

มหาวิทยาลัยสยาม
หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568)
คณะ/ภาควิชา : ทัศนมาตรศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร:

ภาษาไทย: หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Optometry Program

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย: ทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Optometry

อักษรย่อปริญญา (ภาษาไทย): ทศ.บ.

อักษรย่อปริญญา (ภาษาอังกฤษ): O.D.

3. วิชาเอก (ถ้ามี) ไม่มี

4. รูปแบบของหลักสูตร

4.1 รูปแบบ

หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี)

หลักสูตรปริญญาโท หลักสูตรปริญญาเอก

หลักสูตรควบปริญญา (ระบุ)

4.2 ประเภท

หลักสูตรทางวิชาการ หลักสูตรทางวิชาชีพ/ปฏิบัติการ

ระบุ.....

4.3 ภาษาที่ใช้

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทย

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา).....

หลักสูตรจัดการศึกษาเป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ (ระบุภาษา).....

4.4 ผู้เข้าศึกษา

รับเฉพาะนักศึกษาไทย

รับเฉพาะนักศึกษาต่างประเทศ (ระบุ)

รับทั้งนักศึกษาไทยและนักศึกษาต่างประเทศ (ระบุ)

4.5 ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก /สถาบันอื่น (ระบุ)

เป็นหลักสูตรเฉพาะของสถาบันที่จัดการเรียนการสอนโดยตรง

4.6 การให้ปริญญาแก่ผู้สำเร็จการศึกษา

ให้ปริญญาเพียงสาขาวิชาเดียว

ให้ปริญญามากกว่า 1 สาขาวิชา (ทวีปริญญา)

ปริญญาร่วมกับสถาบัน.....

5. สถานภาพของหลักสูตรและการพิจารณาอนุมัติ/เห็นชอบหลักสูตร

- เป็นหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2568 โดยเริ่มใช้หลักสูตรภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2568

- คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและมาตรฐานการศึกษา สาขาวิชา ทัศนมาตรศาสตร์

พิจารณากลับกรองในการประชุมครั้งที่ พิเศษ/2567 เมื่อวันที่ 3 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- คณะกรรมการวิชาการ พิจารณาให้ความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ พิเศษ/2567 เมื่อวันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรในการประชุมครั้งที่ 3/2567 เมื่อวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2467 และครั้งที่ 4/2567 เมื่อวันที่ 21 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567 (เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร)

6. ความพร้อมในการรับรองมาตรฐานการอุดมศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรมีความพร้อมในการรับรองมาตรฐานการอุดมศึกษาของหลักสูตรในปี 2570

7. สถานที่จัดการเรียนการสอน

มหาวิทยาลัยสยาม

8. ความสัมพันธ์กับหลักสูตรอื่นที่เปิดสอนในคณะ/ภาควิชาอื่นของสถาบัน

การดำเนินการจัดการเรียนการสอนของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมทั้งหมดจำนวน 30 หน่วยกิต ประกอบด้วย 3 โมดูล คือ โมดูลสมรรถนะทางภาษา 9 หน่วยกิต โมดูลสมรรถนะทางดิจิทัล 9 หน่วยกิต และโมดูลความเป็นผู้ประกอบการ นวัตกรรมและความยั่งยืน 9 หน่วยกิต และให้นักศึกษาเลือกจากวิชาเลือก 3 หน่วยกิต รายละเอียดของรายวิชาในแต่ละกลุ่มแสดงไว้ในหมวดที่ 3 โครงสร้างหลักสูตร หัวข้อ 3.2 รายวิชา และ 3.3 คำอธิบายรายวิชา

การดำเนินการจัดการเรียนการสอนของหมวดวิชาชีพพื้นฐาน โดยคณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 37 หน่วยกิต

หมวดที่ 2 ปรัชญาการศึกษา วัตถุประสงค์ และผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร

