

ระเบียบวาระที่ 4.13

การขอความเห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขแผนการศึกษา
หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ.2562 โดยเริ่มใช้กับนิสิตรหัส 64 ตั้งแต่ภาคการศึกษา
ปลาย ปีการศึกษา 2567 ของคณะสหเวชศาสตร์
(กองบริการการศึกษา)

นำเสนอที่ประชุม สภามหาวิทยาลัยนเรศวร
ครั้งที่ 325 (6/2567) เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2567

มติที่ประชุม

1. เห็นชอบการปรับปรุงแก้ไขแผนการศึกษาหลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562 โดยเริ่มใช้กับนิสิตรหัส 64 ตั้งแต่ภาคการศึกษาปลาย ปีการศึกษา 2567 เป็นต้นไป ของคณะสหเวชศาสตร์
2. มอบมหาวิทยาลัยดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุ พุทธวงศ์)

กรรมการและเลขานุการสภามหาวิทยาลัย

ตารางเปรียบเทียบแผนการศึกษาเดิมกับแผนการศึกษาปรับปรุง
หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)

แผนการศึกษา (เดิม)			แผนการศึกษา (ใหม่)			เหตุผล
<p>ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย</p>			<p>ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย</p>			<p>เพื่อเป็นการให้แผนการศึกษาของบัณฑิตชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น มีจำนวนหน่วยกิตที่ลดลง เพื่อให้บัณฑิตมีเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรีเพิ่มขึ้น จึงต้องเลือกรายวิชา 657551 สายตาพิการและการฟื้นฟู (Visual Impairment and Visual Rehabilitation) หน่วยกิต 2(1-2-3) จากเดิมจัดการเรียนในชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น ปรับปรุงเป็นจัดการเรียนในชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาปลาย</p>
657452	เลนส์สัมผัส 2 Contact Lens 2	3(2-2-5)	657452	เลนส์สัมผัส 2 Contact Lens 2	3(2-2-5)	
657453	สายตาบำบัด Visual Therapy	3(2-2-5)	657453	สายตาบำบัด Visual Therapy	3(2-2-5)	
657454	กุมารทัศนมาตรศาสตร์ Pediatric Optometry	2(2-0-4)	657454	กุมารทัศนมาตรศาสตร์ Pediatric Optometry	2(2-0-4)	
657455	ทัศนมาตรศาสตร์ผู้สูงอายุ Geriatric Optometry	2(2-0-4)	657455	ทัศนมาตรศาสตร์ผู้สูงอายุ Geriatric Optometry	2(2-0-4)	
657481	คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 1 Optometry Clinic 1	3(1-4-4)	657481	คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 1 Optometry Clinic 1	3(1-4-4)	
657491	สัมมนาทางทัศนมาตรศาสตร์ Seminar in Optometry	1(0-2-1)	657491	สัมมนาทางทัศนมาตรศาสตร์ Seminar in Optometry	1(0-2-1)	
	รวม 14 หน่วยกิต		657551	สายตาพิการและการฟื้นฟู Visual Impairment and Visual Rehabilitation	2(1-2-3)	
			รวม 16 หน่วยกิต			
<p>ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น</p>			<p>ชั้นปีที่ 5 ภาคการศึกษาต้น</p>			
657551	สายตาพิการและการฟื้นฟู Visual Impairment and Visual Rehabilitation	2(1-2-3)	657552	การมองเห็นและปัญหาการเรียนรู้ Visual Perception and Learning Disability	2(2-0-4)	
657552	การมองเห็นและปัญหาการเรียนรู้ Visual Perception and Learning Disability	2(2-0-4)	65756X	วิชาเลือก	3(3-0-6)	
65756X	วิชาเลือก	3(3-0-6)	65756X	วิชาเลือก	3(3-0-6)	
65756X	วิชาเลือก	3(3-0-6)	657581	คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 2 Optometry Clinic 2	3(1-4-4)	
657581	คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 2 Optometry Clinic 2	3(1-4-4)	657591	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis 1	3 หน่วยกิต	
657591	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis 1	3 หน่วยกิต		รวม 14 หน่วยกิต		
	รวม 16 หน่วยกิต					

