

แผนการศึกษาหลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต (หลักสูตร พ.ศ. 2562 สำหรับนิสิตรหัส 62-68)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	หน่วยกิต
1	001211 ภาษาอังกฤษพื้นฐาน	3(2-2-5)	001201 ทักษะภาษาไทย	3(2-2-5)		
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	001212 ภาษาอังกฤษพัฒนา	3(2-2-5)		
	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์		001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)		
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์		255111 ชีวิตลิตี	3(3-0-6)		
	252111 แคลคูลัสมูลฐาน	4(4-0-8)	261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น	3(3-0-6)		
	256106 เคมีทั่วไปและเคมีอินทรีย์	4(3-3-7)	261113 ปฏิบัติการฟิสิกส์เบื้องต้น	1(0-2-1)		
	258101 ชีววิทยาเบื้องต้น	3(3-0-6)	657111 บทนำทางทัศนมาตรศาสตร์	2(1-2-3)		
	258102 ปฏิบัติการชีววิทยา	1(0-3-2)	Xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต		
			001281 วิชากีฬาและการออกกำลังกาย (ไม่นับหน่วยกิต)	1(0-2-1)		
	รวม	21		21		
2	001213 ภาษาอังกฤษเชิงวิชาการ	3(2-2-5)	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)		
	001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		001xxx หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	3(2-2-5)		
	401218 กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3(2-3-5)	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			
	411221 ชีวเคมี	4(3-3-7)	405213 พยาธิวิทยา	4(3-2-7)		
	413200 สรีรวิทยาพื้นฐาน	3(2-3-5)	657212 กายวิภาคศาสตร์และจลนศาสตร์	2(1-2-3)		
	657211 ประสาทสรีรวิทยา	1(1-0-2)	ทางตา			
	ศาสตร์		657213 สรีรวิทยาทางตา	2(1-2-3)		
	Xxxxxx วิชาเลือกเสรี	1(1-0-2)	657221 การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการซักประวัติทางทัศนมาตรศาสตร์	2(1-2-3)		
			657231 หลักและวิธีการประเมินร่างกาย	3(2-2-5)		
		657316 การสื่อสารภาษาอังกฤษ เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับนักทัศนมาตร	1(0-2-1)			
	รวม	20		20		
3	154225 เกสซ์วิทยาเบื้องต้น	4(3-2-7)	657317 ทัศนศาสตร์ด้านเลนส์สายตา	3(3-0-6)		
	657311 เทคนิคพื้นฐานทางอณูชีววิทยา	1(1-0-2)	657318 ประสาทสรีรวิทยาทางการมองเห็น	2(1-2-3)		
	657312 ชีวเคมีทางตา	3(2-2-5)	657322 การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 2: ปัญหาการทำงานร่วมกันของดวงตาทั้ง	4(3-2-7)		
	657313 จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางตา	3(2-2-5)				
	657314 ทัศนมาตรศาสตร์เชิงเรขาคณิต	3(3-0-6)				

ชั้นปี	ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	หน่วยกิต
	657315 ทัศนมาตรศาสตร์เชิง ทฤษฎี 657321 การตรวจวินิจฉัยทาง ทัศนมาตรศาสตร์ 1: ภาวะสายตาคิดปกติ	3(3-0-6) 3(2-2-5)	สองข้าง 657331 โรคและความผิดปกติ ของดวงตา 1 657341 การประกอบแว่นตา และเลนส์สายตา 657342 ทัศนวิทยาศาสตร์ 657411 การสื่อสารภาษา อังกฤษเพื่อการ วิเคราะห์เชิงวิชาการ สำหรับนักทัศนมาตร	3(2-2-5) 4(2-4-6) 3(3-0-6) 1(0-2-1)		
	รวม	20		20		
4	657412 เกล็ดวิทยาทางตา 657413 เศรษฐกิจสังคมทาง ทัศนมาตรศาสตร์ 657414 ระบาดวิทยาและ ทัศนมาตรศาสตร์ ชุมชน 657415 การสื่อสารภาษา อังกฤษเพื่อนำ เสนอผลงานสำหรับ นักทัศนมาตร 657421 การประเมินปัญหา ทางคลินิกทัศนมาตร ศาสตร์ 657431 โรคและความผิดปกติ ของดวงตา 2 657432 จิตวิทยาพื้นฐานทาง การแพทย์ 657451 เลนส์สัมผัส 1	2(1-2-3) 1(1-0-2) 2(1-2-3) 1(0-2-1) 3(2-2-5) 3(3-0-6) 2(2-0-4) 3(2-2-5)	657452 เลนส์สัมผัส 2 657453 สายตาบำบัด 657454 กุมารทัศนมาตรศาสตร์ 657455 ทัศนมาตรศาสตร์ผู้สูง วัย 657481 คลินิกทัศนมาตรศาสตร์ 1 657491 สัมมนาทางทัศนมาตร ศาสตร์	3(2-2-5) 3(2-2-5) 2(2-0-4) 2(2-0-4) 3(1-4-4) 1(0-2-1)		
	รวม	17		14		
5	657551 สายตาพิการและการ ฟื้นฟู 657552 การมองเห็นและ ปัญหาการเรียนรู้ 65756x วิชาเลือก 65756x วิชาเลือก 657581 คลินิกทัศนมาตร ศาสตร์ 2 657591 วิทยานิพนธ์ระดับ ปริญญาตรี 1	2(1-2-3) 2(2-0-4) 3(3-0-6) 3(3-0-6) 3(1-4-4) 3 หน่วยกิต	657511 กฎหมายและจรรยา บรรณวิชาชีพทาง ทัศนมาตรศาสตร์ 657582 ฝึกงานภายในทาง ทัศนมาตรศาสตร์ 1 657592 วิทยานิพนธ์ระดับ ปริญญาตรี 2	2(2-0-4) 8 หน่วยกิต 3 หน่วยกิต		
	รวม	16		13		

ชั้นปี	ภาคการศึกษาต้น	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาปลาย	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาฤดูร้อน	หน่วยกิต
6	657641 เครื่องมือพิเศษและเทคโนโลยีทางการ ดูแลสุขภาพตา 657681 ฝึกงานภายในทาง ทัศนมาตรศาสตร์ 2	2(1-2-3) 10 หน่วยกิต	657682 ฝึกงานภายนอกทาง ทัศนมาตรศาสตร์	11 หน่วยกิต		
	รวม	12		11		