



รายละเอียดของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์
หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)
(มคอ.2)

[ฉบับแก้ไขหมวดศึกษาทั่วไป พ.ศ 2564 ครั้งที่ 2]

สำนักวิชาสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคนิคการแพทย์ หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาสหเวชศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร XXXXXXXXX
ชื่อหลักสูตรภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคนิคการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ)
ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Medical Technology
(International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
ชื่อย่อ วท.บ. (เทคนิคการแพทย์)
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม Bachelor of Science (Medical Technology)
ชื่อย่อ B.Sc. (Medical Technology)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 181 หน่วยกิตระบบไตรภาค

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

- หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

- หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาชีพ

5.3 ภาษาที่ใช้

- หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ (ภาษาอังกฤษ)

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า

181 หน่วยกิต

1. กลุ่มวิชาภาษาไทย

จำนวน 4 หน่วยกิต

GEN64-011E	ภาษาไทยพื้นฐาน Fundamental Thai	2(2-0-4)*
GEN64-111E	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารร่วมสมัย Thai for Contemporary Communication	2(1-2-3)
GEN64-112E	เทคนิคการสื่อสารในสังคมร่วมสมัย Communication Techniques in Contemporary World	2(2-0-4)
GEN64-113E	ภาษาไทยเพื่อชาวต่างชาติ Thai for Foreigner	2(1-2-3)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาไทย

- 1) นักศึกษาไทยต้องสอบผ่านรายวิชา GEN64-011E จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-111E ได้
- 2) นักศึกษาไทยต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา GEN64-111E และ GEN64-112E
- 3) นักศึกษาต่างชาติต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา GEN64-112E และ GEN64-113E
- 4) นักศึกษาต่างชาติได้รับการยกเว้นไม่ต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชา GEN64-011E

2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

จำนวน 16 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศหลัก

จำนวน 4 หน่วยกิต

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

2.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือก

จำนวน 12 หน่วยกิต

2.2.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

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

2.2.2 กลุ่มวิชาภาษาจีน

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

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ

1) นักศึกษาต้องมีคะแนนสอบ Walailak University Test of English Proficiency (WUTEP) มากกว่าหรือเท่ากับ 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 จึงจะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-021E และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้ แต่หากนักศึกษามีคะแนนสอบ WUTEP ต่ำกว่า 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-021E และต้องสอบรายวิชานี้ให้ผ่าน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

2) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านทั้งรายวิชา GEN64-121E และ GEN64-122E ซึ่งเป็นรายวิชาในกลุ่มภาษาต่างประเทศหลัก

3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เหลือในกลุ่มภาษาต่างประเทศได้ 1 ใน 2 กลุ่มวิชา ดังนี้

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

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

หมายเหตุ:

1) ในกรณีนักศึกษาในหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาภาษาจีนต้องลงทะเบียนเรียนกลุ่มวิชาภาษาอังกฤษในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเลือกเท่านั้น

2) ในกรณีนักศึกษามีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ สามารถดำเนินการได้ โดยรายวิชาที่เรียนมาแล้วในกลุ่มวิชาที่เลือกเดิมจะถูกปรับเป็นรายวิชาเลือกเสรีและนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชาตามเงื่อนไขของกลุ่มวิชาที่เลือกใหม่ ตัวอย่างเช่น

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

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

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด

1) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) มากกว่าหรือเท่ากับ 497 คะแนน, IELTS มากกว่าหรือเท่ากับ 6 คะแนน, WUtep มากกว่าหรือเท่ากับ 73.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121E, GEN64-122E และ GEN64-123E และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

2) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 453 - 496 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5.5 คะแนน, WUtep ระหว่าง 63.5 - 73 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121E และ GEN64-122E และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

3) นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบ TOEFL (Paper-Based) ระหว่าง 417 - 450 คะแนน, IELTS เท่ากับ 5 คะแนน, WUtep ระหว่าง 59 - 63 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-121E และได้รับผลการเรียนเป็นเกรด A ในรายวิชาดังกล่าว

