

---

---

**หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชารังสีเทคนิค****ชื่อย่อปริญญาภาษาไทย** วท.บ.(รังสีเทคนิค)**ภาษาอังกฤษ** B.Sc. (Radiological Technology)

---

---

<b>จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร</b>	<b>140 หน่วยกิต</b>	<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>จำนวน 103 หน่วยกิต</b>
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>จำนวน 30 หน่วยกิต</b>	<b>2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ</b>	<b>จำนวน 55 หน่วยกิต</b>
<b>1.1 กลุ่มสาระศาสตร์พระราชทานและ</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>	321-211 กายวิภาคศาสตร์ทั่วไป	4((3)-3-6)
<b>ประโยชน์เพื่อนมนุษย์</b>		322-103 คณิตศาสตร์ทั่วไป 1	3((3)-0-6)
001-102 ศาสตร์พระราชากับการพัฒนาที่ยั่งยืน	2((2)-0-4)	322-104 คณิตศาสตร์ทั่วไป 2	3((3)-0-6)
388-100 สุขภาวะเพื่อเพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)	324-108 เคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ	3(3-0-6)
388-203 ประโยชน์เพื่อนมนุษย์	1((1)-0-2)	324-134 เคมีอินทรีย์พื้นฐาน	3(3-0-6)
<b>1.2 กลุ่มสาระความเป็นพลเมืองและชีวิตที่สันติ</b>	<b>5 หน่วยกิต</b>	325-105 ปฏิบัติการเคมีมูลฐาน	1(0-3-0)
895-001 พลเมืองที่ดี	2((2)-0-4)	328-202 ชีวเคมีพื้นฐานสำหรับรังสีเทคนิค	3(3-0-6)
950-101 จิตวิวัฒน์	1((1)-0-2)	330-106 ชีววิทยา	3((3)-0-6)
950-102 ชีวิตที่ดี	2((2)-0-4)	331-106 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-0)
<b>1.3 กลุ่มสาระการเป็นผู้ประกอบการ</b>	<b>1 หน่วยกิต</b>	332-126 ฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	3(3-0-6)
001-103 ใฝ่ดีสู่ความเป็นผู้ประกอบการ	1((1)-0-2)	332-136 ปฏิบัติการฟิสิกส์วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	1(0-3-0)
<b>1.4 กลุ่มสาระการอยู่อย่างรู้เท่าทัน</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>	332-242 อิเล็กทรอนิกส์สำหรับนักศึกษารังสีเทคนิค	3(3-0-6)
<b>และการรู้ดิจิทัล</b>		338-222 สรีรวิทยาสำหรับรังสีเทคนิค	4(3-3-6)
315-201 ชีวิตแห่งอนาคต	2((2)-0-4)	347-203 ชีวสถิติ	3((2)-2-5)
345-104 รู้ทันเทคโนโลยีดิจิทัล	2((2)-0-4)	365-201 พยาธิวิทยากายวิภาค	2((2)-0-4)
