

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคนิคการแพทย์
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยรังสิต
ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560
(ปรับปรุงหมวดศึกษาทั่วไป พ.ศ. 2562)

1. จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	142	หน่วยกิต
2. โครงสร้างหลักสูตร		
2.1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 1 อุดลัทธิษณ์มหาวิทยาลัย	3	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2 ความเป็นสากลและการสื่อสาร	12	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2.1 กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	6	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 2.2 กลุ่มวิชาภาษานานาชาติและประสบการณ์ระหว่างประเทศ	6	หน่วยกิต
กลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 จำนวนหน่วยกิตรวม	15	หน่วยกิต
<p> นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 โดยในแต่ละกลุ่มจะเลือกวิชาได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต รวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต</p>		
กลุ่มที่ 3 ภาวะผู้นำและความรับผิดชอบต่อสังคม		
กลุ่มที่ 4 ศิลปะและวัฒนธรรม		
กลุ่มที่ 5 ผู้ประกอบการนวัตกรรม		
กลุ่มที่ 6 รู้เท่าทันสื่อดิจิทัล		
กลุ่มที่ 7 หลักคิดวิทยาศาสตร์		
กลุ่มที่ 8 อาร์เอสยู มาย-สไตล์		
2.2 หมวดวิชาเฉพาะ	106	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	34	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาชีพ-บังคับ	72	หน่วยกิต
2.3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต

1) กลุ่มที่ 1 อัตลักษณ์มหาวิทยาลัย (RSU Identity)

นักศึกษาจะต้องเรียนกลุ่มวิชา RSU Identity จำนวน 3 หน่วยกิต นักศึกษาจะต้องเรียนวิชาสังคมธรรมาธิปไตย 2 หน่วยกิต และเลือกเรียนรายวิชาอีก 1 หน่วยกิต ดังนี้

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

RSU 111	สังคมธรรมาธิปไตย (Social Dharmacracy)	2(2-0-4)
RSU 112	กีฬาเพื่อสุขภาพ (Sports for health)	1(0-2-1)

2) กลุ่มที่ 2 ความเป็นสากลและการสื่อสาร

(Internationalization and Communication)

นักศึกษาจะต้องเรียนวิชาภาษาอังกฤษจาก 2.1 จำนวน 6 หน่วยกิต และให้เลือกเรียนอีก 6 หน่วยกิต จากรายวิชา 2.2

2.1) กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ (English Language)

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ENL 124	ปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ (English Bridging)	3(2-2-5)
ENL 125	ภาษาอังกฤษเพื่อทัศนโลก (English for Global Exploration)	3(2-2-5)
ENL 126	ภาษาอังกฤษในบริบทของเทคโนโลยี การบันเทิงและการออกแบบ (English in TED - Technology, Entertainment, and Design)	3(2-2-5)

2.2) กลุ่มวิชานานาชาติและประสบการณ์ระหว่างประเทศ

(International Language and International Experience)

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ENL 127	ภาษาอังกฤษในการทำงาน (English at work)	3(2-2-5)
ENL 128	การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ (Presentations in English)	3(2-2-5)
ENL 129	ภาษาอังกฤษสำหรับการประชุม (English for Meetings)	3(2-2-5)

THA 126	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร (Thai Language for Communication)	3(2-2-5)
RSU 127	ลุยโลกอินเตอร์ (Intercultural Communication)	3(2-2-5)
RSU 128	ไทยมอเทศ เทศมอไทย (Intercultural Communication in Thai Community)	3(2-2-5)
RSU 129	สู่โลกกว้าง (Intercultural Communication in World Community)	3(0-35-18)
JPN 101	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Japanese for Everyday Communication I)	3(2-2-5)
JPN 102	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Japanese for Everyday Communication II)	3(2-2-5)
JPN 110	ภาษาและวัฒนธรรมญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร (Japanese Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
CHN 101	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Chinese for Everyday Communication I)	3(2-2-5)
CHN 102	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Chinese for Everyday Communication II)	3(2-2-5)
CHN 110	ภาษาและวัฒนธรรมจีนเพื่อการสื่อสาร (Chinese Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
FRN 101	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับผู้เริ่มเรียน 1 (French for Beginners I)	3(2-2-5)
FRN 102	ภาษาฝรั่งเศสสำหรับผู้เริ่มเรียน 2 (French for Beginners II)	3(2-2-5)
FRN 110	ภาษาและวัฒนธรรมฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร (French Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
ISL 111	ภาษาอาหรับเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Arabic for Everyday Communication I)	3(2-2-5)
ISL 112	ภาษาอาหรับเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Arabic for Everyday Communication II)	3(2-2-5)
ISL 113	ภาษาอาหรับและวัฒนธรรมของประเทศในโลกมุสลิม (Arabic Language and Culture in Muslim Countries)	3(2-2-5)