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

5) ในการขอเทียบคะแนนสอบภาษาอังกฤษเพื่อปรับเป็นเกรด ผลคะแนนสอบจะต้องมีอายุไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ประกาศผลในประกาศนียบัตร

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างชาติทุกหลักสูตรที่มีคะแนนสอบวัดระดับความสามารถภาษาจีน (HSK) และมีผลคะแนนสอบตามช่วงคะแนนดังแสดงในตารางที่ 2 ให้ยกเว้นการเรียนรายวิชาดังกล่าวและมีผลการเรียนเป็นเกรด ดังนี้

ตารางที่ 2 ตารางการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

รายวิชา	ระดับ HSK	ระดับคะแนน	เกรด
CHI64-121E ภาษาจีนพื้นฐาน	HSK 2	160-200	A
		150-150	B+
		140-149	B
CHI64-122E ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	HSK 3	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B
CHI64-123E 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 CHI64-121E, CHI64-122E และ CHI64-123E ได้ ทั้งนี้เพื่อให้เห็นถึงลักษณะความต่อเนื่องของการเรียน และเป็นไปตามการควบคุมคุณภาพผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

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

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

เงื่อนไขการเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 หน่วยกิต จาก 9 รายวิชาในกลุ่มนี้

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

เงื่อนไขการเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาธุรกิจและการประกอบการ

นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มนี้

7 กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	จำนวน 7 หน่วยกิต
ITD64-171E เทคโนโลยีสารสนเทศในยุคดิจิทัล Information Technology in Digital Era	2(2-0-4)*

7.1 กลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ **จำนวน 4 หน่วยกิต**

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

7.2 กลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์ **จำนวน 3 หน่วยกิต**

ITD64-175E ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลในงานธุรกิจ Artificial Intelligence and Data Analytics for Business	3(3-0-6)
IMI64-171E ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพ Artificial Intelligence and Data Analytics for Health	3(3-0-6)
COE64-171E ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการดำรงชีวิตและการทำงานด้าน วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี Artificial Intelligence for Living and Working in Sciences and Technologies	3(2-2-5)

หมายเหตุ *ไม่นับหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตร

เงื่อนไขการเรียนรายวิชาในกลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1) นักศึกษาต้องลงทะเบียนเรียนและสอบผ่านรายวิชา ITD64-171E
- 2) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 2 รายวิชาในกลุ่มวิชาสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์
- 3) นักศึกษาสามารถเลือกเรียน 1 รายวิชาในกลุ่มวิชาปัญญาประดิษฐ์

เงื่อนไขการเทียบคะแนนสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์เพื่อปรับเป็นเกรด

นักศึกษาสามารถขอสอบวัดความรู้และทักษะในการใช้งานโปรแกรมสำนักงานอิเล็กทรอนิกส์ก่อนลงทะเบียนเรียนในรายวิชา ITD64-172E, ITD64-173E และ ITD64-174E 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

2) หมวดวิชาเฉพาะ

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

BIO61-105E	ชีววิทยาทั่วไป General Biology	133	หน่วยกิต
BIO61-106E	ปฏิบัติการชีววิทยาทั่วไป General Biology Laboratory	42	หน่วยกิต
BIO61-191E	ชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry		4(4-0-8)
BIO61-192E	ปฏิบัติการชีวเคมีการแพทย์เบื้องต้น Basic Medical Biochemistry Laboratory		1(0-3-2)
BIO61-213E	จุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental of Microbiology		3(3-0-6)
			1(0-3-2)
			2(2-0-4)

BIO61-214E	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาพื้นฐาน Fundamental of Microbiology Laboratory	1(0-3-2)
CHM61-104E	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(4-0-8)
CHM61-111E	เคมีอินทรีย์พื้นฐาน Fundamental Organic Chemistry	2(2-0-4)
CHM61-241E	หลักเคมีวิเคราะห์ Principles of Analytical Chemistry	4(4-0-8)
MAT61-001E	คณิตศาสตร์พื้นฐาน* Basic Mathematics	0(0-0-4)

