



# คณะทัศนมาตรศาสตร์ Faculty of Optometry

## Faculty of Optometry



### แพทย์หญิงวัตถนีย์ เย็นจิตร

#### คณบดี

#### คุณวุฒิ

- แพทยศาสตรบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- Diplomate, American Board of Ophthalmology, St. Clare's Hospital and Health Center, New York, U.S.A.
- Fellow (Retina) St. Clare's Hospital and Health Center, New York, U.S.A.
- Fellow (Retina) University Hospital of Iowa, Iowa, U.S.A.
- Fellow (Glaucoma) New York Eye and Ear Infirmary, New York U.S.A.
- Certificate Epidemiology and Biostatistics, Johns Hopkins University, Maryland, U.S.A.
- หนังสืออนุมัติ สาขาจักษุวิทยา ราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย
- หนังสืออนุมัติ สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว แพทยสภา

## สาขาวิชาทัศนมาตรศาสตร์

### Optometry

ชื่อปริญญา : ทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต : ทศ.บ.  
: Doctor of Optometry : O.D.

### ปรัชญา

หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยรังสิต มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตบัณฑิต ที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ความสามารถทางวิชาการระดับมาตรฐานสากล สามารถประกอบวิชาชีพทัศนมาตรในการตรวจวินิจฉัย รักษาแก้ไข และฟื้นฟูความผิดปกติของสายตา โดยการใช้แว่นสายตาหรือเลนส์สัมผัส รวมทั้งการฝึกบริหารกล้ามเนื้อตา และสามารถป้องกันการสูญเสียสายตาจากสาเหตุสายตาผิดปกติ นอกจากนี้ยังฝึกสอนให้บัณฑิตสามารถคิดและวิเคราะห์อย่างเป็นขั้นตอนตามระบบจนสามารถแก้ไขปัญหา และมีความเป็นผู้นำที่มีมนุษยสัมพันธ์ดี ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถถ่ายทอดความรู้ ความสามารถให้แก่ผู้ร่วมงานทุกระดับ ประการสุดท้ายคือบัณฑิตทัศนมาตรศาสตร์จะต้องเป็นผู้ใฝ่เรียนรู้ สามารถสืบค้นข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีแผนปัจจุบัน มีการพัฒนาความรู้ความสามารถอย่างต่อเนื่อง มีส่วนร่วมในการวิจัย และ พัฒนาขีดความสามารถ ในการประกอบวิชาชีพทัศนมาตร และยึดมั่นในจรรยาบรรณวิชาชีพ รวมทั้งเป็นผู้ยึดมั่นในการปกครองระบบประชาธิปไตย ร่วมกับการมีธรรมะในการปกครอง

### ความสำคัญ

หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิตต้องการผลิตบุคลากรวัดและตัดแว่นสายตา รวมทั้งประกอบเลนส์สัมผัสที่มีคุณภาพมารับใช้สังคมไทย ซึ่งมีปัญหาสายตาผิดปกติจำนวนมากและยังขาดแคลนบุคลากรเฉพาะทางเพื่อให้บริการ ให้สามารถครอบคลุมประชากรทุกกลุ่มอายุ และทุกสาขาอาชีพ ด้วยแว่นตาและเลนส์สัมผัสที่มีคุณภาพและมีราคาเหมาะสม รวมทั้งสามารถคัดกรองโรคตา ส่งเสริมสุขภาพตาและให้คำแนะนำได้อย่างเหมาะสม

### วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

บัณฑิตของคณะทัศนมาตรศาสตร์ จะมีคุณลักษณะดังนี้

1. มีคุณธรรมจริยธรรม และเจตคติ อันดีงามต่อวิชาชีพ หน้าที่ของตนเอง และต่อสังคม
2. มีความรู้พื้นฐานทางทัศนมาตรในการวิเคราะห์สภาพสายตาที่ปกติ และผิดปกติได้
3. มีความรู้พื้นฐานในโรคตาที่พบบ่อยในชุมชนที่มีผลต่อการมองเห็น และการวัดสายตา