KOR 101	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Korean for Everyday Communication I)	3(2-2-5)
KOR 102	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Korean for Everyday Communication II)	3(2-2-5)
KOR 110	ภาษาและวัฒนธรรมเกาหลีเพื่อการสื่อสาร (Korean Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
RUS 101	ภาษารัสเซียสำหรับผู้เริ่มเรียน (Russian for Beginners)	3(2-3-6)
RUS 102	ภาษารัสเซียในชีวิตประจำวัน (Russian for Daily Life)	3(2-2-5)
RUS 110	ภาษาและวัฒนธรรมรัสเซียเพื่อการสื่อสาร (Russian Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
SPN 101	ภาษาสเปนเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Spanish for Everyday Communication I)	3(2-3-6)
SPN 102	ภาษาสเปนเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Spanish for Everyday Communication II)	3(2-3-6)
SPN 110	ภาษา และวัฒนธรรมสเปนเพื่อการสื่อสาร (Spanish Language and Culture for Communication)	3(2-3-6)
GER 121	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (German for Everyday Communication I)	3(2-3-6)
GER 122	ภาษาเยอรมันเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (German for Everyday Communication II)	3(2-3-6)
GER 110	ภาษาและวัฒนธรรมเยอรมันเพื่อการสื่อสาร (German Language and Culture for Communication)	3(2-3-6)
SWD 121	ภาษาสวีดิชเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Swedish for Everyday Communication I)	3(2-3-6)
SWD 122	ภาษาสวีดิชเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Swedish for Everyday Communication II)	3(2-3-6)
SWD 110	ภาษาและวัฒนธรรมสวีเดนเพื่อการสื่อสาร (Swedish Language and Culture for Communication)	3(2-3-6)
VTN 101	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Vietnamese for Everyday Communication I)	3(2-2-5)

VTN 102	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Vietnamese for Everyday Communication II)	3(2-2-5)
VTN 110	ภาษาและวัฒนธรรมเวียดนามเพื่อการสื่อสาร (Vietnamese Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
MLY 101	ภาษามลายูเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Malay for Everyday Communication I)	3(2-2-5)
MLY 102	ภาษามลายูเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Malay for Everyday Communication II)	3(2-2-5)
MLY 110	ภาษาและวัฒนธรรมมลายูเพื่อการสื่อสาร (Malay Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
BHS 101	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร 1 (Bahasa Indonesia for Everyday Communication I)	3(2-2-5)
BHS 102	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร 2 (Bahasa Indonesia for Everyday Communication II)	3(2-2-5)
BHS 110	ภาษาและวัฒนธรรมอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร (Indonesia Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
LAO 101	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Lao for Everyday Communication I)	3(2-2-5)
LAO 102	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Lao for Everyday Communication Uses II)	3(2-2-5)
LAO 110	ภาษาและวัฒนธรรมลาวเพื่อการสื่อสาร (Lao Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)
BRM 121	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารประจำวัน 1 (Burmese for Everyday Communication I)	3(2-2-5)
BRM 122	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารประจำวัน 2 (Burmese for Everyday Communication II)	3(2-2-5)
BRM 110	ภาษาและวัฒนธรรมพม่าเพื่อการสื่อสาร (Burmese Language and Culture for Communication)	3(2-2-5)

3) กลุ่มที่ 3 ภาวะผู้นำและความรับผิดชอบต่อสังคม

(Leadership and Social Responsibility)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 โดยในแต่ละกลุ่มจะเลือกวิชาได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต รวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
RSU 130	ศาสตร์แห่งรัก (Science of Love)	3(2-2-5)
RSU 131	ผู้นำการเปลี่ยนแปลง (Leadership for Changes)	3(2-2-5)
RSU 132	การรู้เท่าทันการคอร์รัปชัน (Corruption Literacy)	3(2-2-5)
RSU 133	ศาสตร์พระราชา (King Bhumibol Adulyadej's Philosophy)	3(2-2-5)
RSU 134	กฎหมายต้องรู้ (Legal Awareness)	3(2-2-5)
RSU 135	การออกแบบชีวิตและสังคมแห่งความสุข (Happy Life & Society Design)	3(2-2-5)