<b>1.5 กลุ่มสาระการคิดเชิงระบบการคิดเชิงตรรกะ</b>	<b>4 หน่วยกิต</b>	365-202 ฟิสิกส์รังสี	3((3)-0-6)
<b>และตัวเลข</b>		365-302 การป้องกันอันตรายจากรังสี	3((2)-2-5)
895-011 การคิดเพื่อสร้างสุข	2((2)-0-4)	365-304 รังสีชีววิทยา	2((2)-0-4)
322-100 คำนวณศิลป์	2((2)-0-4)	365-305 การบริหารและการดูแลผู้ป่วยใน	2((2)-0-4)
<b>1.6 กลุ่มสาระภาษาและการสื่อสาร</b>	<b>10 หน่วยกิต</b>	งานรังสีวิทยา	
890-001 สรรสาระภาษาอังกฤษ	2((2)-0-4)	365-306 รังสีคณิต	2((2)-0-4)
890-002 ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	2((2)-0-4)	365-307 ระเบียบวิธีวิจัยเบื้องต้น	1((1)-0-2)
890-003 ภาษาอังกฤษพร้อมใช้	2((2)-0-4)	365-308 กฎหมายและจริยธรรมสำหรับ	1((1)-0-2)
890-004 ภาษาอังกฤษยุคดิจิทัล	2((2)-0-4)	รังสีเทคนิค	
890-005 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	2((2)-0-4)	365-491 สัมมนาทางรังสีเทคนิค	1(0-2-1)
<b>หมายเหตุ : ลงทะเบียนเรียนตามคะแนน O-NET</b>		<b>2.2 กลุ่มวิชาชีพ</b>	<b>จำนวน 48 หน่วยกิต</b>
<b>และเลือกเรียนรายวิชาทักษะการสื่อสารอีกจำนวน 6 หน่วยกิต</b>		365-211 อุปกรณ์รังสีวินิจฉัย	3((1)-4-4)
<b>ตามรายวิชาดังนี้</b>		365-311 การสร้างภาพรังสีและ	3((1)-4-4)
890-022 การนำเสนอและการพูดในที่สาธารณะ	2((2)-0-4)	เทคนิคการให้ปริมาณรังสี	
เป็นภาษาอังกฤษ		365-301 เทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับรังสีเทคนิค	2((1)-2-3)
890-026 บูรณาการอ่านเขียนภาษาอังกฤษ	2((2)-0-4)	365-303 กายวิภาคศาสตร์และพยาธิวิทยา	3((3)-0-6)
895-045 ทักษะการสื่อสาร	2((2)-0-4)	ทางรังสี	
<b>1.7 กลุ่มสาระสุนทรียศาสตร์และกีฬา</b>	<b>2 หน่วยกิต</b>	365-312 เทคนิครังสีวินิจฉัยทั่วไป	3((1)-4-4)
895-039 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	1((1)-0-2)	365-313 การประกันคุณภาพทางรังสีวินิจฉัย	2((1)-2-3)
340-162 สุนทรียศาสตร์การถ่ายภาพ	1((1)-0-2)	365-314 เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ1	3((1)-4-4)
		365-315 เทคนิครังสีวินิจฉัยพิเศษ2	3((1)-4-4)
		365-316 การฝึกปฏิบัติรังสีวินิจฉัยทั่วไป	3(0-12-0)
		365-411 การฝึกปฏิบัติรังสีวินิจฉัยพิเศษ	3(0-12-0)
		365-421 รังสีรักษาคลินิก	2((1)-2-3)

