เอกสารแนบท้ายการปรับปรุงหลักสูตร
แบบไม่กระทบโครงสร้างหลักสูตร (ปรับ GEN 64)
เสนอสภา มวล ครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่ 9
ตุลาคม 2564

รายละเอียดของหลักสูตรระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขานวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)
(มคอ.2)

(ฉบับแก้ไขหมวดวิชาศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2564 ครั้งที่ 2)

สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

รายละเอียดของหลักสูตร
หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขานวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร : 25620231100175

ชื่อหลักสูตรภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขานวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์

ชื่อหลักสูตรภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Innovation of Medical Informatics

2. ชื่อปริญญาและสาขา

ภาษาไทย :	ชื่อเต็ม	วิทยาศาสตรบัณฑิต (นวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์)
	ชื่อย่อ	วท.บ. (นวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์)
ภาษาอังกฤษ :	ชื่อเต็ม	Bachelor of Science (Innovation of Medical Informatics)
	ชื่อย่อ	B.Sc. (Innovation of Medical Informatics)

3. วิชาเอก

ไม่มี

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

ไม่น้อยกว่า 167 หน่วยกิตระบบไตรภาค

5. รูปแบบของหลักสูตร

5.1 รูปแบบ

หลักสูตรระดับปริญญาตรี 4 ปี

5.2 ประเภทของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีทางวิชาการ

5.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า **167 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. กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ **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**

2.2.1 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)

2.2.2 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 ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 จึงจะได้รับการยกเว้นการเรียนรายวิชา GEN64-021 และสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้ แต่หากนักศึกษามีคะแนนสอบ WUTEP ต่ำกว่า 33.5 คะแนน หรือแบบทดสอบอื่นๆ ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชา GEN64-021 และต้องสอบรายวิชานี้ให้ผ่าน จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชาภาษาอังกฤษของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปได้

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) ในกรณีนักศึกษามีความประสงค์จะเปลี่ยนกลุ่มวิชาที่เลือกเรียนในกลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศสามารถดำเนินการได้ 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 ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 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 ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 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 ที่เทียบเท่าตามตารางในหัวข้อที่ 16 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

ตารางที่ 2 ตารางการเทียบคะแนนสอบภาษาจีนเพื่อปรับเป็นเกรด

รายวิชา	ระดับ HSK	ระดับคะแนน	เกรด
CHI64-121 ภาษาจีนพื้นฐาน	HSK 2	160-200	A
		150-159	B+
		140-149	B
CHI64-122 ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	HSK 3	240-300	A
		225-239	B+
		210-224	B

รายวิชา	ระดับ HSK	ระดับคะแนน	เกรด
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

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)

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)

5. กลุ่มวิชากีฬาและสุขภาพ **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

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

7. กลุ่มวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ **จำนวน 7 หน่วยกิต**

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

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)

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		**119 หน่วยกิต**
1) กลุ่มวิชาแกน		**12 หน่วยกิต**
MAG62-101	การออกแบบกราฟิกเพื่อการนำเสนอ Graphic Design for Presentation	2(0-4-2)
ITD62-110	คณิตศาสตร์พื้นฐาน Fundamental Mathematics	1(1-0-2)*
ITD62-111	การจัดการงานเอกสารและการประมวลผลข้อมูล Documentation Management and Data Processing	2(0-4-2)
IMI62-222	คณิตศาสตร์สำหรับสำหรับนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ Mathematics for Medical Informatics	3(3-0-6)
IMI62-224	สถิติทางการแพทย์ Statistics for Information Technology	3(3-0-6)
IMI62-321	ชีวสถิติสาธารณสุข Biostatistics for Health	2(2-0-4)

หมายเหตุ * นักศึกษาทุกคนต้องสอบ IMI62-120 คณิตศาสตร์พื้นฐาน ตามวันเวลาที่หลักสูตรกำหนด นักศึกษาที่สอบไม่ผ่านเกณฑ์ต้องเข้าเรียนเสริมและทดสอบรายวิชา IMI62-120 คณิตศาสตร์พื้นฐาน จนกว่าจะผ่านเกณฑ์ (S) จึงจะสามารถลงทะเบียนเรียนรายวิชา IMI62-222 คณิตศาสตร์สำหรับสำหรับนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ได้

2) กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน		**72 หน่วยกิต**
2.1 กลุ่มประเด็นด้านองค์การและระบบสารสนเทศ		**17 หน่วยกิต**
IMI62-111	ศัพท์เทคนิคทางการแพทย์ Technical Terms in Medicine	3(3-0-6)
IMI62-112	วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ Medical Science	3(3-0-6)
IMI62-141	การจัดการสถานพยาบาล Healthcare Organization Management	3(3-0-6)
IMI62-151	ประสบการณ์ในสถานพยาบาล Experience in Healthcare Organization	2(0-4-2)
IMI62-211	ระบบจำแนกข้อมูลด้านสุขภาพ Health Data Classification Systems	3(3-0-6)
IMI62-212	เวชระเบียนศาสตร์ Medical Record Science	3(3-0-6)
2.2 กลุ่มเทคโนโลยีเพื่องานประยุกต์		**23 หน่วยกิต**
IMI62-262	การออกแบบฐานข้อมูลทางการแพทย์ Medical Database Design	3(3-0-6)
IMI62-263	การพัฒนาฐานข้อมูลทางการแพทย์ Medical Database Development	2(1-2-3)
IMI62-272	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศทางการแพทย์ ** Systems Analysis and Design	3(3-0-6)
IMI62-332	ความมั่นคงสารสนเทศทางการแพทย์ Medical Information Security	3(2-2-5)
IMI62-375	เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือนและความเป็นจริงเสริมสำหรับสนับสนุนงานทางการแพทย์ Virtual Reality and Augmented Reality Technology for Medical Innovation.	3(3-0-6)
IMI62-231	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ Web Application Development	3(2-2-5)
IMI62-251	ระบบสารสนเทศทางการแพทย์และสาธารณสุข Medical and Health Information System	3(3-0-6)
IMI62-271	ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์	3(3-0-6)

	Human Computer Interaction	
2.3 กลุ่มเทคโนโลยีและวิธีการซอฟต์แวร์		**24 หน่วยกิต**
IMI62-123	การคิดเชิงออกแบบสำหรับนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ Design Thinking for Medical Informatics Innovation	2(2-0-4)
IMI62-121	การออกแบบโปรแกรม Program Design	2(2-0-4)
IMI62-122	พื้นฐานการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Fundamental Computer Programming	3(2-2-5)
IMI62-223	โครงสร้างข้อมูลสำหรับสำหรับนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ Data Structure for Medical Informatics	3(2-2-5)
IMI62-273	สตูดิโอเพื่อการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการแพทย์ Medical Information System Development Studio	3(2-2-5)
IMI62-371	การจัดการโครงการสารสนเทศทางการแพทย์ ** Medical Informatics Project Management	3(3-0-6)
IMI62-481	สัมมนานวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 1 Innovation of Medical Informatic Seminar I	1(0-3-2)
IMI62-482	สัมมนานวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 2 ** Innovation of Medical Informatic Seminar II	1(0-3-2)
IMI62-483	สัมมนานวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 3 ** Innovation of Medical Informatic Seminar III	1(0-3-2)
IMI62-484	โครงงานนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 1 Innovation of Medical Informatic Project I	1(0-3-2)
IMI62-485	โครงงานนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 2 Innovation of Medical Informatic Project II	2(0-6-3)
IMI62-486	โครงงานนวัตกรรมสารสนเทศทางการแพทย์ 3 Innovation of Medical Informatic Project III	2(0-6-3)

2.4 กลุ่มโครงสร้างพื้นฐานของระบบ **8 หน่วยกิต**

IMI62-131	เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ทางการแพทย์ Medical Technology	2(1-2-3)
IMI62-232	เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network	2(1-2-3)
IMI62-366	การบริหารฐานข้อมูลในงานสุขภาพ Database Administration for Healthcare	4(3-2-7)