4) กลุ่มที่ 4 ศิลปะและวัฒนธรรม

(Art and Culture)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 โดยในแต่ละกลุ่มจะเลือกวิชาได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต รวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
RSU 140	ชีวิตในต่างแดนกับการสื่อสารข้ามวัฒนธรรม (Intercultural Communication through Overseas Experiences)	3(0-35-18)
RSU 141	สัมมนาประสบการณ์ต่างแดน (Seminars in Overseas Experiences)	3(3-0-6)
RSU 142	ศาสตร์และศิลป์แห่งการดำเนินชีวิต (Sciences and Arts of Living)	3(3-0-6)
RSU 143	ปทุมธานีศึกษา (Pathum Thani Study)	3(3-0-6)

RSU 144	คนต้นแบบ (Idol Studies)	3(3-0-6)
RSU 145	สื่อสะท้อนชีวิต (Life Reflection Through Media)	3(3-0-6)
RSU 146	รู้ทันโลก (World Society Awareness)	3(3-0-6)
RSU 147	ความเป็นไทย (Thainess)	3(2-2-5)
RSU 148	ไทยในสื่อ (Thai Dimensions in Media)	3(2-2-5)
RSU 149	วัฒนธรรมวิจิตร (Cultural Appreciation)	3(2-2-5)
RSU 240	ศิลปะการทำงานต่างวัฒนธรรม (Arts of Working with Foreigners)	3(2-2-5)
RSU 241	วิถีอาเซียน 1 (Introduction to Passage to ASEAN: P2A1)	3(2-2-5)
RSU 242	วิถีอาเซียน 2 (Passage to ASEAN Experiences: P2A2)	3(2-2-5)
RSU 243	ความคิดสร้างสรรค์ในงานศิลป์ (Creativity in the Arts)	3(2-2-5)

5) กลุ่มที่ 5 ผู้ประกอบการนวัตกรรม

(Innovative Entrepreneurship)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 โดยในแต่ละกลุ่มจะเลือกวิชาได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต รวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

RSU 150	การจัดการเชิงสร้างสรรค์ (Creative Management)	3(2-2-5)
RSU 151	ประสบการณ์จากการสตาร์ทอัพและการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ (Startup and Entrepreneurship Experiences)	3(1-4-4)
RSU 152	การคิดนอกกรอบ (Lateral Thinking)	3(2-2-5)

RSU 153	ผู้ประกอบการไลฟ์สไตล์ (Lifestyle Entrepreneurship)	3(2-2-5)
RSU 154	แนวคิดการประกอบการในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล (Entrepreneurship Concept in Digital Economy)	3(3-0-6)

6) กลุ่มที่ 6 รู้เท่าทันสื่อดิจิทัล

(Digital Media Literacy)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่ม 3 ถึงกลุ่มที่ 8 โดยในแต่ละกลุ่มจะเลือกวิชาได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต รวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
RSU 160	รู้เท่าทันสื่อดิจิทัล (Digital Media Literacy)	3(2-2-5)
RSU 161	การออกแบบและผลิตสื่อดิจิทัล (Design and Production of Media)	3(2-2-5)
RSU 162	รู้เท่าทันการลงทุนในยุคดิจิทัล (Investment Literacy in the Digital Age)	3(3-0-6)

7) กลุ่มที่ 7 หลักคิดวิทยาศาสตร์

(Essence of Science)

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 โดยในแต่ละกลุ่มจะเลือกวิชาได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต รวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

		จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
RSU 170	หลักคิดวิทยาศาสตร์ (Essence of Science)	3(2-2-5)
RSU 171	วิถีสุขภาพดีมีสุข (Healthy Life-styles)	3(2-2-5)
RSU 172	ชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Environment -friendly Life)	3(2-2-5)
RSU 173	โภชนาการสร้างเสริมสุขภาพ (Nutrition and Health Promotion)	3(2-2-5)
RSU174	การออกแบบสรีระ (Physical Body Design)	3(2-2-5)

**8) กลุ่มที่ 8 อาร์เอสยู มาย-สไตล์
(RSU My-Style)**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาในกลุ่มที่ 3 ถึงกลุ่มที่ 8 โดยในแต่ละกลุ่มจะเลือกวิชาได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต รวมแล้วไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

RSU 180	รังสิตมาย-สไตล์ (RSU my-Style)	3(1-4-4)
RSU 181	นันทนาการ (Recreation)	3(2-2-5)
RSU 182	การพัฒนาความสามารถพิเศษ (Talents Development)	3(2-2-5)
RSU 183	การปฏิบัติงานช่างด้วยตนเอง (D.I.Y.)	3(2-2-5)
RSU 184	คนต่างรุ่นในสังคมสูงวัย (Cross Generations in Aging Society)	3(2-2-5)
RSU 185	ทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมืออาชีพ (Information Technology Skills for Professionals)	3(2-2-5)

