

3.1.3 รายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

กำหนดให้นิสิตเรียนตามกลุ่มวิชาดังต่อไปนี้

1.1 กลุ่มวิชาภาษา		12 หน่วยกิต
วิชาบังคับ		6 หน่วยกิต
กลุ่มภาษาอังกฤษ		ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
001211	การฟังและการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร English Listening and Speaking for Communication	3(2-2-5)
001212	การอ่านภาษาอังกฤษเชิงวิเคราะห์เพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ English Critical Reading for Effective Communication	3(2-2-5)
001213	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ English Writing for Effective Communication	3(2-2-5)
กลุ่มภาษาไทย		ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
001301	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ Thai language for academic communication	3(2-2-5)
001302	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารในศตวรรษที่ 21 Thai language for communication in the 21 st century	3(2-2-5)
001303	การอ่านในยุคดิจิทัล Reading in the digital age century	3(2-2-5)
วิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
การเลือกรายวิชาสามารถเลือกในรายวิชากลุ่มภาษาอังกฤษ และ/หรือกลุ่มภาษาไทยที่ไม่ซ้ำกับรายวิชาบังคับหรือรายวิชาภาษาต่างประเทศอื่นๆ		
001311	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร Korean for Communication	3(2-2-5)
001312	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร Japanese for Communication	3(2-2-5)
001313	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร Chinese for Communication	3(2-2-5)
001314	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร Myanmar for Communication	3(2-2-5)
001315	ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร French for Communication	3(2-2-5)

001316	ภาษาสเปนเพื่อการสื่อสาร Spanish for Communication	3(2-2-5)
001317	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร Lao for Communication	3(2-2-5)
001318	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร Indonesian for Communication	3(2-2-5)
001319	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร Vietnamese for Communication	3(2-2-5)
001320	ภาษาฮินดีเพื่อการสื่อสาร Hindi for Communication	3(2-2-5)

1.2 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

6 หน่วยกิต

001221	สารสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษาค้นคว้า Information Science for Study and Research	3(2-2-5)
001222	ภาษา สังคมและวัฒนธรรม Language, Society and Culture	3(2-2-5)
001224	ศิลปะในชีวิตประจำวัน Arts in Daily Life	3(2-2-5)
001226	วิถีชีวิตในยุคดิจิทัล Ways of Living in the Digital Age	3(2-2-5)
001227	ดนตรีในวิถีชีวิตไทยศึกษา Music Studies in Thai way of life	3(2-2-5)
001228	ความสุขกับงานอดิเรก Happiness with Hobbies	3(2-2-5)
001238	การรู้เท่าทันสื่อ Media Literacy	3(2-2-5)
001242	การคิดเชิงสร้างสรรค์และนวัตกรรม Creative Thinking and Innovation	3 (2-2-5)
001253	การเป็นผู้ประกอบการธุรกิจก่อตั้งใหม่ขนาดย่อม Entrepreneurship for Small Business Start-up	3 (2-2-5)

001276	พลังงานและเทคโนโลยีใกล้ตัว Energy and Technology around Us	3(2-2-5)
--------	---	----------

001331	นวัตกรรมเพื่อสังคม Social Innovation	3(2-2-5)
--------	---	----------

1.3 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

001229	รู้จักตัวเอง เข้าใจผู้อื่น ชีวิตที่มีความหมาย Know Yourself, Understand Others, Meaningful Life	3 (2-2-5)
--------	--	-----------

001231	ปรัชญาชีวิตเพื่อวิถีพอเพียงในชีวิตประจำวัน Philosophy of Life for Sufficient Living	3(2-2-5)
--------	--	----------

001232	กฎหมายพื้นฐานเพื่อคุณภาพชีวิต Fundamental Laws for Quality of Life	3(2-2-5)
--------	---	----------

001233	ไทยกับประชาคมโลก Thai State and the World Community	3(2-2-5)
--------	--	----------

001234	อารยธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น Civilization and Local Wisdom	3(2-2-5)
--------	---	----------

