

แผนการศึกษา
หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต
คณะทัศนมาตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
125-114	แคลคูลัส 1	3 (3-0-6)
123-111	เคมีทั่วไป	3 (3-0-6)
123-112	ปฏิบัติการเคมี	1 (0-3-2)
122-124	ชีววิทยาพื้นฐาน	3 (3-0-6)
122-125	ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1 (0-3-2)
117-401	ภาษาอังกฤษทางวิชาการ	3 (2-2-5)
117-501	เอไอ ดิจิทัล และความปลอดภัยทางไซเบอร์	3 (2-2-5)
XXX-XXX	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
124-201	ฟิสิกส์เบื้องต้น	3 (2-3-5)
123-215	ชีวเคมี	3 (3-0-6)
187-101	บทนำทางทัศนมาตรศาสตร์	2 (2-0-4)
187-102	กายวิภาคศาสตร์พื้นฐาน	3 (2-2-5)
187-103	สรีรวิทยาพื้นฐาน	3 (2-2-5)
117-402	ภาษาอังกฤษขั้นสูง	3 (2-2-5)
117-502	เครื่องมือดิจิทัลเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต	3 (2-2-5)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-201	พยาธิวิทยา	3 (2-2-5)
187-202	เภสัชวิทยาเบื้องต้น	3 (3-0-6)
187-203	ประสาทวิทยาศาสตร์	1 (1-0-2)
187-204	กายวิภาคศาสตร์ จุลกายวิภาคศาสตร์และศัลยกรรมทางตา	3 (2-3-5)
187-205	สรีรวิทยาทางตา	2 (2-0-4)
187-206	ทัศนศาสตร์เชิงทฤษฎี	3 (3-0-6)
187-207	ทัศนศาสตร์เชิงเรขาคณิต	3 (3-0-6)
117-403	ภาษาอังกฤษเพื่อวิชาชีพ	3 (2-2-5)
รวม		21 หน่วยกิต

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-208	ประสาทสรีรวิทยาทางการมองเห็น	2 (2-0-4)
187-209	เภสัชวิทยาทางตา	2 (2-0-4)
187-210	ระบาดวิทยาพื้นฐานและทัศนมาตรศาสตร์ชุมชน	2 (2-0-4)
187-211	ชีวเคมีทางตา	2 (2-0-4)
187-212	จุลชีววิทยาและภูมิคุ้มกันวิทยาทางตา	2 (2-0-4)
187-213	ทัศนมาตรด้านเลนส์สายตา	3 (3-0-6)
187-303	ทัศนศาสตร์เชิงสรีรวิทยา	3 (3-0-6)
**117-503	การวิเคราะห์ข้อมูลและการแสดงแผนภาพข้อมูล	3 (2-2-5)
รวม		19 หน่วยกิต

****ผู้เรียนต้องผ่านการเรียนวิชา 117-501 และ 117-502 หากผู้เรียนมีทักษะทางด้านดิจิทัลเพียงพอ และได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัย ให้เรียนรายวิชาเลือกในหลักสูตรหมวดวิชาชีพศึกษาทั่วไปแทน**

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-301	จิตวิทยาพื้นฐานทางการแพทย์	2 (2-0-4)
187-302	โรคทางระบบประสาทตา	2 (2-0-4)
187-304	หลักและวิธีการประเมินทางกาย	2 (1-2-3)
187-305	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการซักประวัติทางทัศนมาตรศาสตร์	2 (1-2-3)
187-306	การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 1 : สายตาดัดปกติ	3 (2-2-5)
187-307	การประกอบแว่นตาและเลนส์สายตา	4 (2-4-6)
117-601	ความฝัน ความคิด และความยั่งยืน ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3 (3-0-6)
117-602	การออกแบบการคิดเพื่อสร้างนวัตกรรมและธุรกิจใหม่บนความ ยั่งยืน	3 (2-2-5)
รวม		21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-308	การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 2 : การทำงานร่วมกันของ ตาสองข้างผิดปกติ	3 (2-2-5)
187-309	โรคตาส่วนหน้าและพยาธิวิทยา	3 (2-2-5)
187-310	เลนส์สัมผัส	3 (2-2-5)
187-311	ชีวสถิติทางทัศนมาตรศาสตร์	2 (2-0-4)
187-312	เศรษฐกิจสังคมทางทัศนมาตรศาสตร์	1 (1-0-2)
187-313	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับนัก ทัศนมาตร	1 (0-2-2)
117-603	แบบจำลองธุรกิจและการบริหารโครงการอย่างยั่งยืน	3 (2-2-5)
XXX-XXX	วิชาเลือก (เลือกจาก 11 รายวิชา)	3 (3-0-6)
รวม		19 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคฤดูร้อน		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-314	ความรู้คู่คุณธรรม	1 (1-0-2)
187-315	นโยบายสาธารณสุขด้านทัศนมาตรศาสตร์	1 (1-0-2)
187-316	โรคตาส่วนหลังและพยาธิวิทยา	3 (2-2-5)
รวม		5 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-401	การประเมินปัญหาทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์	3 (2-2-5)
187-402	คลินิกเลนส์สัมผัส	3 (2-2-5)
187-403	การทำงานร่วมกันของตาสองข้างและการเคลื่อนไหวตา	3 (2-2-5)
187-404	ทัศนมาตรศาสตร์ในเด็ก	2 (2-0-4)
187-405	ทัศนมาตรศาสตร์ในผู้สูงอายุ	2 (2-0-4)
187-406	สายตาบำบัด	3 (2-2-5)
187-407	กฎหมายและจรรยาบรรณทางวิชาชีพทัศนมาตรศาสตร์	2 (2-0-4)
XXX-XXX	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		21 หน่วยกิต

ปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-408	คลินิกทัศนมาตรศาสตร์เบื้องต้น	3 (1-4-4)
187-409	สายตาเลือนรางและการฟื้นฟู	2 (1-2-3)
187-410	การมองเห็นและปัญหาการเรียนรู้	2 (2-0-4)
187-411	เครื่องมือพิเศษทางคลินิกตา	2 (1-2-3)
187-412	การดำเนินธุรกิจสำหรับนักทัศนมาตร	3 (2-2-5)
187-413	สัมมนาทางทัศนมาตรศาสตร์	2 (1-2-3)
187-42X	วิชาเลือกเฉพาะ	3 (3-0-6)
187-42X	วิชาเลือกเฉพาะ	3 (3-0-6)
รวม		20 หน่วยกิต

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-581	การวิจัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 1	3 หน่วยกิต
187-591	ฝึกงานภายในทางทัศนมาตรศาสตร์ 1 (ไม่ต่ำกว่า 450 ชั่วโมง)	10 หน่วยกิต
รวม		13 หน่วยกิต

ปีที่ 5 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-582	การวิจัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 2	3 หน่วยกิต
187-592	ฝึกงานภายในทางทัศนมาตรศาสตร์ 2 (ไม่ต่ำกว่า 450 ชั่วโมง)	10 หน่วยกิต
รวม		13 หน่วยกิต

ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-691	ฝึกงานภายนอกทางทัศนมาตรศาสตร์ 1 (ไม่ต่ำกว่า 225 ชั่วโมง)	5 หน่วยกิต
รวม		5 หน่วยกิต

ปีที่ 6 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-692	ฝึกงานภายนอกทางทัศนมาตรศาสตร์ 2 (ไม่ต่ำกว่า 225 ชั่วโมง)	5 หน่วยกิต
รวม		5 หน่วยกิต