หมายเหตุ * นักศึกษาทุกคนต้องสอบ Placement Test ด้านคณิตศาสตร์พื้นฐาน ในช่วงต้นภาคการศึกษาที่ 1 หรือตามวันเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด สำหรับนักศึกษาที่มีผลการสอบผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดจะได้ผลการศึกษาในรายวิชา MAT61-001E คณิตศาสตร์พื้นฐานเป็น S ในภาคการศึกษาที่สอบ ส่วนนักศึกษาที่มีผลการสอบไม่ผ่านเกณฑ์ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด จะต้องเข้าเรียนเสริมและสอบ Placement Test จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ (S) จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา MAT61-107E คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ และ MAT61-213E ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์

MAT61-107E	คณิตศาสตร์สำหรับสหเวชศาสตร์ Mathematics for Allied Health Sciences	4(4-0-8)
MAT61-213E	ชีวสถิติสำหรับสหเวชศาสตร์ Biostatistics for Allied Health Sciences	3(2-3-6)
PHY61-107E	ฟิสิกส์ทางการแพทย์ Medical Physics	4(4-0-8)
PTH64-201E	กายวิภาคศาสตร์มนุษย์ Human Anatomy	3(2-3-6)
PTH64-202E	สรีรวิทยามนุษย์ Human Physiology	3(2-3-6)
MTH64-203E	พยาธิวิทยา Pathology	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาชีพ	82	หน่วยกิต
MTH64-101E	แนะนำวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Introduction to Medical Technology	1(0-3-2)
MTH64-202E	อณูชีววิทยาและมนุษย์พันธุศาสตร์ Molecular Biology and Human Genetics	2(1-3-4)
MTH64-211E	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน Fundamental Immunology	2(2-0-4)

MTH64-212E	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Clinical Immunology	1(1-0-2)
MTH64-213E	เทคนิควิธีทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Methods in Clinical Immunology	1(0-3-2)
MTH64-221E	เคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry I	3(3-0-6)
MTH64-222E	ปฏิบัติการเคมีคลินิก 1 Clinical Chemistry Laboratory I	3(1-6-5)
MTH64-304E	ระเบียบวิธีวิจัย Research Methodology	2(2-0-4)
MTH64-314E	การตรวจวินิจฉัยทางวิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก Diagnostic in Clinical Immunology	1(0-3-2)
MTH64-323E	เคมีคลินิก 2 Clinical Chemistry II	4(2-6-7)
MTH64-324E	เภสัชวิทยาและพิษวิทยาสำหรับเทคนิคการแพทย์ Pharmacology and Toxicology for Medical Technology	2(2-0-4)
MTH64-325E	เทคนิคและเครื่องมือพิเศษทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ Advanced Techniques and Instruments in Medical Technology Laboratory	2(1-3-4)
MTH64-331E	ไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology	2(2-0-4)
MTH64-332E	ปฏิบัติการไวรัสวิทยาและกณวิทยาทางการแพทย์ Medical Virology and Mycology Laboratory	1(0-3-2)
MTH64-333E	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology I	2(2-0-4)
MTH64-334E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Bacteriology Laboratory I	1(0-3-2)
MTH64-335E	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology II	1(1-0-2)
MTH64-336E	ปฏิบัติการแบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Bacteriology Laboratory II	1(0-3-2)
MTH64-341E	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	3(3-0-6)
MTH64-342E	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1(0-3-2)