001235	การเมือง เศรษฐกิจ และสังคม Politics, Economy and Society	3(2-2-5)
--------	---	----------

001236	การจัดการการดำเนินชีวิต Living Management	3(2-2-5)
--------	--	----------

001237	ทักษะชีวิต Life Skills	3(2-2-5)
--------	---------------------------	----------

001239	ภาวะผู้นำกับความรัก Leadership and Compassion	3(2-2-5)
--------	--	----------

001241	ดนตรีตะวันตกในชีวิตประจำวัน Western Music in Daily Life	3 (2-2-5)
--------	--	-----------

001251	พลวัตกลุ่มและการทำงานเป็นทีม Group Dynamics and Teamwork	3(2-2-5)
--------	---	----------

001252	นเรศวรศึกษา Naresuan Studies	3(2-2-5)
--------	---------------------------------	----------

001254	ศาสตร์พระราชานำเพื่อการดำรงชีวิต The King's Philosophy for Living	3 (2-2-5)
001351	น้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสู่การปฏิบัติ From Sufficiency Economy Philosophy (SEP) to Practice	3 (2-2-5)
001352	สันติภาพ ศาสนา เพื่อมนุษยชาติ Peace and Religion for Human Kinds	3 (2-2-5)

1.4 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

6 หน่วยกิต

001271	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม Man and the Environment	3(2-2-5)
001272	คอมพิวเตอร์สารสนเทศขั้นพื้นฐาน Introduction to Computer Information Science	3(2-2-5)
001273	คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน Mathematics and Statistics in Everyday Life	3(2-2-5)
001274	ยาและสารเคมีในชีวิตประจำวัน Drugs and Chemicals in Daily Life	3(2-2-5)
001275	อาหารและวิถีชีวิต Food and Life Style	3(2-2-5)
001277	พฤติกรรมมนุษย์ Human Behavior	3(2-2-5)
001278	ชีวิตและสุขภาพ Life and Health	3(2-2-5)
001279	วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน Science in Everyday Life	3(2-2-5)
001291	การบริโภคในชีวิตประจำวัน Consumption in Daily Life	3(2-2-5)
001292	วิถีชีวิตตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนในศตวรรษที่ 21 Circular Economic Lifestyle for 21st Century	3(2-2-5)

1.5 กลุ่มวิชาทักษะชีวิตด้านพลานามัย บัณฑิตไม่นับหน่วยกิต จำนวน 1 หน่วยกิต

001281	กีฬาและการออกกำลังกาย Sports and Exercises	1(0-2-1)
--------	---	----------

2. หมวดวิชาเฉพาะ 107 หน่วยกิต

2.1 รายวิชาแกน

2.1.1 วิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ 20 หน่วยกิต

252111	แคลคูลัสมูลฐาน Fundamental Calculus	3(2-2-5)
256101	หลักเคมี Principle of Chemistry	4(3-3-7)
258211	เซลล์และชีววิทยาระดับโมเลกุล Cell and Molecular Biology	3(3-0-6)
252112	แคลคูลัส Calculus	3(2-2-5)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-7)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(2-2-5)

2.1.2 วิชาพื้นฐานวิชาชีพ 19 หน่วยกิต

401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-5)
411222	ชีวเคมีพื้นฐาน Basic Biochemistry	3(2-3-5)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-3-5)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2-7)
653111	วิชาชีพรังสีเทคนิค Radiological Technology Profession	1(1-0-2)

653211	ฟิสิกส์รังสีการแพทย์ Medical Radiation Physics	2(2-0-4)
653212	การป้องกันอันตรายจากรังสีพื้นฐาน Basic Radiation Protection	1(1-0-2)
653311	การดูแลผู้ป่วยในงานรังสีวิทยา Patient Care in Radiology	2(1-2-3)