4. มีความรู้ความชำนาญในการวัดสายตา และประกอบแว่นตาที่มีคุณภาพและเป็นมาตรฐาน
5. มีความรู้ความสามารถ และความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือตรวจพิเศษทางตา การแปลผลเชิงอธิบายให้แก่ผู้รับบริการได้
6. สามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับจักษุแพทย์ พยาบาลจักษุ พยาบาลวัดแว่น ช่างแว่นตา บุคลากรสายสุขภาพ และวิชาชีพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
7. มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถติดต่อสื่อสาร และถ่ายทอดความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. สามารถวางแผนป้องกันการสูญเสียสายตาจากสายตาผิดปกติ และเป็นผู้นำในทีมสุขภาพตา ที่จะอุทิศเวลาแนะนำการส่งเสริมสุขภาพตาแก่ประชาชนได้ รวมทั้งการคัดกรองและแนะนำไปรักษาโรคตา ต่อได้อย่างเหมาะสม
9. มีความรู้ความสามารถในการวิจัยในทางทัศนมาตรศาสตร์ทั้งทางด้านวิชาการและระบบการให้บริการสุขภาพ
10. สามารถพัฒนาตนเองให้เข้ากับประเพณี วัฒนธรรม และ สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นที่อยู่อาศัย หรือทำการทำงานอาชีพ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 192 หน่วยกิต

#### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	หน่วยกิต	ประกอบด้วย
1) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	9	หน่วยกิต	
2) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	
3) กลุ่มวิชาภาษา	15	หน่วยกิต	
4) กลุ่มวิชาสหวิทยาการและพลศึกษา	3	หน่วยกิต	
หมวดวิชาเฉพาะ	156	หน่วยกิต	ประกอบด้วย
1) วิชาพื้นฐานวิชาชีพ	71	หน่วยกิต	
2) วิชาชีพ	85	หน่วยกิต	
หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	

#### แนวทางประกอบวิชาชีพ

นักทัศนมาตรในระบบราชการ ได้แก่ โรงพยาบาลของกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงกลาโหม กระทรวงมหาดไทย และโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย

นักทัศนมาตรในโรงพยาบาล หรือคลินิกเอกชนที่เกี่ยวข้องกับสายตา สถานประกอบการส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับสายตาหรือแว่นตา โรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับเลนส์ องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล องค์การกีฬา โรงเรียนการศึกษาพิเศษ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

อาจารย์ผู้สอนวิชาทัศนมาตรศาสตร์ และวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในสถานศึกษาของรัฐและเอกชน บริษัทหรือห้างร้านเกี่ยวกับอุตสาหกรรมเลนส์และแว่นตา เลนส์สัมผัส (contact lens) รวมถึงผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องมือทางจักษุ

## แผนการศึกษาสาขาวิชาทัศนมาตรศาสตร์

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 1

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

RSU xxx General Education Elective 6(x-x-x)  
(group 3-8)

RSU 111 Dharmacracy 2(2-0-4)

**Total 5 credit**

#### ภาคการศึกษาที่ 1

CHM 131 General Chemistry 3(3-0-6)

CHM 132 General Chemistry Laboratory 1(0-3-2)

THA 126 Thai Language for  
Communication 3(2-2-5)

SRSU xxx General Education Elective 6(x-x-x)  
(group 3-8)

OPM 101 Introduction to Optometry 3(3-0-6)  
and Basic Optometric Practice

ENL 125 English for Global Expbration 3(2-2-5)

RSU xxx General Education Elective 6(x-x-x)  
(group 3-8)

RSU 112 Sports for Health 1(x-x-x)

**total 20 credits**

#### ภาคการศึกษาที่ 2

BIO 131 General Biology 3(3-0-6)

BIO 132 General Biology Laboratory 1(0-3-2)

ENL 126 English inTED-Technology,  
Entertainment, and Design 3(2-2-5)

CHN 101 Chinese for Everyday  
Communication I 3(2-2-5)

RSU xxx General Education Elective 6(x-x-x)  
(group 3-8)

PHY 135 Life Science Physics 3(2-3-6)

ANA 100 Basic Anatomy 3(2-3-6)

**total 19 credit**

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 2

#### ภาคการศึกษาฤดูร้อน

PMC 100 Introduction to Pharmacology 3(3-0-6)  
**total 3 credit**

#### ภาคการศึกษาที่ 1

PSO 100 Basic Physiology 3(3-0-6)