3.1.4 แสดงแผนการศึกษา

ชั้นปีที่ 1 ภาคการศึกษาต้น

001211	ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Fundamental English	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
252111	แคลคูลัสมูลฐาน Fundamental Calculus	4(4-0-8)
256106	เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์ General and Organic Chemistry	4(3-3-7)
258101	ชีววิทยาเบื้องต้น Introductory Biology	3(3-0-6)
258102	ปฏิบัติการชีววิทยา Laboratory in Biology	1(0-3-2)
	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 1
ภาคการศึกษาปลาย

001201	ทักษะภาษาไทย Thai Language Skills	3(2-2-5)
001212	ภาษาอังกฤษพัฒนา Developmental English	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3(2-2-5)
255111	ชีวสถิติ Biostatistics	3(3-0-6)
261103	ฟิสิกส์เบื้องต้น Introductory Physics	4(3-3-7)
657111	บทนำทางทัศนมาตรศาสตร์ Introduction to Optometry	2(1-2-3)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
001281	วิชากีฬาและการออกกำลังกาย (ไม่นับหน่วยกิต) Sports and Exercises	1(0-2-1)
	รวม	21 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาต้น

001213	ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ English for Academic Purposes	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
401218	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน Basic Anatomy	3(2-3-5)
411221	ชีวเคมี Biochemistry	4(3-2-7)
413200	สรีรวิทยาพื้นฐาน Basic Physiology	3(2-2-5)
657211	ประสาทสรีรวิทยาาสตร์ Neuroscience	1(1-0-2)
xxxxxx	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
	รวม	20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 2
ภาคการศึกษาปลาย

001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3(2-2-5)
001xxx	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	3(2-2-5)
405213	พยาธิวิทยา Pathology	4(3-2-7)
657212	กายวิภาคศาสตร์และจุลกายวิภาคศาสตร์ทางตา Ocular Anatomy and Histology	2(1-2-3)
657213	สรีรวิทยาทางตา Ocular Physiology	2(1-2-3)
657221	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการซักประวัติทางทัศนมาตรศาสตร์ Clinical Interview and History Taking in Optometry	2(1-2-3)
657231	หลักและวิธีการประเมินร่างกาย Principles and Methods of Physical assessment	3(2-2-5)
657316	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับนักทัศนมาตร Communicative English for Specific Purposes for Optometrist	1(0-2-1)

รวม

20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3
ภาคการศึกษาต้น

154225	เภสัชวิทยาเบื้องต้น Basic pharmacology	4(3-2-7)
657311	เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา Basic Techniques in Molecular Biology	1(1-0-2)
657312	ชีวเคมีทางตา Ocular Biochemistry	3(2-2-5)
657313	จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางตา Ocular Microbiology and Immunology	3(2-2-5)
657314	ทัศนศาสตร์เชิงเรขาคณิต Geometrical Optics	3(3-0-6)
657315	ทัศนมาตรศาสตร์เชิงทฤษฎี Theoretical Optometry	3(3-0-6)
657321	การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 1: ภาวะสายตาสอดผิดปกติ Optometry Diagnosis Procedures 1: Refractive Anomalies	3(2-2-5)

