทคณิตศาสตร์การเงิน

3.1.3 วิชาโทคณิตศาสตร์บริสุทธิ์

3.2 วิชาเอกเคมี Chemistry

3.2.1 วิชาโทวัสดุเคมีเพื่อความยั่งยืน

3.2.2 วิชาโทเคมีเชิงคำนวณ

3.2.3 วิชาโทนักออกแบบทางเคมี

3.3 วิชาเอกชีววิทยา Biology

3.3.1 วิชาโทชีวสเต็มเซลล์ของพืช

3.3.2 วิชาโทสัตววิทยาและนิเวศวิทยา

3.3.3 วิชาโทเทคโนโลยีชีวภาพ

3.4 วิชาเอกฟิสิกส์

3.4.1 วิชาโทไมโครเวฟและฟิสิกส์

3.4.2 วิชาโทฟิสิกส์พลังงานสูงและจักรวาลวิทยา

3.4.3 วิชาโทการเรียนรู้ของเครื่องและปัญญาประดิษฐ์

4.จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิตระบบทวิภาค

5.ระบบการศึกษา

5.1 ระบบ

☒ ระบบทวิภาค

โดย 1 ปีการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์

5.2 การจัดการศึกษาภาคฤดูร้อน

☒ ไม่มีภาคการศึกษาฤดูร้อน

6.รูปแบบของหลักสูตร

☒ หลักสูตรปริญญาตรี (4ปี)

☐ หลักสูตรปริญญาตรี (5ปี)

☐ หลักสูตรปริญญาตรี (6ปี)

6.1 ประเภทของหลักสูตร

☒ หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

6.2 ภาษาที่ใช้

☒ ภาษาไทย

☐ ภาษาอังกฤษ

☒ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในบางรายวิชา

หมวดที่2 โครงสร้างหลักสูตร

1.โครงสร้างหลักสูตร

1.1 หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพหรือปฏิบัติการ

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

กลุ่มสาระ/ชุดวิชา	เกณฑ์ อว. พ.ศ. 2565	หน่วยกิตหลักสูตรปรับปรุงปี การศึกษา 2568
ก) หมวดศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า	24	26 โดยเลือกภาษาอังกฤษ 9หน่วยกิต หรือภาษาจีน 9 หน่วยกิต
ข) หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า	72	
(1) วิชาแกน		39
(2) วิชาเฉพาะด้าน		
2.1วิชาเอกคณิตศาสตร์และสถิติ		33
2.2วิชาเอกเคมี		34
2.3วิชาเอกชีววิทยา		34
2.4วิชาเอกฟิสิกส์		33
(3) วิชาโท (เลือกเรียนโท 1 วิชาโท)		
3.1วิชาเอกคณิตศาสตร์และสถิติ		15
3.2วิชาเอกเคมี		15
3.3วิชาเอกชีววิทยา		15
4.4วิชาเอกฟิสิกส์		15
ค) หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	6
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า	120	120

2.กลุ่มรายวิชา/กลุ่มสาระ/ชุดวิชา (Module)

(ก) หมวดศึกษาทั่วไป

26 หน่วยกิต

GEN67-011 ภาษาไทยพื้นฐาน

2(2-0-4)*

Fundamental Thai

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)
GEN67-133	สุนทรียศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต Aesthetics for Quality of Life	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)
INF67-175	การพัฒนาเว็บ Web Development	1(0-2-1)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา เลือกรายวิชา
ภาษาอังกฤษ 9 หน่วยกิต หรือเลือกเรียนรายวิชาภาษาจีน 9 หน่วยกิต

-กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

GEN67-122	ภาษาอังกฤษการฟัง-พูดสำหรับผู้ใช้ภาษาเริ่มต้น English Listening and Speaking for Basic Users	3(2-3-6)
-----------	--	----------

GEN67-123	ภาษาอังกฤษการอ่าน-เขียนสำหรับผู้ใช้ภาษาเริ่มต้น	3(2-2-5)
	English Reading and Writing for Basic Users	

GEN67-124	ภาษาอังกฤษเพื่อการพูดในที่สาธารณะและการนำเสนอสำหรับผู้ ใช้ภาษาขั้นอิสระ	3(2-2-5)
	English for Public Speaking and Presentation for Independent Users	

-กลุ่มวิชาภาษาจีน

CHI67-121	ภาษาจีนพื้นฐาน	3(2-2-5)
	Basic Chinese	

CHI67-122	ภาษาจีนพื้นฐานสำหรับชีวิตประจำวัน	3(2-2-5)
	Chinese for Daily Life	

CHI67-123	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3(2-2-5)
	Chinese for Communication	