XXX xxx Internationel languages 3(2-2-5)

RSU xxx General Education Elective 6(x-x-x)  
(group 3-8)

OPM 201 Ocular Anatomy 3(2-3-6)

OPM 202 Ocular Histology and  
Embryology 2(1-2-3)

OPM 203 Physiological Optics 3(2-3-6)

OPM 208 Neuroscience 2(2-0-4)

OPM 210 Geometric Optic I 3(2-3-6)

**total 19 credit**

#### ภาคการศึกษาที่ 2

OPM 205 Ocular Physiology 3(2-3-6)

OPM 206 Medical and Ocular  
Biochemistry 2(2-0-4)

OPM 207 Neurophysiology of Vision 2(2-0-4)

OPM 209 Basic Epidemiology and  
Public Health 2(2-0-4)

OPM 211 Geometrical Optic II 3(2-3-6)

MIC 304 Ocular Microbiology 4(3-3-8)

PAT 300 Basic and Systemic Pathology 4(3-3-8)

**total 20 credit**

## แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 3

## ภาคการศึกษาที่ 1

OPM 301	Theoretical Optometry	3(2-3-6)
OPM 310	Clinical Interview and Health History Taking	3(2-3-6)
OPM 312	Ophthalmic Optics I	3(2-3-6)
OPM 313	Diagnostic Procedures I	3(1-6-5)
OPM 314	Optical Workshop	3(2-3-6)
XXX ...	Elective subject 3(x-x-x)	

total 18 credit

## ภาคการศึกษาที่ 2

OPM 307	Principles and Methods of Physical Assessment	3(2-3-6)
OPM 309	Occupational and Sport Optometry	3(3-0-6)
OPM 311	Clinical Assessment	3(2-3-6)
OPM 315	Ophthalmic Optics II	3(2-3-6)
OPM 316	Diagnostic Procedures II	3(1-6-5)
XXX ...	Elective subject	3(x-x-x)

total 18 credit

## แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4

## ภาคการศึกษาที่ 1

OPM 401	Biostatistics in Optometry	2(2-0-4)
OPM 402	Ocular Diseases and Pathology - Anterior Segment	3(2-3-6)
OPM 404	Ocular Pharmacology	2(2-0-4)
OPM 405	Contact Lens	3(2-3-6)
OPM 407	Public Health Policy and Optometric Profession	2(2-0-4)
OPM 411	Binocular Vision and Ocular Motility	3(2-3-6)

total 15 credit

## ภาคการศึกษาที่ 2

OPM 403	Ocular Diseases and Pathology - Posterior Segment	3(2-3-6)
OPM 406	Contact Lens Clinic	3(2-3-6)
OPM 408	Visual Perception and Learning Disabilities	3(3-0-6)
OPM 409	Legal and Professional Aspects of Optometry	2(2-0-4)
OPM 410	Basic Visual Therapy	3(2-3-6)
OPM 494	Introduction to Optometric Clinic	3(0-9-5)

total 17 credit

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 5

#### ภาคการศึกษาที่ 1

OPM 511	Pediatric Optometry	3(3-0-6)
OPM 512	Geriatric Optometry	3(3-0-6)
OPM 513	Low Vision and Rehabilitation	3(3-0-6)
OPM 591	Internal Optometric Clinic Externship I	3(0-9-5)
OPM 593	Special Project: Optometric Research I	2(0-6-3)
		<b>total 14 credit</b>

#### ภาคการศึกษาที่ 2

OPM 514	Knowledge and Morality	2(2-0-4)
OPM 515	Applied Ocular Therapeutics	3(2-3-6)
OPM 516	Socio-economic Aspects of Optometry	2(2-0-4)
OPM 592	Internal Optometric Clinic Externship II	3(0-9-5)
OPM 594	Special Project: Optometric Research II	2(0-6-3)
		<b>total 12 credit</b>

### แผนการศึกษา ชั้นปีที่ 6

#### ภาคการศึกษาที่ 1

OPM 691	External Optometric Clinic Externship	6(0-35-18)
		<b>total 6 credit</b>

#### ภาคการศึกษาที่ 2

OPM 692	Extension Optometric Clinic Externship	6(0-35-18)
		<b>total 6 credit</b>

Total Required 192 credits

