

## Zugangsvoraussetzungen

- ▶ Bachelorabschluss mit mindestens 180 ECTS im Bereich Augenoptik/Optometrie oder ein Diplomingenieurabschluss im Bereich Augenoptik/Optometrie oder „Quereinsteiger“ aus den Bereichen Ophthalmologie, Laser- und Optotechnologien, Biologie/Pharmakologie und anderen angrenzenden naturwissenschaftlichen Disziplinen
- ▶ gute Englischkenntnisse, die in der Regel entweder durch einen TOEFL-Test nachgewiesen werden oder durch den Nachweis, dass im Bachelorstudium Module in englischer Sprache absolviert wurden (es kann sich auch um Fremdsprachenmodule handeln)
- ▶ mindestens 50 von maximalen 125 Punkten im internen Auswahlverfahren, in dem folgende Merkmale berücksichtigt werden:
  - Gesamtnote des Bachelor- bzw. Diplomabschlusses (bis zu 75 Punkte)
  - Bewertung der Qualität und Passgenauigkeit des absolvierten Bachelorstudiums (bis zu 20 Punkte)
  - Bewertung der Qualität von besonderen wissenschaftlichen Leistungen durch Forschungsarbeiten auf relevantem Fachgebiet (bis zu 20 Punkte)
  - Bewertung des Motivationsschreibens unter Berücksichtigung des bisherigen Ausbildungs- und Berufsweges (bis zu 10 Punkte)



eah-jena.de

Fachbereich SciTec

# Optometrie/ Ophthalmotechnologie/ Vision Science

Masterstudiengang

### Auf einen Blick

Zulassung: Eignungsverfahren (siehe Zugangsvoraussetzungen)  
 Bewerbung: ab 15.05. (zum Wintersemester)  
 Dauer: 4 Semester, 120 ECTS  
 Abschluss: Master of Science (M. Sc.)

## Kontakt

**Bewerbung** [www.eah-jena.de/bewerbung](http://www.eah-jena.de/bewerbung)

**Dekanat** Tel.: 0 36 41/2 05-400  
 Fax: 0 36 41/2 05-401  
 E-Mail: [scitec@eah-jena.de](mailto:scitec@eah-jena.de)

**Studiengangsleitung** Prof. Dr. Wolfgang Sickenberger  
 Tel.: 0 36 41/2 05-448  
[wolfgang.sickenberger@eah-jena.de](mailto:wolfgang.sickenberger@eah-jena.de)



**Ernst-Abbe-Hochschule Jena**  
 University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2  
 Postfach 10 03 14  
 07703 Jena  
 Fachbereich SciTec  
 Haus 4, 3. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

Stand: 03/2024





## Das Richtige für Sie!

Der Masterstudiengang Optometrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science bietet Ihnen eine umfassende, vertiefende Ausbildung für das Berufsbild des Optometristen im Sinne eines „Primary Eye Care Providers“. Es umfasst medizinisch-ophthalmologische und optische Kenntnisse und Techniken, um die Ursachen von Sehproblemen zu erfassen und bestmögliches Sehen zu erreichen.



## Wie läuft das Studium ab?

Das Masterstudium Optometrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science umfasst 4 Semester. Die Studieninhalte vertiefen das Wissen im Bereich der Klinischen Optometrie und Ophthalmotechnologie. In allen Semestern finden Praktika an Probanden statt, um das Erlernte direkt an Patientinnen und Patienten umzusetzen. Weiterhin ist das Studium durch Projekte zu aktuellen und ausgewählten Themen der Optometrie und Ophthalmotechnologie sowie der Refraktiven Chirurgie geprägt.

Das Masterstudium beinhaltet im 1. Semester ein Forschungspraktikum von 4 Wochen.

Im 2. und 3. Semester können Sie durch Wahlmodule Vertiefungen wählen, z. B. zu vertiefenden Inhalten der Klinischen Optometrie, der Ophthalmotechnologie sowie zur BWL und zu Sprachen.



## Besonderheiten

- ▶ forschungsorientierter und praxisbezogener Studiengang
- ▶ einzigartige Verknüpfung optometrischer, klinisch-medizinischer und ophthalmotechnischer Kompetenzen
- ▶ hochmoderne Ausstattung
- ▶ spannendes Forschungspraktikum



## Karrierperspektiven

Der Master Optometrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science gewährleistet Ihnen hervorragende Berufsaussichten auf der ganzen Welt. Sie sind an der Schnittstelle von Medizin und Technologie tätig, z. B. in den folgenden Berufsfeldern:

- ▶ Beleuchtungsindustrie und optische Industrie
- ▶ Einrichtungen der Laserchirurgie
- ▶ Ausbildung und Lehre
- ▶ Forschung und Entwicklung
- ▶ Produktmanagement
- ▶ Kontaktlinseninstitute
- ▶ ophthalmologische und medizinische Einrichtungen



## Ihr Studienplan

<b>1. Semester</b>	Forschungspraktikum	Spezialkontaktlinsen		Vertiefende klinische Optometrie		Mikroskopie	Optische Messtechnik	MATLAB für Ingenieure
<b>2. Semester</b>	Projekt I: Optometrie und Ophthalmotechnologie	Physiologie des visuellen Systems	Spezielle Low Vision	Kinder-optometrie	Vertiefung Ophthalmo- u. Implantat-technologie	Medizinische Mikrobiologie	Optik-design I	<b>Wahlpflichtmodule I</b>
<b>3. Semester</b>	Projekt II: Refraktive Chirurgie	Didaktik und wissenschaftliches Arbeiten		Interdisziplinäre Optometrie	Sport-optometrie	Laser in der Medizin	<b>Wahlpflichtmodule II</b>	
<b>4. Semester</b>	Masterarbeit							Kolloquium

<b>empfohlene Wahlpflichtmodule I im 2. Semester</b>	Patient Care	Laserbasierte Bildgebung in der Mikroskopie	Laser-materialbearbeitung I	Fertigungstechnik	Soft Skills	Business Administration	Spezielle Themen der Betriebswirtschaft	English for Specific Purposes
--	--------------	---	-----------------------------	-------------------	-------------	-------------------------	---	-------------------------------

<b>empfohlene Wahlpflichtmodule II im 3. Semester</b>	Orthoptik	Vision Training/Therapy	Vertiefende Lichttechnik	Laser-materialbearbeitung II	Mikrooptik	Einführung Optische Schichten	Optikdesign II		
	Qualitätsmanagement	3D-CAD	Informatik	Spezielle Themen der Betriebswirtschaft	Business English	Französisch	Portugiesisch	Russisch	Spanisch