1. ปรัชญาการศึกษา และวัตถุประสงค์

1.1 ปรัชญาการศึกษาของสถาบัน

มหาวิทยาลัยสยามสถาปนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนองความต้องการของชาติในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาเพื่อผลิตบุคลากรที่เพียบพร้อมด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการและมีทักษะขั้นสูงในการประกอบอาชีพและก่อปรด้วยจริยธรรม โดยมีปรัชญาของมหาวิทยาลัย คือ “ปัญญา นรานัน รตน” ซึ่งมีความหมายว่า “ปัญญาเป็นรัตนะของนรชน” และเป็นที่มาของปรัชญาการศึกษา “การจัดการศึกษาเพื่อให้เกิดปัญญา”

1.2 ปรัชญาการศึกษาของหลักสูตร

หลักสูตรทัศนมาตรศาสตร์บัณฑิตมุ่งพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และทักษะทางวิชาการในสาขาทัศนมาตรศาสตร์ โดยเน้นการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติที่ยึดผู้เรียนมีส่วนร่วมและมีปฏิสัมพันธ์กับกิจกรรมการเรียนรู้ (active Learning) ตามแนวคิดการสร้างสรรค์ทางปัญญา (Constructivism) เพื่อช่วยให้ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงความรู้ หรือสร้างความรู้ให้เกิดขึ้นในตนเอง ด้วยการลงมือปฏิบัติจริงผ่านสื่อหรือกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อนำสิ่งที่ได้จากการเรียนรู้ไปประมวลผลอย่างเป็นระบบ และนำไปวิเคราะห์ สังเคราะห์ ประยุกต์ใช้ในการบริการด้านการตรวจวัดสายตา ประเมินสุขภาพตา ภาวะความผิดปกติของการมองเห็นได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม สร้างงานวิจัยหรือนวัตกรรมทางการแพทย์ รวมถึงการบริหารจัดการทางคลินิกทัศนมาตรศาสตร์ได้อย่างเป็นระบบ หลักสูตรยังเน้นพัฒนาคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนมีความรับผิดชอบต่อสังคมและมีความพร้อมในการทำงานร่วมกับสหวิชาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในระดับประเทศ

1.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณลักษณะดังนี้

- 1.3.1 มีความรู้และทักษะทางทัศนมาตรศาสตร์
- 1.3.2 มีแนวคิดสร้างงานวิจัยหรือนวัตกรรมทางทัศนมาตร
- 1.3.3 มีแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการทางทัศนมาตรศาสตร์
- 1.3.4 มีทักษะการเรียนรู้ การสื่อสาร การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเหมาะสม
- 1.3.5 มีคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ รับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

2. ที่มาของผลลัพธ์การเรียนรู้: สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร ตลอดจนความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

2.1 สถานการณ์ภายนอกหรือการพัฒนาที่จำเป็นต้องนำมาพิจารณาในการวางแผนหลักสูตร

ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) มีวิสัยทัศน์ คือ “ประเทศไทยมีความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เป็นประเทศพัฒนาแล้ว ด้วยการพัฒนาตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ในประเด็นอุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต

ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (พ.ศ. 2564-2569) ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ยกระดับการพัฒนาอุตสาหกรรมภายใต้เศรษฐกิจ BCG ให้สามารถแข่งขันได้อย่างยั่งยืนสาขาสุขภาพและการแพทย์ เน้นการพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ทันสมัยสนับสนุนการสร้างสุขภาพที่ดี โดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ มาใช้ในการสร้างความเป็นเลิศทางด้านบริการทางการแพทย์ การเตรียมกำลังคน ผู้เชี่ยวชาญ และผู้ประกอบการ การพัฒนาบุคลากรในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์ด้วยกลไก Upskill/Reskill

หลักสูตรมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันด้านบริการการแพทย์ครบวงจร ด้านปัญหาและโรคทางสายตา นอกจากนี้หลักสูตรมุ่งเน้นแนวคิดในการเป็นผู้ประกอบการทางทัศนมาตรเพื่อเพิ่มการเข้าถึงในการตรวจวินิจฉัยและแก้ไขปัญหาสายตาของประชาชนคนไทยและประชาคมโลก