-วิชาเสริมสร้างสุขภาพ

นักศึกษาต้องเลือกรายวิชาในรายการต่อไปนี้ จำนวน 2 หน่วยกิต

CSP67-151	กีฬาฟุตบอล	1(0-2-1)
	Football	

CSP67-152	กีฬาฟุตซอล	1(0-2-1)
	Futsal	

CSP67-153	กีฬาบาสเกตบอล	1(0-2-1)
	Basketball	

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

(1) วิชาแกน 39หน่วยกิต

MAT67-001	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Basic Mathematics	0(0-0-4)*
SCM67-100	สาระสำคัญทางคณิตศาสตร์ Essential Mathematics	2(1-2-3)
SCM67-101	สาระสำคัญทางสถิติและความน่าจะเป็น Essential Statistics and Probability	3(2-3-6)
SCC67-100	สาระสำคัญทางเคมี Essential Chemistry	3(2-2-5)
SCC67-101	ปฏิบัติการสาระสำคัญทางเคมี Essential Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SCB67-100	สาระสำคัญทางชีววิทยา Essential Biology	3(3-0-6)
SCB67-101	ปฏิบัติการสาระสำคัญทางชีววิทยา Essential Biology Laboratory	1(0-3-2)
SCP67-100	สาระสำคัญทางฟิสิกส์ Essential Physics	3(2-2-5)
SCP67-101	ปฏิบัติการสาระสำคัญทางฟิสิกส์ Essential Physics Laboratory	1(0-3-2)

SCI67-120	การโปรแกรมทางวิทยาศาสตร์ Science Programming	2(1-2-3)
SCI67-300	การสื่อสารวิทยาศาสตร์ Science Communication	2(1-3-4)
SCI67-310	นวัตกรรมและผู้ประกอบการวิทยาศาสตร์ Science Innovation and Entrepreneur	2(1-2-3)
SCI67-330	โครงงานวิจัยวิทยาศาสตร์ Science Research Project	3(0-9-5)
SCI67-391	เตรียมสหกิจศึกษา Pre-Cooperative Education	1(0-9-5)
SCI67-491	สหกิจศึกษา 1 Cooperative Education I	6(ปฏิบัติสหกิจไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)
SCI67-492	สหกิจศึกษา 2 Cooperative Education II	6(ปฏิบัติสหกิจไม่น้อยกว่า 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

(2) วิชาเฉพาะด้าน

2.1 วิชาเอกคณิตศาสตร์และสถิติ

SCM67-102	แคลคูลัส 1 Calculus I	3(2-2-5)
SCM67-103	แคลคูลัส 2 Calculus II	3(2-2-5)
SCM67-104	หลักคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(2-2-5)

SCM67-105	วิยุตคณิต Discrete Mathematics	3(2-2-5)
SCM67-106	การวิเคราะห์ข้อมูล Data Analysis	3(2-3-6)
SCM67-200	แคลคูลัส Calculus III	3(2-2-5)
SCM67-201	พีชคณิตเชิงเส้น Linear Algebra	3(2-2-5)
SCM67-202	คณิตศาสตร์การเงิน Financial Mathematics	3(2-2-5)
SCM67-203	การโปรแกรมสำหรับคณิตศาสตร์ Programming for Mathematics	3(2-3-6)
SCM67-204	หัวข้อพิเศษทางคณิตศาสตร์ Special Topics in Mathematics	3(2-2-5)
SCM67-300	การฝึกงานวิจัยทางคณิตศาสตร์ Research Training in Mathematics -วิชาโทสถิติ	3(2-2-5)
SCM67-210	การวิเคราะห์การถดถอย Regression Analysis	3(2-3-6)
SCM67-211	การวิเคราะห์อนุกรมเวลาขั้นแนะนำ Introduction to Time Series Analysis	3(2-3-6)
SCM67-310	การออกแบบการทดลอง Design of Experiments	3(2-3-6)

