



คณะรังสีเทคนิค

Faculty of Radiological Technology

Faculty of Radiological Technology



รองศาสตราจารย์ มานัส 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 ของอุปกรณ์และเครื่องมือ ที่ใช้งานทางด้านรังสีวินิจฉัย รังสีรักษา และเวชศาสตร์นิวเคลียร์ ได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพและปลอดภัย จากผลของรังสีทั้งกับตนเองและผู้อื่น
2. มีความรู้และความเข้าใจในคุณประโยชน์และโทษของรังสี ตลอดจนวิธีการวัดปริมาณรังสี และวิธีป้องกันอันตรายจากรังสีที่ใช้ในทางการแพทย์เป็นอย่างดี
3. มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ มีจรรยาบรรณ และเจตคติที่ดีต่อวิชาชีพ
4. มีความเข้าใจพื้นฐานการบริหารจัดการและระบบการพัฒนาคุณภาพหน่วยงานทางด้านบริการ สุขภาพ โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานทางรังสีวิทยา และรูปแบบของธุรกิจในมุมมองของผู้ประกอบการ
5. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี มีหัวใจบริการ มีทักษะในการใช้ภาษา สามารถติดต่อสื่อสาร ปฏิบัติงาน ร่วมกับผู้อื่น และให้บริการต่อผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และผู้รับบริการอื่นๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
6. มีความรู้พื้นฐานเพียงพอที่จะสามารถศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นไปของวิชาชีพหรือสาขาอื่นๆ

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 125	English for Global Exploration	3(3-0-6)
RSU xxx	Group 3-group 8	3(3-0-6)
RSU 111	Social Dharmacracy	2(2-0-4)

Total 8 Credits

ภาคการศึกษาที่ 1

XXX xxx	Humanities and Social Sciences Elective	3(3-0-6)
RSU xxx	Group 3-group 8	3(3-0-6)
RSU 112	Sports for Health	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 126	English in TED-Technology, Entertainment, and Design	3(3-0-6)
XXX xxx	Humanities and Social Sciences Elective	3(3-0-6)
RSU xxx	Group 3-group 8	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

XXX xxx	Languages Elective	3(3-0-6)
RSU xxx	Group 3-group 8	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

XXX xxx	Languages Elective	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 21Credits

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

คณะรังสีเทคนิค

1. รศ.มานัส มงคลสุข

คณบดี

วท.บ.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วท.ม.(ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ญัฐพงศ์ ตำนธณวัฒน์

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยมหิดล

วท.ม.(ฉายาเวชศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. ดร.นัฐพงษ์ มูลคำ

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ม.(วิทยาศาสตร์รังสีการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปร.ด.(วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

4. สุนทรีย์ ศรีวงศ์ตา

รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยมหิดล

วท.ม.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยมหิดล

5. จักราวุธ พานิชโยทัย

อาจารย์ประจำ

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยมหิดล

วท.ม.(นิวเคลียร์เทคโนโลยี) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. ธนพัฒน์ ช่องสาร

อาจารย์ประจำ

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยนเรศวร

วท.ม.(ฟิสิกส์การแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

7. กฤษณะ อุทาพรหม

อาจารย์ประจำ

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยนเรศวร

วท.ม.(ฟิสิกส์การแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

8. กัญจนพร โตชัยกุล

อาจารย์ประจำ

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยมหิดล

วท.ม.(ฟิสิกส์การแพทย์) มหาวิทยาลัยมหิดล

9. ทิพจุฑา พัฒน์เรืองเดช

อาจารย์ประจำ

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วท.ม.(วิทยาศาสตร์รังสีการแพทย์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

10. พชรอร แสนประเสริฐ

ผู้ช่วยอาจารย์

วท.บ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยมหิดล