

คณะรังสีเทคนิค

Faculty of Radiological Technology



Faculty of Radiological Technology



รองศาสตราจารย์ มานิต มงคลสุข
คณบดี

คุณวุฒิ

วท.บ.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สาขาวิชารังสีเทคนิค (Radiological Technology)

ชื่อปริญญา	:	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (รังสีเทคนิค)
	:	Bachelor of Science (Radiological Technology)
	:	วท.บ. (รังสีเทคนิค)
	:	B.Sc. (Radiological Technology)

จุดมุ่งหมายของหลักสูตร

เพื่อให้ได้บัณฑิตที่มีสมรรถนะและมาตรฐานวิชาชีพสำหรับผู้ประกอบโรคศิลปะสาขาวิชารังสีเทคนิค โดยมุ่งเน้นให้บัณฑิต

1. มีทักษะการปฏิบัติงาน ควบคุมการทำงาน และการควบคุมคุณภาพ ของอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานทางด้านรังสีวินิจฉัย รังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพและปลอดภัยจากผลของรังสีทั้งกับตนเองและผู้อื่น
2. มีความรู้และความเข้าใจในคุณประโยชน์และโทษของรังสี ตลอดจนวิธีการวัดปริมาณรังสี และวิธีป้องกันอันตรายจากรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์เป็นอย่างดี
3. มีคุณธรรมและจรรยาบรรณในการประกอบวิชาชีพ มีจรรยาบรรณ และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ
4. มีความเข้าใจพื้นฐานการบริหารจัดการและระบบการพัฒนาคุณภาพหน่วยงานทางด้านบริการสุขภาพ โดยเฉพาะในส่วนของหน่วยงานทางรังสีวิทยา และรูปแบบของธุรกิจในอนาคตของผู้ประกอบการ
5. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีหัวใจบริการ มีทักษะในการใช้ภาษา สามารถติดต่อสื่อสาร ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่น และให้บริการต่อผู้ป่วยญาติผู้ป่วย และผู้รับบริการอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีความรู้พื้นฐานเพียงพอที่จะสามารถศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นของวิชาชีพหรือสาขาอื่นๆ

โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิต		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	144	หน่วยกิต
โครงสร้างหลักสูตร		
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	9	หน่วยกิต
2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต
3) กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต
4) กลุ่มวิชาสหวิทยาการและพลศึกษา	3	หน่วยกิต

หมวดวิชาเฉพาะ	108	หน่วยกิต
1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	32	หน่วยกิต
2) วิชาชีพ	76	หน่วยกิต
- วิชา-บังคับ	74	หน่วยกิต
- วิชา-เลือก	2	หน่วยกิต
หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต

แนวทางการประกอบอาชีพ

ผู้ที่สำเร็จหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (รังสีเทคนิค) สามารถสมัครสอบเพื่อรับใบอนุญาตประกอบโรคศิลปะสาขารังสีเทคนิคและขอขึ้นทะเบียนได้ สามารถประกอบอาชีพได้ดังต่อไปนี้

1. นักรังสีเทคนิค หรือนักรังสีการแพทย์ ซึ่งเป็นวิชาชีพเฉพาะในทางการแพทย์
2. ผู้ประกอบการคลินิกรังสีเทคนิค
3. นักวิชาการที่ทำงานวิจัยหรือสอนในสถาบันวิจัยหรือสถาบันการศึกษาต่างๆ
4. ผู้แทนฝ่ายขาย ผู้สนับสนุนการขาย ตามบริษัทจำหน่ายเครื่องมือทางรังสีวิทยา เครื่องมือแพทย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ ยา เวชภัณฑ์ และเทคโนโลยีสารสนเทศทางการแพทย์
5. สามารถศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอกสาขาวิชารังสีเทคนิค สาขาวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์การแพทย์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

แผนการศึกษาสาขาวิชารังสีเทคนิค

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

ENL xxx	English Languages	3(3-0-6)
THA xxx	Thai Language	3(3-0-6)
RSU 101	Dharmacracy	2(2-0-4)

Total 8 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

XXX xxx	Humanities and Social Sciences Elective	3(3-0-6)
ESS xxx	Interdisciplinary and Physical Education Elective	1(1-0-2)
MAT 142	Math. And Statistics in Everyday Life	3(3-0-6)
MAT 152	Math. For Health Sciences	3(3-0-6)
CHM 124	Basic Chemistry	3(2-3-6)
RTG 111	Introduction to Radiology	1(1-0-3)

Total 14 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

ENL xxx	English Language	3(3-0-6)
XXX xxx	Humanities and Social Sciences Elective	3(3-0-6)
XXX xxx	Free Elective	3(3-0-6)
PHY 135	Life Science Physics	3(2-3-6)
BIO 135	Biology	3(2-3-6)
CHM 125	Introduction of Organic Chemistry	3(2-3-6)
ANA 100	Basic Anatomy	3(2-3-6)
RTG 122	Research Methodology	1(1-0-3)

Total 22 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

RTG 231	Radiology Department Management	3(3-0-6)
RTG 232	Law and Ethics for Radiological Technologist	2(2-0-4)
RTD 233	Quality Control in Diagnostic radiology	2(1-2-3)

Total 7 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

ENL xxx	English Language	3(3-0-6)
XXX xxx	Humanities and Social Sciences Elective	3(3-0-6)
XXX xxx	Free Elective	3(3-0-6)
BCH 201	Basic Biochemistry	4(3-3-8)
PSO 100	Basic Physiology	3(3-0-6)
RTG 211	Radiation Physics	3(3-0-6)
RTG 212	Electric and Electronics	3(2-3-6)

Total 22 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

ENL xxx	English Language	3(3-0-6)
PAT 206	Pathology	3(3-0-6)
RTG 221	Digital Imaging and Information Technology	3(3-0-6)
RTG 222	Radiobiology	2(2-0-4)
RTG 223	Radiation Protection	3(3-0-6)
RTG 224	Radiation Dosimetry	2(2-0-4)
RTD 225	Instrumentation in Diagnostic Radiology	2(2-0-4)
RTD 226	Radiographic Photography and Exposure Technique	3(2-3-6)

Total 21 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาฤดูร้อน

RTD 331	Clinical Practice in Diagnostic Radiology 1	3(0-15-8)
---------	--	-----------

Total 3 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

RTD 311	Diagnostic Radiographic Technique 1	3(2-2-5)
---------	--	----------

RTD 312	Diagnostic Radiographic Technique 2	3(2-2-5)
---------	--	----------

RTD 313	Radiographic Anatomy	3(2-2-5)
---------	----------------------	----------

RTD 314	Contrasted Radiological Procedures	2(2-0-4)
---------	---------------------------------------	----------

RTD 315	Computed Tomography for Radiological Technologist	3(3-0-6)
---------	--	----------

RTD 316	Introduction to Special Radiological Procedures	1(1-0-3)
---------	--	----------

RTG 317	Radiographic Pathology	2(1-2-3)
---------	------------------------	----------

RTG 318	Hospital Practice and Patients Care	2(1-2-3)
---------	--	----------

Total 19 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

RTN 321	Instrumentation in Nuclear Medicine	2(1-2-3)
---------	--	----------

RTN 322	Imaging Technique in Nuclear Medicine	2(1-2-3)
---------	--	----------

RTN 323	Nuclear Medicine	3(3-0-6)
---------	------------------	----------

RTT 324	Dosimetry in Radiotherapy	2(2-0-4)
---------	---------------------------	----------

RTT 325	Instrumentation in Radiotherapy	1(1-0-2)
---------	------------------------------------	----------

RTT 326	Clinical Radiotherapy	2(2-0-4)
---------	-----------------------	----------

RTT 327	Radiotherapeutics Technique	3(3-0-6)
---------	--------------------------------	----------

Total 15 Credits

แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาที่ 1

RTD 411	Clinical Practice in Diagnostic Radiology 2	3(0-15-8)
---------	--	-----------

RTN 412	Clinical Practice in Nuclear Medicine 1	3(0-15-8)
---------	--	-----------

RTG 498	Special Project 1	1(0-3-2)
---------	-------------------	----------

Total 7 Credits

ภาคการศึกษาที่ 2

RTT 421	Clinical Practice in Radiotherapy 1	3(0-15-8)
---------	--	-----------

RTG 499	Special Project 2	1(0-3-2)
---------	-------------------	----------

RTX xxx	Free clinical practice Elective	2(0-10-5)
---------	------------------------------------	-----------

Total 6 Credits