SCM67-311	การวิเคราะห์พหุขั้นแนะนำ Introduction to Multivariate Analysis	3(2-3-6)
SCM67-312	หัวข้อคัดสรรทางสถิติ Selected Topics in Statistics -วิชาโทคณิตศาสตร์การเงิน	3(2-3-6)
SCM67-220	การวิจัยดำเนินงาน Operation Research	3(2-2-5)
SCM67-221	การวิเคราะห์เชิงจริง Real Analysis	3(2-2-5)
SCM67-320	ทฤษฎีความน่าจะเป็น Probability Theory	3(2-2-5)
SCM67-321	กระบวนการสโตแคสติกและการประยุกต์ Stochastic Processes and Their Applications	3(2-2-5)
SCM67-322	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์การเงิน Selected Topics in Financial Mathematics -วิชาโทคณิตศาสตร์บริสุทธิ์	3(2-2-5)
SCM67-230	ทฤษฎีแคลคูลัสเชิงอนุพันธ์ Theoretical Differential Calculus	3(2-2-5)
SCM67-231	พีชคณิตนามธรรม Abstract Algebra	3(2-2-5)
SCM67-330	ทฤษฎีแคลคูลัสเชิงปริพันธ์ Theoretical Integral Calculus	3(2-2-5)

SCM67-331	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ 1 Select Topics in Mathematics I	3(3-0-6)
SCM67-332	หัวข้อคัดสรรทางคณิตศาสตร์ 2 Select Topics in Mathematics II	3(2-2-5)
2.2 วิชาเอกเคมี		
SCC67-120	ปฏิบัติการเคมีอนินทรีย์ Inorganic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-121	เคมีอนินทรีย์ 1 Inorganic Chemistry	3(2-2-5)
SCC67-130	ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์ Physical Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-131	เคมีเชิงฟิสิกส์ 1 Physical Chemistry I	3(2-2-5)
SCC67-140	ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์ Analytical Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-141	เคมีวิเคราะห์ 1 Analytical Chemistry I	3(2-2-5)
SCC67-200	การจัดการสารเคมีและความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการเคมี Chemical Management and Safety in the Chemistry	2(1-3-4)
SCC67-210	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-211	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry I	3(2-2-5)

SCC67-212	เคมีอินทรีย์ 2 Organic Chemistry II	2(2-0-4)
SCC67-221	เคมีอนินทรีย์ 2 Inorganic Chemistry II	2(2-0-4)
SCC67-222	หลักการและการทดลองทางสเปกโทรสโกปีสำหรับสารประกอบ อนินทรีย์และอินทรีย์ Principles and Experiments of Spectroscopy for Inorganic and Organic Compounds	3(2-3-6)
SCC67-231	เคมีเชิงฟิสิกส์ 2 Physical Chemistry II	2(2-0-4)
SCC67-241	เคมีวิเคราะห์ 2 Analytical Chemistry II	2(2-0-4)
SCC67-300	วิจัยทางเคมี Research Methods in Chemistry	1(0-3-2)
SCC67-311	ชีวเคมี Biochemistry - วิชาโทวัสดุเคมีเพื่อความยั่งยืน	3(2-2-5)
SCC67-321	วัสดุเชิงฟังก์ชันขั้นสูงสำหรับการประยุกต์ที่ยั่งยืน Advanced Functional Materials for Sustainable Applications	3(2-2-5)
SCC67-322	การสังเคราะห์และปฏิกิริยาสำหรับวัสดุเชิงฟังก์ชัน Synthesis and Reaction for Functional Materials	3(2-3-6)
SCC67-323	สเปกโทรสโกปีของรังสีเอกซ์สำหรับวัสดุอนินทรีย์ X-ray Spectroscopy for Inorganic Materials	2(1-3-4)

SCC67-324	การพิสูจน์เอกลักษณ์วัสดุเคมี Chemical Materials Characterization	3(2-3-6)
SCC67-325	การทดลองทางเคมีที่ยั่งยืน Sustainable Chemistry Experiment	1(0-3-2)
SCC67-326	เคมีสีเขียวและการพัฒนาที่ยั่งยืน Green Chemistry and Sustainable Development -วิชาโทเคมีเชิงคำนวณ	1(0-3-2)
SCC67-351	ปฏิบัติการแบบจำลองโมเลกุลพื้นฐานสำหรับนักเคมี Basic Molecular Modeling for Chemists Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-352	แบบจำลองโมเลกุลพื้นฐานสำหรับนักเคมี Basic Molecular Modeling for Chemists	3(3-0-6)
SCC67-353	ปฏิบัติการเคมีคำนวณสำหรับสเปกโทรสโกปีระดับโมเลกุล Computational Chemistry for Molecular Spectroscopy Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-354	เคมีคำนวณสำหรับสเปกโทรสโกปีสำหรับโมเลกุล Computational Chemistry for Molecular Spectroscopy	2(2-0-4)
SCC67-355	ปฏิบัติการพื้นฐานการจำลองโมเลกุลสำหรับนักเคมี Basic Molecular Simulation for Chemists Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-356	พื้นฐานการจำลองโมเลกุลสำหรับนักเคมี Basic Molecular Simulation for Chemists	3(3-0-6)
SCC67-357	ปฏิบัติการการออกแบบระดับโมเลกุลเคมี Molecular Design for Chemistry Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-358	การออกแบบระดับโมเลกุลเคมี Molecular Design for Chemistry	3(3-0-6)