รวม

20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 3

ภาคการศึกษาปลาย

657317	ทัศนศาสตร์ด้านเลนส์สายตา Ophthalmic Optic	3(3-0-6)
657318	ประสาทสรีรวิทยาทางการมองเห็น Neurophysiology of Vision	2(1-2-3)
657322	การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 2: ปัญหาการทำงานร่วมกันของดวงตาทั้งสองข้าง Optometry Diagnosis Procedures 2: Binocular Vision Anomalies	4(3-2-7)
657331	โรคและความผิดปกติของดวงตา 1 Ocular Disease 1	3(2-2-5)
657341	การประกอบแว่นตาและเลนส์สายตา Ophthalmic Dispensing	4(2-4-6)
657342	ทัศนวิทยาศาสตร์ Vision Science	3(3-0-6)
657411	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการวิเคราะห์เชิงวิชาการ สำหรับนักทัศนมาตร Communicative English for Academic Analysis for Optometrist	1(0-2-1)

รวม

20 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4
ภาคการศึกษาต้น

657412	เภสัชวิทยาทางตา Ocular Pharmacology	2(1-2-3)
657413	เศรษฐกิจสังคมทางทัศนมาตรศาสตร์ Socioeconomic Aspects of Optometry	1(1-0-2)
657414	ระบาดวิทยาและทัศนมาตรศาสตร์ชุมชน Epidemiology and Optometry in Community	2(1-2-3)
657415	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอผลงานสำหรับนักทัศนมาตร Communicative English for Research Presentation for Optometrist	1(0-2-1)
657421	การประเมินปัญหาทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์ Clinical Optometric Assessment	3(2-2-5)
657431	โรคและความผิดปกติของดวงตา 2 Ocular Disease 2	3(3-0-6)
657432	จิตวิทยาพื้นฐานทางการแพทย์ Basic Medical Psychology	2(2-0-4)
657451	เลนส์สัมผัส 1 Contact Lens 1	3(2-2-5)

รวม

17 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

ภาคการศึกษาปลาย

657452	เลนส์สัมผัส 2 Contact Lens 2	3(2-2-5)
657453	สายตาบำบัด Visual Therapy	3(2-2-5)
657454	กุมารทัศนมาตรศาสตร์ Pediatric Optometry	2(2-0-4)
657455	ทัศนมาตรศาสตร์ผู้สูงอายุ Geriatric Optometry	2(2-0-4)
657481	คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 1 Optometry Clinic 1	3(1-4-4)
657491	สัมมนาทางทัศนมาตรศาสตร์ Seminar in Optometry	1(0-2-1)
657551	สายตาพิการและการฟื้นฟู Visual Impairment and Visual Rehabilitation	2(1-2-3)

รวม

16 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5
ภาคการศึกษาต้น

657552	การมองเห็นและปัญหาการเรียนรู้ Visual Perception and Learning Disability	2(2-0-4)
65756x	วิชาเลือก	3(3-0-6)
65756x	วิชาเลือก	3(3-0-6)
657581	คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 2 Optometry Clinic 2	3(1-4-4)
657591	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 1 Undergraduate Thesis 1	3 หน่วยกิต
	รวม	14 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 5

ภาคการศึกษาปลาย

657511	กฎหมายและจรรยาบรรณวิชาชีพทางทัศนมาตรศาสตร์ Legal Aspects and Professional Ethics in Optometry	2(2-0-4)
657582	ฝึกงานภายในทางทัศนมาตรศาสตร์ 1 (ไม่ต่ำกว่า 360 ชั่วโมง)	8 หน่วยกิต
657592	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี 2 Undergraduate Thesis 2	3 หน่วยกิต
	รวม	13 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6
ภาคการศึกษาต้น

657641	เครื่องมือพิเศษและเทคโนโลยีทางการดูแลสุขภาพตา Special Instruments and Technologies in Vision Care	2(1-2-3)
657681	ฝึกงานภายในทางทัศนมาตรศาสตร์ 2 (ไม่ต่ำกว่า 450 ชั่วโมง)	10 หน่วยกิต
	รวม	12 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 6
ภาคการศึกษาปลาย

657682	ฝึกงานภายนอกทางทัศนมาตรศาสตร์ (ไม่ต่ำกว่า 495 ชั่วโมง)	11 หน่วยกิต
	รวม	11 หน่วยกิต