MTH64-343E	โลหิตวิทยา 1 Hematology I	2(2-0-4)
MTH64-344E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 1 Hematology Laboratory I	2(0-6-3)
MTH64-345E	โลหิตวิทยา 2 Hematology II	2(2-0-4)
MTH64-346E	ปฏิบัติการโลหิตวิทยา 2 Hematology Laboratory II	2(1-3-4)
MTH64-347E	โลหิตวิทยา 3 Hematology III	2(0-6-3)
MTH64-348E	จุลทรรศนศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy	2(2-0-4)
MTH64-349E	ปฏิบัติการจุลทรรศนศาสตร์คลินิก Clinical Microscopy Laboratory	1(0-3-2)
MTH64-351E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science I	2(2-0-4)
MTH64-352E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 Transfusion Science Laboratory I	2(1-3-4)
MTH64-353E	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science II	2(2-0-4)
MTH64-354E	ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 Transfusion Science Laboratory II	2(1-3-4)
MTH64-361E	เทคนิคการแพทย์ชุมชน Community Medical Technology	3(1-6-5)
MTH64-405E	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Professional Laws in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH64-406E	การบริหารและการประกันคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ เทคนิคการแพทย์ Medical Technology Laboratory Management and Quality Assurance	3(3-0-6)
MTH64-462E	สารสนเทศทางสุขภาพและการประยุกต์ใช้ Health Information and Application	3(2-3-6)
MTH64-463E	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ Seminar in Medical Technology	2(2-0-4)
MTH64-464E	โครงการวิจัยทางเทคนิคการแพทย์ Research Project in Medical Technology	2(0-6-3)

MTH64-465E	คลินิกสัมพันธ์ Clinical Correlation	2(0-6-3)
MTH64-492E	การฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ Medical Technology Professional Internship	8(0-24-12)

3) กลุ่มวิชาเสริมทักษะเฉพาะด้าน

9 หน่วยกิต

ให้เลือกเรียน 6 หน่วยกิต จากรายวิชาในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง และการฝึกทักษะเฉพาะด้านในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องในระดับสากล 3 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาเทคนิคการแพทย์แม่นยำ

MTH64-481E	การแพทย์แม่นยำระดับโมเลกุลและชีวสารสนเทศทางการแพทย์ Molecular Precision Medicine and Medical Bioinformatics	3(1-6-5)
MTH64-482E	การแพทย์แม่นยำและการประยุกต์ใช้ Precision Medicine and Application	3(2-3-6)

กลุ่มวิชาการวิจัยและนวัตกรรม

MTH64-483E	การวิจัยและนวัตกรรมทางเทคนิคการแพทย์ Research and Innovation in Medical Technology	3(2-3-6)
MTH64-484E	การเขียนผลงานวิจัย Research Writing	3(1-6-5)

กลุ่มวิชาการบริหารธุรกิจและการประกอบการ

MTH64-485E	หลักและนโยบายการลงทุนทางการแพทย์ Principles and Policies of Medical Investment	3(3-0-6)
MTH64-486E	การวางแผนและควบคุมทางการเงินสำหรับเทคนิคการแพทย์ Financial Planning and Controlling for Medical Technology	3(2-3-6)

การฝึกประสบการณ์ทักษะเฉพาะด้าน

MTH64-491E	การฝึกทักษะเฉพาะด้าน Specialized Skills Training	3(0-9-5)
------------	---	----------

หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า)	8	หน่วยกิต
ให้นักศึกษาเลือกศึกษาจากรายวิชาที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี ของรายวิชา หรือเลือกเรียนจากรายวิชาที่เปิดสอนโดยสำนักวิชาสหเวชศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต		มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์โดยไม่ซ้ำต่อเงื่อนไข
MTH64-171E การนำเสนอแบบมีอาชีพและการพัฒนาบุคลิกภาพทาง วิทยาศาสตร์สุขภาพ Professional Presentation and Personality Development for Health Sciences		2(2-0-4)
MTH64-371E ทักษะวิจัยชุมชน Community Health Research		2(1-3-4)
MTH64-372E การควบคุมโรคติดเชื้อและการเฝ้าระวังการดื้อยา Infection Control and Drug Resistance Monitoring		2(2-0-4)
MTH64-373E นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine		2(2-0-4)
MTH64-374E เทคโนโลยีช่วยการเจริญพันธุ์ Assisted Reproductive Technology		2(2-0-4)
MTH64-475E เซลล์วิทยาและเทคนิคการเตรียมเนื้อเยื่อ Cytology and Histopathological Techniques		2(1-2-3)
MTH64-476E การตลาดธุรกิจบริการทางเทคนิคการแพทย์ Marketing in Medical Technology Service		2(2-0-4)