2.2 ความเกี่ยวข้องกับ วิสัยทัศน์ พันธกิจ และปรัชญาการศึกษาของสถาบัน

วิสัยทัศน์มหาวิทยาลัยสยาม คือ “มหาวิทยาลัยสยามเป็นหนึ่งสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำของประเทศและภูมิภาค โดยมุ่งเน้นความเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรมและพานิชยกรรมเพื่อสร้างนวัตกรรม และทรัพยากรบุคคลที่มีความสามารถทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม มีความสามารถในการเสริมสร้างนวัตกรรมที่จะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในมิติต่างๆ”

หลักสูตรทัศนมาตรศาสตร์บัณฑิต มุ่งเน้นผลิตนักทัศนมาตรให้เป็นผู้ที่มีความสามารถทั้งด้านทฤษฎีและปฏิบัติตรงตามมาตรฐานสากลและความต้องการของผู้ประกอบการ

พันธกิจมหาวิทยาลัยสยาม คือ มหาวิทยาลัยสยามเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ที่มุ่งเน้นการจัดการศึกษาโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาให้มีความรู้ มีทัศนคติ และสมรรถภาพในการประกอบ

วิชาชีพให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคมทั้งในภาคทฤษฎีและปฏิบัติ มีคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในมิติต่างๆ มีความเข้าใจและยอมรับในความหลากหลายทางวัฒนธรรม มีทักษะในการเรียนรู้และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง ในการดำเนินการดังกล่าวมหาวิทยาลัยจะส่งเสริมการวิจัย การสร้างนวัตกรรม การบริการวิชาการและการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติโดยประสานความร่วมมือกับสถานประกอบการ ชุมชนและสังคมอย่างใกล้ชิด

1) Employability สร้างและพัฒนาคนให้มีความรู้ความสามารถ สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม ชุมชนและสังคม โดยใช้หลักสูตรเชิงสมรรถนะที่เน้นการเรียนรู้จากประสบการณ์ มีความใฝ่รู้และความสามารถในการเรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะจำเป็นสำหรับการเป็นผู้ประกอบการและการสร้างนวัตกรรม (Entrepreneurial and Innovative Skills)

2) Diversity สร้างสรรค์นวัตกรรมและองค์ความรู้เชิงบูรณาการข้ามศาสตร์ ร่วมกับภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ส่งเสริมทางเลือกที่หลากหลายในการศึกษา การพัฒนานวัตกรรมในการเรียนการสอนและกิจกรรมต่างๆ ในรูปแบบใหม่ ยอมรับในความหลากหลายในมิติต่างๆ และสามารถสร้างโอกาสจากความหลากหลาย

3) Sustainability การพัฒนาสู่ความยั่งยืนในมิติต่างๆ ผ่านการเรียนรู้ การสร้างนวัตกรรม การวิจัยและกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ โดยเน้นความเชื่อมโยงกับภาคอุตสาหกรรม ชุมชนและสังคมทั้งในประเทศ ภูมิภาคและนานาชาติ และการเป็นห้องทดลองที่มีชีวิตที่สามารถสร้างความเปลี่ยนแปลงสู่อนาคตที่ยั่งยืน

หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต มุ่งเน้น สร้างนักทัศนมาตรที่มีความรู้ ทักษะในการประกอบวิชาชีพ ทัศนมาตรศาสตร์ตามมาตรฐานสากลและสามารถออกแบบและนำเสนอแผนธุรกิจทางทัศนมาตรศาสตร์ได้อย่างยั่งยืน

ปรัชญาการศึกษาของมหาวิทยาลัยสยาม คือ มหาวิทยาลัยสยามสถาปนาขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนองความต้องการของชาติในการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษาเพื่อผลิตบุคลากรที่เพียบพร้อมด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการและมีทักษะขั้นสูงในการประกอบอาชีพและก่อปรด้วยจริยธรรม โดยมีปรัชญาของมหาวิทยาลัย คือ “ปัญญา นรานํ รตนํ” ซึ่งมีความหมายว่า “ปัญญาเป็นรัตนะของนรชน”

หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต มุ่งเน้นผลิตนักทัศนมาตร เพียบพร้อมด้วยความเป็นเลิศทางวิชาการและมีทักษะขั้นสูงในการประกอบวิชาชีพทัศนมาตรศาสตร์และก่อปรด้วยวินัย คุณธรรม จริยธรรม วิชาชีพ และความรับผิดชอบต่อตนเองและสังคม

3. ผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs)

การจัดทำผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร โดยการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย สืบหาความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยแบบสอบถามออนไลน์ เมื่อได้ความต้องการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียแล้ว วิเคราะห์ร่วมกับยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ยุทธศาสตร์การขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศไทยด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG (พ.ศ. 2564-2569) ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุน 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) และวิสัยทัศน์ พันธกิจปรัชญาการศึกษาของ

มหาวิทยาลัยสยามและกำหนดผลลัพธ์การเรียนรู้ ประกอบด้วย ด้านความรู้ ทักษะ จริยธรรมและลักษณะบุคคล หลังจากนั้นออกแบบการเรียนรู้แบบย้อนกลับโดยการจัดการเรียนการสอนและการวัดประเมินผลการเรียนรู้ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ (National Qualifications Framework: NQF) ระดับ 7 ผลลัพธ์การเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2565 และเกณฑ์มาตรฐานการรับรองสถาบันการศึกษาแนบท้ายเกณฑ์การรับรองสถาบันการศึกษาผลิตบัณฑิตปริญญาหรือประกาศนียบัตรเทียบเท่าปริญญาทัศนมาตรศาสตร์ ผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังของหลักสูตร มี 6 ข้อและครอบคลุมผลลัพธ์การเรียนรู้ 4 ด้าน ดังนี้

PLO 1 ประยุกต์ใช้ความรู้พื้นฐานวิทยาศาสตร์สุขภาพ และความรู้ทางทัศนมาตรศาสตร์เพื่อการดูแลสุขภาพตา ตามมาตรฐานวิชาชีพ

PLO 2 สามารถตรวจประเมิน วินิจฉัย แก้ไขปัญหาทางตา บำบัด ฟื้นฟูการมองเห็นและการทำงานของตาทั้งสองข้าง ตามมาตรฐานวิชาชีพ

PLO.3 สามารถให้คำปรึกษา ป้องกัน และส่งเสริมด้านการมองเห็นโดยใช้องค์ความรู้ที่ทันสมัย

PLO 4 สามารถออกแบบ ระบบการบริหารจัดการ และนำเสนอแผนจำลองธุรกิจอย่างยั่งยืนทางคลินิก ทัศนมาตร

PLO 5 สามารถสื่อสาร ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในการศึกษา ค้นคว้า วิจัยหรือกระบวนการสร้างนวัตกรรม

PLO 6 มีจิตบริการ คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณ ตามมาตรฐานวิชาชีพทัศนมาตรศาสตร์ และสามารถทำงานเป็นทีมร่วมกับสหวิชาชีพ

4. อาชีพที่สามารถประกอบได้หลังสำเร็จการศึกษา

1. ประกอบวิชาชีพในทางทัศนมาตรศาสตร์ (Optometry) ในโรงพยาบาล ทั้งภาครัฐ และเอกชนหรือในสถานพยาบาลที่เกี่ยวข้องทางสายตา
2. ประกอบอาชีพส่วนตัวโดยเปิดสถานพยาบาล คลินิกทัศนมาตร คลินิกสายตา ร้านตรวจวัดสายตาและร้านประกอบแว่นตา
3. เป็นผู้แทนจำหน่ายยาและอุปกรณ์ทางการแพทย์ของบริษัทต่าง ๆ
4. เป็นนักวิทยาศาสตร์หรือนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา สถาบันวิจัยและหน่วยงานต่าง ๆ
5. เป็นอาจารย์หรือผู้ช่วยสอนในมหาวิทยาลัย
6. ศึกษาต่อในระดับบัณฑิตศึกษาหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