365-331 การตรวจและรักษาโรคทางเวชศาสตร์ นิวเคลียร์	2((1)-2-3)
365-422 เทคนิคและเครื่องมือทางรังสีรักษา	3((1)-4-4)
365-423 รังสีคณิตทางคลินิกรังสีรักษา	2((2)-0-4)
365-424 การฝึกปฏิบัติรังสีรักษา	3(0-12-0)
365-332 เทคนิคการถ่ายภาพและเครื่องมือ ทางเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3((1)-4-4)
365-431 การฝึกปฏิบัติเวชศาสตร์นิวเคลียร์	3(0-12-0)
365-492 โครงการรังสีเทคนิค	3(0-9-0)

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน 6 หน่วยกิต**

นักศึกษาสามารถเลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่สนใจที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หรือมหาวิทยาลัยอื่นๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยไม่มีผลกระทบต่อรายวิชาหลักตามแผนการศึกษาแต่ละชั้นปี

## แผนการศึกษาตลอดหลักสูตร

### ปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
322-103 General Mathematics I	3((3)-0-6)	322-104 General Mathematics II	3((3)-0-6)
324-108 Basic Chemistry for Health Sciences	3(3-0-6)	324-134 Basic Organic Chemistry	3(3-0-6)
325-105 Fundamental Chemistry Laboratory	1(0-3-0)	332-126 Life Science Physics	3(3-0-6)
330-106 Biology	3((3)-0-6)	332-136 Life Science Physics Laboratory	1(0-3-0)
331-106 Biology Laboratory	1(0-3-0)	001-102 The King's Philosophy and Sustainable Development	2((2)-0-4)
388-100 Health for All	1((1)-0-2)	895-001 Good Citizens	2((2)-0-4)
950-101 New Consciousness	1((1)-0-2)	345-104 Digital Technology Literacy	2((2)-0-4)
950-102 Happy and Peaceful Life	2((2)-0-4)	340-162 The Aesthetic in Photography	1((1)-0-2)
890-xxx* เรียนตามคะแนน O-NET	2((2)-0-4)	895-039 Exercise for Health	1((1)-0-2)
xxx-xxx เลือกเสรี	3(x-y-z)	890-xxx* เรียนตามคะแนน O-NET	2((2)-0-4)
	20(x-y-z)	<b>รวม</b>	20(19-3-38)
<b>รวม</b>			

หมายเหตุ การลงทะเบียนรายวิชาภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมและรายวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษา (บังคับ) ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย

### ปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
321-211 General Anatomy	4((3)-3-6)	338-222 Physiology for Radiological Technology	4(3-3-6)
328-202 Basic Biochemistry for Radiological Technology	3(3-0-6)	365-201 Anatomical Pathology	2(2-0-4)
332-242 Electronics for Radiological Technologists	3(3-0-6)	365-202 Radiation Physics	3((3)-0-6)
347-203 Biostatistics	3((2)-2-5)	365-211 Instrument in Diagnostic Radiology	3((1)-4-4)
001-103 Idea to Entrepreneurship	1((1)-0-2)	895-011 Creative Thinking	2((2)-0-4)
895-045 Communication Skills	2((2)-0-4)	315-201 Life in the Future	2((2)-0-4)
322-100 The Art of Computing	2((2)-0-4)	388-203 Benefit of Mankinds	1((1)-0-2)
890-022 Presentations and Public Speaking in English	2((2)-0-4)	890-026 Reading to Write in English	2((2)-0-4)
		xxx-xxx เลือกเสรี	3(x-y-z)
<b>รวม</b>	20(18-5-37)	<b>รวม</b>	22(x-y-z)

ปีที่ 3

ภาคการศึกษาที่ 1	
365-301 Digital Technology for Radiological Technology	2((1)-2-3)
365-302 Radiation Protection	3((2)-2-5)
365-303 Radiographic Anatomy and Pathology	3((3)-0-6)
365-304 Radiobiology	2((2)-0-4)
365-305 Administration and Patient Care in Radiology	2((2)-0-4)
365-306 Radiation Dosimetry	2((2)-0-4)
365-307 Introduction to Research Methodology	1((1)-0-2)
365-308 Law and Ethics for Radiological Technology	1((1)-0-2)
365-311 Radiographic Imaging and Radiographic Exposure Technique	3((1)-4-4)
365-312 General Diagnostic Radiographic Technique	3((1)-4-4)
365-313 Quality Assurance in Diagnostic Radiology	2((1)-2-3)
365-314 Special Radiographic Techniques I	3((1)-4-4)
365-315 Special Radiographic Techniques II	3((1)-4-4)
365-316 Practical General Diagnostic Radiology	3(0-12-0)
365-331 Diagnostic and Therapeutic in Nuclear Medicine	2((1)-2-3)
365-332 Imaging Technique and Instrumentation in Nuclear Medicine	3((1)-4-4)
<b>รวม</b>	38(21-40-56)

ปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1	
365-421 Clinical Radiotherapy	2((1)-2-3)
365-422 Radiotherapeutic Techniques and Instrumentation in Radiotherapy	3((1)-4-4)
365-423 Clinical Radiation Dosimetry in Radiotherapy	2((2)-0-4)
365-491 Seminar in Radiological Technology	1(0-2-1)
365-492 Project in Radiological Technology	3(0-9-0)
365-411 Practical Special Diagnostic Radiology	3(0-12-0)
365-424 Practical Radiotherapy	3(0-12-0)
365-431 Practical Nuclear Medicine	3(0-12-0)
<b>รวม</b>	20(4-53-12)