	-วิชาโทนอกแบบทางเคมี	
SCC67-341	เครื่องมือทางเคมีสำหรับการออกแบบเชิงความคิด และการออกแบบกระบวนการ Chemical Instruments for Design Thinking and Process Design	3(2-2-5)
SCC67-342	การตรวจสอบและประเมินมาตรการควบคุม Validation and Assessment of Control Measures	3(2-2-5)
SCC67-361	เคมีในโลกแห่งความเป็นจริง Real World Chemistry	3(2-2-5)
SCC67-362	การออกแบบเชิงความคิดสำหรับนักเคมี Design Thinking for Chemists	3(2-2-5)
SCC67-363	การออกแบบกระบวนการสำหรับนักเคมี Process Design for Chemists	3(2-2-5)

2.3) วิชาเอกชีววิทยา

SCB67-120	พันธุศาสตร์และพันธุศาสตร์โมเลกุล Genetics and Molecular Genetics	3(3-0-6)
SCB67-121	ปฏิบัติการพันธุศาสตร์และพันธุศาสตร์โมเลกุล Genetics and Molecular Genetics Laboratory	1(0-3-2)
SCB67-170	ชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology	3(3-0-6)
SCB67-171	ปฏิบัติการชีววิทยาของเซลล์ Cell Biology Laboratory	1(0-3-2)
SCB67-210	จุลชีววิทยา Microbiology	3(3-0-6)

SCB67-211	ปฏิบัติการจุลวิทยา Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
SCB67-230	สัตววิทยา Zoology	3(3-0-6)
SCB67-231	ปฏิบัติการสัตววิทยา Zoology Laboratory	1(0-3-2)
SCB67-240	พฤกษศาสตร์ Botany	3(3-0-6)
SCB67-241	ปฏิบัติการพฤกษศาสตร์ Botany laboratory	1(0-3-2)
SCB67-250	หลักนิเวศวิทยา Principles of Ecology	3(3-0-6)
SCB67-251	ปฏิบัติการหลักนิเวศวิทยา Principles of Ecology Laboratory	1(0-3-2)
SCB67-350	วิวัฒนาการ Evolution	3(3-0-6)
SCC67-310	ปฏิบัติการชีวเคมี Biochemistry Laboratory	1(0-3-2)
SCC67-311	ชีวเคมี Biochemistry	3(2-2-5)
CHM67-112	หลักเคมีอินทรีย์ Principles of Organic Chemistry	3(2-2-5)

	-วิชาโทซิสเทมาติกส์ของพืช	
SCB67-190	การศึกษาภาคสนามในด้านซิสเทมาติกส์ของพืช Field Trip in Plant Systematics	1(0-3-2)
SCB67-242	กายวิภาคศาสตร์ของพืช Plant Anatomy	3(2-3-6)
SCB67-340	เฟิร์น Pteridology	3(3-0-6)
SCB67-341	เทคโนโลยีชีวภาพพืช Plant Biotechnology	3(2-2-5)
SCB67-380	การฝึกงานวิจัยในด้านซิสเทมาติกส์ของพืช Research Training in Plant Systematics	2(0-6-3)
	-วิชาโทสัตววิทยาและนิเวศวิทยา	
SCB67-191	การศึกษาภาคสนามในด้านสัตววิทยาและนิเวศวิทยา Field Trip in Zoology and Ecology	1(0-3-2)
SCB67-232	สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง Invertebrate	3(2-2-5)
SCB67-233	สัตว์มีกระดูกสันหลัง Vertebrate	3(3-0-6)
SCB67-351	นิเวศวิทยาของสัตว์ Animal Ecology	3(2-3-6)
SCB67-352	นิเวศวิทยาพฤติกรรม Behavioral Ecology	3(2-2-5)