3) กลุ่มวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

3.1) กลุ่มวิชาเลือกด้านงานพัฒนาโปรแกรม

IMI62-322	การเขียนโปรแกรมฐานข้อมูลโนเอสคิวแอลเพื่อประยุกต์งานทางสุขภาพ NoSQL Database Programming for Healthcare Application	3(2-2-5)
IMI62-331	อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเพื่องานประยุกต์ทางสุขภาพ Internet of Things for Healthcare Application	3(2-2-5)
IMI62-221	การโปรแกรมเชิงวัตถุ Object-Oriented Programming	3(2-2-5)
IMI62-372	กรอบการทำงานสำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ Framework for Web Application Development	3(2-2-5)
IMI62-373	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์สำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ Mobile Application Development	3(2-2-5)
IMI62-374	การทวนสอบและทดสอบซอฟต์แวร์ Software Verification and Validation	3(2-2-5)
IMI62-381	หัวข้อพิเศษด้านงานพัฒนาโปรแกรม 1 Special Topics in Application Development I	2(2-0-4)
IMI62-382	หัวข้อพิเศษด้านงานพัฒนาโปรแกรม 2	3(3-0-6)

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

	Special Topics in Application Development II	
IMI62-383	หัวข้อพิเศษด้านงานพัฒนาโปรแกรม 3 Special Topics in Application Development III	4(4-0-8)

3.2) กลุ่มวิชาเลือกด้านการวิเคราะห์ข้อมูล

IMI62-261	การวิเคราะห์ข้อมูลทางสุขภาพ Data Analytics in Healthcare	3(2-2-5)
IMI62-361	การวิเคราะห์ข้อมูลความสัมพันธ์ทางสุขภาพ Health Association Analysis	3(2-2-5)
IMI62-362	ระบบแนะนำทางสุขภาพ Health Recommendation System	3(2-2-5)
IMI62-363	การวิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์ Medical Image Analytics	3(2-2-5)
IMI62-364	การสร้างภาพนิทัศน์สารสนเทศทางการแพทย์ Medical Information Visualization	3(2-2-5)
IMI62-365	การทำเหมืองข้อความทางการแพทย์ Medical Text Analytics	3(2-2-5)
IMI62-384	หัวข้อพิเศษด้านการวิเคราะห์ข้อมูล 1 Special Topics in Data Analytics I	2(2-0-4)
IMI62-385	หัวข้อพิเศษด้านการวิเคราะห์ข้อมูล 2 Special Topics in Data Analytics II	3(3-0-6)
IMI62-386	หัวข้อพิเศษด้านการวิเคราะห์ข้อมูล 3 Special Topics in Data Analytics III	4(4-0-8)

3.3) กลุ่มวิชาเลือกทางการแพทย์

IMI62-351	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริมทางการแพทย์ The Applications of Augmented Reality Technology in Medicine	3 (2-2-5)
IMI62-352	พื้นฐานเครื่องมือวัดทางชีวการแพทย์ Fundamentals of Biomedical Instrumentation	3 (2-2-5)
IMI62-353	การตรวจสัญญาณชีพ Vital Signs Monitoring	3 (2-2-5)
IMI62-354	สัญญาณชีวการแพทย์และการประยุกต์ใช้งาน	3 (2-2-5)

	Biomedical Signals and Applications	
IMI62-355	การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับสมอง	3 (2-2-5)
	Brain-Computer Interfaces	
IMI62-387	หัวข้อพิเศษทางการแพทย์ 1	2(2-0-4)
	Special Topics in Medical I	
IMI62-388	หัวข้อพิเศษทางการแพทย์ 2	3(3-0-6)
	Special Topics in Medical II	
IMI62-389	หัวข้อพิเศษทางการแพทย์ 3	4(4-0-8)
	Special Topics in Medical III	

4) กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา **17 หน่วยกิต**

IMI62-390	เตรียมสหกิจศึกษา	1(0-2-1)
	Pre-Cooperative Education	
IMI62-491	สหกิจศึกษา 1	8(0-40-0)
	Cooperative Education I	
IMI62-492	สหกิจศึกษา 2	8(0-40-0)
	Cooperative Education II	

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี เลือกเรียนไม่น้อยกว่า **8 หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ในระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เปิดสอน

รายวิชาเลือกเสรีในหลักสูตรที่เปิดสอนให้สำนักวิชา/หลักสูตรอื่น

IMI62-101	ปัญญาประดิษฐ์และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านสุขภาพ	4(4-0-8)
	AI and DataAnalytics for Health	