3. โครงสร้างหลักสูตร รายวิชา และหน่วยกิต

3.1 โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชา	เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตรระดับ ปริญญาตรี พ.ศ.2565	โครงสร้าง หลักสูตรตาม เกณฑ์ ประเมินสถาบัน	โครงสร้าง หลักสูตร ทัศนมาตรศาส ตรบัณฑิต หลักสูตร 2568
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต	30 หน่วยกิต
โมดูล 1 สมรรถนะทางภาษา			9
โมดูล 2 สมรรถนะทางดิจิทัล			9
โมดูล 3 กลุ่มการเป็นผู้ประกอบการเพื่อความ ยั่งยืน			9
โมดูล 4 กลุ่มวิชาเลือกศึกษาทั่วไป			3
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 108 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 163 หน่วยกิต	166 หน่วยกิต
1. วิชาพื้นฐานวิชาชีพ		72	72
2. วิชาชีพเฉพาะ		85	94
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิตรวม	ไม่น้อยกว่า 180 หน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 190 หน่วยกิต	202 หน่วยกิต

หมวดที่ 4 การจัดการกระบวนการเรียนรู้

1. แผนการศึกษา

หลักสูตรทัศนมาตรศาสตร์ สาขาทัศนมาตรศาสตร์ หลักสูตร 6 ปี

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)
117-601	ความฝัน ความคิด และความยั่งยืน ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3 (3-0-6)
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)
**117-503	การวิเคราะห์ข้อมูลและการแสดงผลภาพข้อมูล	3 (2-2-5)
XXX-XXX	วิชาเลือกเสรี	3 หน่วยกิต
รวม		19 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 1		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-301	จิตวิทยาพื้นฐานทางการแพทย์	2(2-0-4)
187-302	โรคทางระบบประสาทตา	2 (2-0-4)
187-303	ทัศนศาสตร์เชิงสรีรวิทยา	3 (3-0-6)
187-304	หลักและวิธีการประเมินทางกาย	2 (1-2-3)
187-305	การสัมภาษณ์ผู้ป่วยและการซักประวัติทางทัศนมาตรศาสตร์	2 (1-2-3)
187-306	การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 1 : สายตาคิดปกติ	3 (2-2-5)
187-307	การประกอบแว่นตาและเลนส์สายตา	4 (2-4-6)
117-602	การออกแบบการคิดเพื่อสร้างนวัตกรรมและธุรกิจใหม่บนความยั่งยืน	3 (2-2-5)
รวม		21 หน่วยกิต

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาที่ 2		
รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
187-308	การตรวจวินิจฉัยทางทัศนมาตรศาสตร์ 2 : การทำงานร่วมกันของตาสองข้างผิดปกติ	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	การสื่อสารภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะสำหรับนักทัศนมาตร	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(2-0-2)
187-315	นโยบายสาธารณสุขด้านทัศนมาตรศาสตร์	1(2-0-2)
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

หมวดที่ 5 คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

1. สำเร็จการศึกษาหรือกำลังศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6
2. เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.50 (สายวิทย์-คณิต) เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.75 (สายศิลป์-คำนวณ)
3. อายุไม่ได้จำกัด
4. เป็นผู้ที่มีความประพฤติดี สุขภาพสมบูรณ์ สุขภาพจิตปกติ
5. ไม่เคยต้องโทษจำคุก เว้นแต่ความผิดอันกระทำโดยประมาทหรือความผิดอันเป็นลหุโทษ
6. ไม่มีโรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการศึกษา
7. ไม่เป็นผู้ร้องการเห็นสี ในระดับรุนแรง ความสมบูรณ์ของการทำงานกล้ามเนื้อตา ความสามารถในการมองเห็นภาพสามมิติ และค่าความเห็นชัดเจนเป็นปกติ สามารถที่จะใช้ตาทั้งสองข้างรวมกันได้เป็นปกติ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่สถาบันการศึกษาประกาศกำหนดตามความเหมาะสม

หมวดที่ 6 จุดเด่นของหลักสูตร

หลักสูตรทัศนมาตรศาสตรบัณฑิต คณะทัศนมาตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม เป็นหลักสูตรแรกและหลักสูตรเดียวในประเทศไทย ที่โครงสร้างหลักสูตรฯ มีการเรียนการสอนเรื่องการเป็นผู้ประกอบการ เพื่อดำเนินธุรกิจสำหรับนักทัศนมาตร