2.2 รายวิชาเฉพาะด้าน

65 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาบังคับ

62 หน่วยกิต

653213	รังสีชีววิทยา Radiobiology	2(2-0-4)
653214	การเสริมสร้างทักษะทางอารมณ์สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ Soft Skill Development for Medical Professional	3(2-2-5)
653251	อุปกรณ์และการควบคุมคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์ทั่วไป Instrument and Quality Control in General X-ray Machine	2(1-2-3)
653312	การจัดท่าถ่ายภาพรังสี Radiographic Positioning	3(2-3-5)
653313	รังสีกายวิภาคและพยาธิวิทยา Radiographic Anatomy and Pathology	2(1-2-3)
653314	การสร้างภาพรังสีและการควบคุมคุณภาพ Radiographic Imaging and Quality Control	2(1-2-3)
653315	กายวิภาคศาสตร์แนวตัด Sectional Anatomy	2(1-2-3)
653316	การสื่อสารภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพรังสีเทคนิค Communicative English for Radiological Technology Professional	1(0-2-1)
653317	การป้องกันอันตรายจากรังสีขั้นสูง Advanced Radiation Protection	2(2-0-4)

653318	บูรณาการของศาสตร์ด้านการถ่ายภาพรังสีสำหรับ นักรังสีเทคนิค Integration of Radiographic Imaging Knowledge for Radiological Technologist	1(1-0-2)
653321	อุปกรณ์และรังสีคณิตทางรังสีรักษา Instrument and Dosimetry in Radiotherapy	3(3-0-6)
653331	การประมวลผลภาพและระบบสารสนเทศทางการแพทย์ Medical Image Processing and Information System	2(1-2-3)
653332	การสร้างภาพด้วยเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ X-Ray Computed Tomography	2(2-0-4)
653341	อุปกรณ์ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Instrument in Nuclear Medicine	2(1-2-3)
653342	เทคนิคการตรวจทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Techniques in Nuclear Medicine	3(3-0-6)
653391	สัมมนา Seminar	1(0-3-1)
653392	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยทั่วไปและเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ Clinical Practice in General Diagnostic Radiology and Computed Tomography	4(0-20-10) (ไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง)
653411	ภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์และการนำเสนอเชิงวิชาการ สำหรับนักรังสีเทคนิค English for Academic Analysis and Research Presentation for Radiological Technologist	2(1-2-3)
653421	เทคนิครังสีรักษา Radiotherapeutic Techniques	3(3-0-6)
653422	รังสีรักษาศลินิก Clinical Radiation therapy	1(1-0-2)
653431	การสร้างภาพด้วยเรโซแนนซ์แม่เหล็ก Magnetic Resonance Imaging	2(2-0-4)
653432	เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ Special Radiographic Techniques	2(2-0-4)

653433	การสร้างภาพด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง Ultrasonography	2(1-2-3)
653441	เวชศาสตร์นิวเคลียร์คลินิก Clinical Nuclear Medicine	2(2-0-4)
653471	กฎหมาย จรรยาบรรณ และการบริหารจัดการวิชาชีพสำหรับ นักรังสีเทคนิค Law Ethic and Management for Radiological Technologist	2(1-2-3)
653492	ฝึกงานทางรังสีวินิจฉัยพิเศษ Clinical Practice in Special Diagnostic Radiology	3(0-15-7) (ไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง)
653493	ฝึกงานทางรังสีรักษา Clinical Practice in Radiotherapy	3(0-15-7) (ไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง)
653494	ฝึกงานทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์ Clinical Practice in Nuclear Medicine	3(0-15-7) (ไม่น้อยกว่า 225 ชั่วโมง)
2.2.2	วิชาเลือก	กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
653472	การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับนักรังสีเทคนิค Application of Artificial Intelligence for Radiological Technologist	3(2-2-5)
653473	เทคโนโลยีทันสมัยในงานทางรังสีวิทยา State of the Art Technology in Radiology	3(3-0-6)
2.3	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี	กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
653393	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis 1	1 หน่วยกิต
653491	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 Undergraduate Thesis 2	2 หน่วยกิต
3.	หมวดวิชาเลือกเสรี	กำหนดให้เรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยนเรศวรหรือสถาบันอื่น		