



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาทัศนมาตรคลินิก
Master of Science Program in Clinical Optometry

คณะทัศนมาตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยรังสิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาทัศนมาตรคลินิก

Master of Science Program in Clinical Optometry

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาทัศนมาตรคลินิก
ภาษาอังกฤษ : Master of Science Program in Clinical Optometry

ชื่อปริญญา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ทัศนมาตรคลินิก)
ชื่อเต็ม (ภาษาอังกฤษ) : Master of Science (Clinical Optometry)
ชื่อย่อ (ภาษาไทย) : วท.ม. (ทัศนมาตรคลินิก)
ชื่อย่อ (ภาษาอังกฤษ) : M.Sc. (Clinical Optometry)

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

คณะทัศนมาตรศาสตร์ และ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

- สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีจากสถาบันการศึกษาที่กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม หรือสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนรับรองและมีคุณสมบัติอื่นตามเกณฑ์กำหนดของหลักสูตร
- มีใบประกอบวิชาชีพทัศนมาตรศาสตร์ และผ่านการต่ออายุตามที่กำหนดไว้ในประเทศของตนเอง
- มีคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.50 ถ้าน้อยกว่าต้องผ่านการสอบเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโททั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยรังสิต
- มีประสบการณ์ในการทำงานเป็นนักทัศนมาตร อย่างน้อย 1 ปี
- มีสุขภาพแข็งแรงไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษาและต่อการปฏิบัติวิชาชีพ
- ไม่เคยเป็นผู้มีความประพฤติเสียหาย
- ความรู้ภาษาอังกฤษ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานความรู้ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรังสิต
- อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการหลักสูตรกำหนด

ระบบการจัดการศึกษา

- ใช้ระบบการศึกษาแบบทวิภาค โดย 1 ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ 1 ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์
- ระยะเวลาการศึกษา 2 ปี
- ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ในการเรียนการสอน

วัน-เวลาในการดำเนินการเรียนการสอน

เรียน วันอาทิตย์-วันจันทร์ เวลา 09.00-16.00 น.

โครงสร้างหลักสูตร

แผน ก แบบ ก2 (ศึกษารายวิชาและทำวิทยานิพนธ์) หน่วยกิตตลอดหลักสูตร 40 หน่วยกิต

1) หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน	(ไม่นับหน่วยกิตรวม)
2) หมวดวิชาแกน	12 หน่วยกิต
3) หมวดวิชาเฉพาะสาขา	12 หน่วยกิต
4) หมวดวิชาเลือกทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์	4 หน่วยกิต
5) วิทยานิพนธ์	12 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาเสริมพื้นฐาน (ไม่นับหน่วยกิตรวม)

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเสริมพื้นฐานทางภาษาอังกฤษ ตามข้อกำหนดในประกาศของมหาวิทยาลัยรังสิต ที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์มาตรฐานทักษะการใช้ภาษาอังกฤษ และจะต้องลงทะเบียนรายวิชาเสริมพื้นฐานอื่นๆ ตามความเห็นของผู้อำนวยการหลักสูตรหรือคณะกรรมการหลักสูตร โดยพิจารณาจากใบรับรองผลการศึกษา (Transcript) ในระดับปริญญาตรีของนักศึกษาและผลการสอบคัดเลือก และไม่นับรวมเป็นหน่วยกิตของหลักสูตร ส่วนการวัดผลรายวิชาเสริมพื้นฐานในระบบ S/U (พอใจ/ไม่พอใจ) มีดังต่อไปนี้

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

ENL 500	ภาษาอังกฤษสำหรับบัณฑิตศึกษา (English for Graduate Studies)	3(3-0-6)
---------	---	----------

2. หมวดวิชาแกน 12 หน่วยกิต

ความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ (Foundation of Basic Science)

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

MOD 611	กายวิภาคและสรีรวิทยาทางตา (Ocular Anatomy and Physiology)	2(2-0-4)
MOD 612	จุลชีววิทยา และวิทยาภูมิคุ้มกันทางตา (Ocular Microbiology and Immunology)	2(2-0-4)
MOD 613	หลักการจักษุเภสัชวิทยาและการประยุกต์ (Principles and Application of Ocular Pharmacology)	2(2-0-4)
MOD 614	พยาธิสรีรวิทยาของร่างกาย (General Pathophysiology)	2(2-0-4)
MOD 615	ประสาทสรีรวิทยา (Neurophysiology)	2(2-0-4)
MOD 616	ระบบสุขภาพ นโยบาย แนวคิด และทฤษฎีทัศนมาตรศาสตร์ (Health System, Policy, Optometry Concepts and Theories in Optometry)	2(2-0-4)

3. หมวดวิชาเฉพาะสาขา 12 หน่วยกิต

ความรู้ประยุกต์ทางทัศนมาตรศาสตร์และจักษุวิทยา (Applied Optometric and Ophthalmic Diseases)

	จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MOD 621 จักษุชีววิทยาและโรคตาส่วนหน้า (Ocular Biology and Anterior Segment Eye Disease)	2(2-0-4)
MOD 622 โรคของเส้นประสาทตา (Optic Nerve Disorders)	2(2-0-4)
MOD 623 โรคต้อหิน (Glaucoma)	2(2-0-4)
MOD 624 กุมารทัศนมาตรศาสตร์และการมองเห็นด้วยตาทั้งสองข้าง (Pediatric Optometry and Binocular Vision)	2(2-0-4)
MOD 625 โรคของตาส่วนหลัง (Posterior Segment Eye Diseases)	2(2-0-4)
MOD 626 การแก้ไขสายตาคัดปกติและเลนส์สัมผัส (Correction of Refractive Error and Contact Lens)	2(2-0-4)

4. หมวดวิชาเลือกทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 4 หน่วยกิต

นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกตามความเห็นของคณะกรรมการหลักสูตรจำนวน 2 รายวิชาจากรายวิชาดังต่อไปนี้

	จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MOD 631 การวิจัยทางทัศนมาตรศาสตร์ (Optometric Research)	2(2-0-4)
MOD 632 การนำเสนองานวิจัยและอภิปราย (Research Presentation and Panel Discussion)	2(2-0-4)
MOD 633 หลักฐานเชิงประจักษ์ทางการแพทย์ (Evidence-Based Medical Practice)	2(2-0-4)
MOD 634 ระบาดวิทยา ชีวสถิติ การออกแบบวิจัย (Epidemiology, Biostatistics and Research Design)	2(2-0-4)

5. วิทยานิพนธ์ 12 หน่วยกิต

	จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)
MOD 699 วิทยานิพนธ์ (Thesis)	12(0-36-18)

แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
MOD 611	กายวิภาคและสรีรวิทยาทางตา 2(2-0-4)	MOD 621	จักษุวิทยาและโรคตาส่วนหน้า 2(2-0-4)
MOD 612	จูลชีวะ และระบบภูมิคุ้มกันทางตา 2(2-0-4)	MOD 622	โรคของสันประสาทตา 2(2-0-4)
MOD 613	หลักการจักษุเวชวิทยาและการประยุกต์ พยาธิสรีรวิทยาของร่างกาย 2(2-0-4)	MOD 623	โรคต้อหิน 2(2-0-4)
MOD 614	ประสาทสรีรวิทยา 2(2-0-4)	MOD 624	กุมารทัศนมาตรศาสตร์และการมองเห็นด้วยตาทั้งสองข้าง 2(2-0-4)
MOD 615	ระบบสุขภาพ นโยบาย แนวคิด 2(2-0-4)	MOD 625	โรคของตาส่วนหลัง 2(2-0-4)
MOD 616	และทฤษฎีทัศนมาตรศาสตร์ 2(2-0-4)	MOD 626	การแก้ไขสายตาผิดปกติและเลนส์สัมผัส 2(2-0-4)
รวม	12(12-0-24)	รวม	12(12-0-24)

ชั้นปีที่ 2

ภาคการศึกษาที่ 1		ภาคการศึกษาที่ 2	
MOD	วิชาเลือก 2(2-0-4)	MOD	วิชาเลือก 2(2-0-4)
MOD 699	วิทยานิพนธ์ 6(0-18-9)	MOD 699	วิทยานิพนธ์ 6(0-18-9)
รวม	8(2-18-13)	รวม	8(2-18-13)

ค่าธรรมเนียมการศึกษาโดยประมาณ 260,000 บาท (ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการศึกษาภาคฤดูร้อน เป็นเวลา 2 เดือน ณ Salus university, USA)

1. ค่าหน่วยกิตๆ ละ 5,000 บาท
2. ค่าบำรุงการศึกษา ภาคละ 15,000 บาท

อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. เป็นนักทัศนมาตรวิชาชีพที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะสาขาทัศนมาตรศาสตร์คลินิก ได้แก่
 - ก. นักทัศนมาตรศาสตร์ในเด็ก การใช้สายตาทั้งสองข้าง และการกระตุ้นสายตา
 - ข. นักทัศนมาตรศาสตร์ในผู้สูงอายุ
 - ค. นักทัศนมาตรศาสตร์ในการให้บริการผู้ป่วยสายตาพิการ สายตาเลือนราง และฟื้นฟูสภาพ
 - ง. นักทัศนมาตรศาสตร์ให้บริการเรื่องเลนส์สัมผัส และเลนส์ที่ใช้ในการรักษาโรค
 - จ. นักทัศนมาตรศาสตร์ในโรคตาส่วนหน้า
 - ฉ. นักทัศนมาตรศาสตร์สาธารณสุข และการดูแลโรคตาปฐมภูมิ โดยปฏิบัติงานในสถานบริการสุขภาพ ทั้งระดับปฐมภูมิ ทุติยภูมิ และตติยภูมิ
2. สามารถประกอบอาชีพอิสระด้านทัศนมาตรศาสตร์
3. เป็นนักวิชาการ นักวิจัย หรืออาจารย์ทัศนมาตรศาสตร์ ในสถาบันการศึกษาทัศนมาตรศาสตร์ ทั้งในภาครัฐ และเอกชน

สถานที่ติดต่อ

คณะทัศนมาตรศาสตร์

ชั้น 2 อาคารรังสิตประยูรศักดิ์ 2(ตึก 12/1) มหาวิทยาลัยรังสิต ตำบลหลักหก อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี
12000

โทร. 0 2791 6000 ต่อ 4480

www.optometry-rsu.com

facebook.com/OPTOMETRYRSU

e-mail: grad.msc.clinicaloptometry@rsu.ac.th