2. หมวดวิชาเฉพาะ

106 หน่วยกิต

1) กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

34 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ANA 100	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน (Basic Anatomy)	3(2-3-6)
BCH 203	ชีวเคมี (Biochemistry)	3(2-3-6)
BIO 136	หลักชีววิทยา (Principles of Biology)	3(3-0-6)
BIO 137	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา (Principles of Biology Laboratory)	1(0-3-2)

CHM 124	เคมีพื้นฐาน (Basic Chemistry)	3(2-3-6)
CHM 125	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น (Introduction of Organic Chemistry)	3(2-3-6)
CHM 233	เคมีวิเคราะห์ (Analytical Chemistry)	3(2-3-6)
MAT 152	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ (Mathematics for Health Sciences)	3(3-0-6)
MIC 303	จุลชีววิทยาเบื้องต้น (Introduction to Microbiology)	3(2-3-6)
PAT 200	พยาธิสรีรวิทยา (Pathophysiology)	2(2-0-4)
PHY 135	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life Science Physics)	3(2-3-6)
PMC 101	เภสัชวิทยาทั่วไป (General Pharmacology)	1(1-0-2)
PSO 100	สรีรวิทยาพื้นฐาน (Basic Physiology)	3(3-0-6)

2) กลุ่มวิชาชีพ-บังคับ

72 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

MTH 202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางห้องปฏิบัติการ (Laboratory Scientific Instrumentation)	1(1-0-2)
MTH 204	พันธุศาสตร์และเทคนิคทางอณูชีววิทยา (Genetic and Molecular Biology Techniques)	3(2-3-6)
MTH 205	ชีวสถิติและระเบียบวิธีวิจัย (Biostatistics and Research Methodology)	3(2-3-6)
MTH 300	ภาคนิพนธ์ (Term Paper)	2(0-6-3)
MTH 303	นิติวิทยาศาสตร์ (Forensic Science)	1(1-0-2)

MTH 304	เทคนิคการแพทย์ชุมชน (Medical Technology for Community)	2(1-3-4)
MTH 305	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้ (Health Informatics and Application)	2(2-0-4)
MTH 308*	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์ (Medical Technology Seminar)	1(0-3-2)
MTH 311	เคมีคลินิก 1 (Clinical Chemistry I)	3(2-3-6)
MTH 312	เคมีคลินิก 2 (Clinical Chemistry II)	3(2-3-6)
MTH 314	พิษวิทยาเบื้องต้น (Introduction to toxicology)	1(1-0-2)
MTH 325	โลหิตวิทยา 1 (Hematology I)	3(2-3-6)
MTH 326	โลหิตวิทยา 2 (Hematology II)	3(2-3-6)
MTH 327	ปัสสาวะและสารน้ำ (Urine and Body Fluid)	2(1-3-4)
MTH 333	กิมวิทยาคลินิกและไวรัสวิทยาคลินิก (Clinical Mycology and Clinical Virology)	3(2-3-6)
MTH 334	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์ (Medical Bacteriology)	3(2-3-6)
MTH 341	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1 (Transfusion Science I)	3(2-3-6)
MTH 352	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ (Medical Parasitology)	2(1-3-4)
MTH 353	เทคนิคปรสิตวิทยาทางการแพทย์ (Techniques in Medical Parasitology)	2(1-3-4)
MTH 361	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน (Basic Immunology)	3(2-3-6)
MTH 400	ประมวลความรู้วิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (Comprehensive in Medical Technology Knowledge)	1(1-0-2)

MTH 404	คลินิกสัมพันธ์ (Clinical Correlation)	1(0-3-2)
MTH 407	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และจริยธรรม (Professional Law of Medical Technologists and Ethics)	1(1-0-2)
MTH 408	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์ (Practice in Medical Technology)	6(0-24-12)
MTH 411	เคมีคลินิก 3 (Clinical Chemistry III)	3(2-3-6)
MTH 421	โลหิตวิทยา 3 (Hematology III)	3(2-3-6)
MTH 431	จุลชีววิทยาคลินิก (Clinical Microbiology)	3(2-3-6)
MTH 441	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2 (Transfusion Science II)	3(2-3-6)
MTH 461	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก (Clinical Immunology)	3(2-3-6)
MTH 470	ระบบคุณภาพและการบริหารการจัดการห้องปฏิบัติการ (Quality System and Laboratory Administration)	2(2-0-4)

* จัดการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

เลือกจากรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยรังสิต

ไม่น้อยกว่า

6 หน่วยกิต

แผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

BIO 136	หลักชีววิทยา	3(3-0-6)
BIO 137	ปฏิบัติการหลักชีววิทยา	1(0-3-2)
CHM 124	เคมีพื้นฐาน	3(2-3-6)
ENL 125	ภาษาอังกฤษเพื่อทศนาโลก	3(2-2-5)
MAT 152	คณิตศาสตร์สำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
RSU 185	ทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมืออาชีพ	3(2-2-5)
XXX xxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)

Total 19 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ANA 100	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-6)
CHM 125	เคมีอินทรีย์เบื้องต้น	3(2-3-6)
ENL 126	ภาษาอังกฤษในบริบทของเทคโนโลยี การบันเทิงและการออกแบบ	3(2-2-5)
PHY 135	ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(2-3-6)
RSU 111	สังคมธรรมาธิปไตย	2(2-0-4)
XXX XXX	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มที่ 3 ถึง 8	3(2-2-5)
XXX xxx	เลือกเสรี	3(x-x-x)

Total 20 Credits

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

BCH 203	ชีวเคมี	3(2-3-6)
CHM 233	เคมีวิเคราะห์	3(2-3-6)
ENL 127	ภาษาอังกฤษในการทำงาน	3(2-2-5)
PSO 100	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(3-0-6)
RSU 112	กีฬาเพื่อสุขภาพ	1(0-2-1)
XXX XXX	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มที่ 3 ถึง 8	6(4-4-10)

Total 19 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ENL 128	การนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษ	3(2-2-5)
MIC 303	จุลชีววิทยาเบื้องต้น	3(2-3-6)
PMC 101	เภสัชวิทยาทั่วไป	1(1-0-2)
PAT 200	พยาธิสรีรวิทยา	2(2-0-4)
MTH 202	เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทางห้องปฏิบัติการ	1(1-0-2)
MTH 204	พันธุศาสตร์และเทคนิคทางอณูชีววิทยา	3(2-3-6)
MTH 205	ชีวสถิติและระเบียบวิธีวิจัย	3(2-3-6)
XXX XXX	หมวดศึกษาทั่วไป กลุ่มที่ 3 ถึง 8	3(2-2-5)

Total 19 Credits

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MTH 300	ภาคนิพนธ์	2(0-6-4)
MTH 311	เคมีคลินิก 1	3(2-3-6)
MTH 325	โลหิตวิทยา 1	3(2-3-6)
MTH 327	ปัสสาวะและสารน้ำ	2(1-3-4)
MTH 333	กิมวิทยาคคลินิกและไวรัสวิทยาคคลินิก	3(2-3-6)
MTH 352	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	2(1-3-4)
MTH 361	วิทยาภูมิคุ้มกันพื้นฐาน	3(2-3-6)

Total 18 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MTH 304	เทคนิคการแพทย์ชุมชน	2(1-3-4)
MTH 305	สารสนเทศทางสุขภาพเพื่อการประยุกต์ใช้	2(2-0-4)
MTH 312	เคมีคลินิก 2	3(2-3-6)
MTH 326	โลหิตวิทยา 2	3(2-3-6)
MTH 334	แบคทีเรียวิทยาทางการแพทย์	3(2-3-6)
MTH 341	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 1	3(2-3-6)
MTH 353	เทคนิคปรสิตวิทยาทางการแพทย์	2(1-3-4)

Total 18 Credits

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษา S

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MTH 303	นิติวิทยาศาสตร์	1(1-0-2)
MTH 308	สัมมนาทางเทคนิคการแพทย์	1(0-3-2)
MTH 314	พิษวิทยาเบื้องต้น	1(1-0-2)
MTH 470	ระบบคุณภาพและการบริหารจัดการห้องปฏิบัติการ	2(2-0-4)

Total 5 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MTH 411	เคมีคลินิก 3	3(2-3-6)
MTH 421	โลหิตวิทยา 3	3(2-3-6)
MTH 431	จุลชีววิทยาคลินิก	3(2-3-6)
MTH 441	วิทยาศาสตร์การบริการโลหิต 2	3(2-3-6)
MTH 461	วิทยาภูมิคุ้มกันคลินิก	3(2-3-6)

Total 15 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

		จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MTH 400	ประมวลความรู้วิชาชีพเทคนิคการแพทย์	1(1-0-2)
MTH 404	คลินิกสัมพันธ์	1(0-3-2)
MTH 407	กฎหมายวิชาชีพเทคนิคการแพทย์และจริยธรรม	1(1-0-2)
MTH 408	ฝึกงานวิชาชีพเทคนิคการแพทย์	6(0-24-12)

Total 9 Credits