SCB67-381	การฝึกงานวิจัยในด้านสัตววิทยาและนิเวศวิทยา Research Training in Zoology and Ecology -วิชาโทเทคโนโลยีชีวภาพ	2(0-6-3)
SCB67-192	การศึกษาภาคสนามในด้านเทคโนโลยีชีวภาพ Field Trip in Biotechnology	1(0-3-2)
SCB67-212	จุลชีววิทยาประยุกต์และเทคโนโลยีชีวภาพ Applied Microbiology and Biotechnology	3(2-3-6)
SCB67-213	การพัฒนายาต้านจุลินทรีย์ Antimicrobial Development	3(3-0-6)
SCB67-270	ชีววิทยาโมเลกุล Molecular Biology	3(2-2-5)
SCB67-370	เซลล์และชีววิทยาการเจริญ Cell and Developmental Biology	3(2-2-5)
SCB67-382	การฝึกงานวิจัยในด้านเทคโนโลยี Research Training in Biotechnology	2(0-6-3)

2.3 วิชาเอกฟิสิกส์

SCP67-111	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 1 Mathematics for Physics I	2(1-3-4)
SCP67-112	คณิตศาสตร์สำหรับฟิสิกส์ 2 Mathematics for Physics II	2(1-3-4)
SCP67-121	กลศาสตร์คลาสสิก 1 Classical Mechanics I	2(1-3-4)

SCP67-122	ฟิสิกส์ยุคใหม่ Modern Physics	3(3-0-6)
SCP67-123	ปฏิบัติการฟิสิกส์ชั้นกลาง Intermediate Physics Laboratory	1(0-3-2)
SCP67-131	ดาราศาสตร์ Astronomy	3(3-0-6)
SCP67-211	การโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับฟิสิกส์ Computer Programming for Physics	2(1-3-4)
SCP67-213	การจำลองทางคอมพิวเตอร์ในฟิสิกส์ Computer Simulation in Physics	2(1-3-4)
SCP67-221	กลศาสตร์คลาสสิก 2 Classical Mechanics II	3(2-2-5)
SCP67-222	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)
SCP67-223	กลศาสตร์ควอนตัม Quantum Mechanics	3(3-0-6)
SCP67-224	ปฏิบัติการฟิสิกส์ชั้นสูง Advanced Physics Laboratory	1(0-3-2)
SCP67-225	ฟิสิกส์อุณหภาพและกลศาสตร์เชิงสถิติ Thermal Physics and Statistical Mechanics	3(2-2-5)
SCP67-231	อิเล็กทรอนิกส์และอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเบื้องต้น Introduction to Electronics and Internet of Things	2(1-3-4)

SCP67-232	สัมมนาการประยุกต์ใช้ฟิสิกส์ในโลกปัจจุบัน Seminar in Physics Application in the Recent World -วิชาโทไมโครเวฟและฟิสิกส์วัสดุ	1(0-2-1)
SCP67-151	ฟิสิกส์และเทคโนโลยีของวัสดุ Material Physics and Technology	3(3-0-6)
SCP67-251	ไมโครเวฟและอันตรกริยาวัสดุ Microwave and Material Interactions	3(2-3-6)
SCP67-252	การพิสูจน์เอกลักษณ์วัสดุขั้นสูง Advanced Material Characterization	3(3-0-6)
SCP67-351	ฟิสิกส์สถานะของแข็ง Solid State Physics	3(3-0-6)
SCP67-352	ฟิสิกส์ของพลาสมาและการประยุกต์ Physics of Plasma and Application -วิชาโทฟิสิกส์พลังงานสูงและจักรวาลวิทยา	3(3-0-6)
SCP67-261	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ Nuclear Physics	3(2-2-5)
SCP67-262	ทฤษฎีสัมพัทธภาพทั่วไป General Relativity Theory	3(2-2-5)
SCP67-263	ทฤษฎีสนาม Field Theory	3(2-2-5)
SCP67-361	ฟิสิกส์อนุภาคมูลฐานเบื้องต้น Introduction to Elementary Particle Physics	3(2-2-5)

SCP67-362	จักรวาลวิทยา Cosmology -วิชาโทการเรียนรู้ของเครื่องและปัญญาประดิษฐ์	3(2-2-5)
SCP67-271	ปัญญาประดิษฐ์และวิทยาศาสตร์ข้อมูลเบื้องต้น Introduction to AI and Data Science	3(2-3-6)
SCP67-272	การประเมินผลภาษาธรรมชาติ Natural Language Processing	3(2-3-6)
SCP67-273	การเรียนรู้ของเครื่อง Machine Learning	3(2-3-6)
SCP67-274	การทำเหมืองข้อมูล Data Mining	3(2-3-6)
SCP67-275	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Internet of Things	3(2-3-6)

(ค) หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นโดยสามารถเทียบโอนรายวิชาได้หากสอดคล้องตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี ระบบทวิภาค พ.ศ.2566