

## Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für den Studiengang ist

- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
- ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder
- ▶ Fachhochschulreife
- ▶ Es ist ein 8-wöchiges Vorpraktikum in einem augenoptischen Fachgeschäft, davon mindestens 2 Wochen vor Studienbeginn, nachzuweisen. In begründeten Ausnahmefällen kann ein fehlendes Vorpraktikum in vorlesungsfreien Zeiten bis zum 3. Fachsemester nachgeholt werden.

## Besonderheiten

- ▶ einzigartige Kombination optometrischer und technischer Inhalte am Optik-Traditionsstandort Jena
- ▶ erfahrene Lehrende mit praktischer und wissenschaftlicher Kompetenz
- ▶ hoher Praxisanteil (ca. 50 % des Studiums ist angewandte Praxis)
- ▶ optional Meisterprüfung nach 2 Jahren möglich
- ▶ kleine Gruppen für optimale Lernbedingungen
- ▶ mehr Informationen: [www.optometrie.eah-jena.de](http://www.optometrie.eah-jena.de)

## Kontakt

<b>Bewerbung</b>	<a href="http://www.eah-jena.de/bewerbung">www.eah-jena.de/bewerbung</a> Beratung zur Bewerbung: <a href="mailto:studierendensekretariat@eah-jena.de">studierendensekretariat@eah-jena.de</a>
<b>Organisation</b>	Steffi Butzke M. Eng. Tel.: 0 36 41/2 05-421 E-Mail: <a href="mailto:optometrie@eah-jena.de">optometrie@eah-jena.de</a>
<b>Studiengangsleitung</b>	Prof. Dr. Stephan Degle (Beratung: <a href="mailto:studienberatung@eah-jena.de">studienberatung@eah-jena.de</a> )



[eah-jena.de](http://eah-jena.de)

### Auf einen Blick

Zulassung: Zulassungsfrei  
 Bewerbung: 15.04. bis 30.09. (zum Wintersemester)  
 Dauer: 6 Semester, 180 ECTS  
 Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.),  
 Meisterprüfung optional

 **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

Fachbereich SciTec

# Augenoptik/ Optometrie

Bachelorstudiengang





## Das Richtige für Dich!

Wie kann man die Sehkraft erhalten und optimieren? Wie gleicht man Sehprobleme mit modernster Technik wie Brillen, Kontaktlinsen und vergrößernden Sehhilfen aus? Um diese und weitere Fragen im Zusammenhang mit dem Sehen geht es im Studiengang „Augenoptik/Optometrie“.

Wenn Du Dich für Physiologie, Medizin und Technik begeistern kannst und gern in Deinem Beruf mit Menschen arbeiten möchtest, dann entscheide Dich für den Bachelorstudiengang „Augenoptik/Optometrie“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena.



## Wie läuft das Studium ab?

In sechs Semestern wird mit diesem Bachelorstudium die Basis für den späteren Beruf als Optometristin bzw. Optometrist geschaffen. Typische Themenfelder der ersten Semester sind Optometrie, Anatomie und Physiologie, Pathologie und Pharmakologie, Anwendung von Geräten und Untersuchungsmethoden.

Du erlangst theoretisch und praktisch klinisch-optometrische Kompetenzen in den Hauptgebieten Refraktions- und Korrektionsbestimmung, optometrische Untersuchung, Versorgung und Management sowie Kontaktlinsen- und Low-Vision-Versorgung. Das beinhaltet sowohl klassische Methoden als auch Innovationen, um das bestmögliche Sehen für Menschen mit visuellen Störungen zu erreichen.

Die Kompetenzen der verschiedenen Module werden über Präsenzveranstaltungen (Vorlesungen, Seminare, Übungen und Praktika), Selbststudium und eine Praxisphase vermittelt. Ein wichtiger Teil des Studiums ist das fallbezogene Lernen, welches durch die praktische Umsetzung des Erlernten in den Laboren der Hochschule mit modernster Geräteausstattung erfolgt. Aktuelle Themen aus der Praxis, Industrie und Forschung werden jedes Semester in den Praxistagen vorgestellt. Im sechsten Semester schließt Du das Studium mit der Erstellung und Verteidigung einer Bachelorarbeit zu einem fachwissenschaftlichen Thema ab.



## Karrierperspektiven

Die Anforderungen an die Sehaufgaben der Menschen wachsen stetig. Nicht nur im augenoptischen Fachgeschäft, sondern auch in der Medizin und der optischen Industrie werden hochqualifizierte, interdisziplinär ausgebildete Fachkräfte benötigt. Du erwirbst mit dem Bachelor of Science einen international anerkannten Abschluss und sicherst Dir damit beste Chancen auf dem globalen Arbeitsmarkt.

Typische Einsatzgebiete sind z. B. spezialisierte Augenoptikgeschäfte/Optometriepraxen, Kontaktlinseninstitute, Augenarztpraxen und Augenkliniken oder Institutionen der Sehbehinderten-Rehabilitation. Die wissenschaftliche Ausbildung ermöglicht Dir auch die Arbeit an einem Forschungsinstitut.

Durch Deine Kompetenzen in BWL sowie in Marketing und Unternehmensführung kannst Du Führungspositionen erlangen. Die einzigartige Kombination von optometrischen und technischen Inhalten im Studium ermöglicht Dir zudem eine Tätigkeit in der optischen Industrie und angrenzenden Fachgebieten, z. B. in der Oberflächenbeschichtung, in der Konstruktion optischer Geräte oder in der Laseranwendung.



## Dein Studienplan

1. Semester	Optometrie I (Refraktionsbestimmung)	Grundlagen Augenoptik*	Anatomie und Physiologie des Auges	Grundlagen Messtechnik	Chemie	Mathematik I
2. Semester	Physiologische Optik	Pathologie	Geometrische Optik	Optik und Technik der Sehhilfen	Werkstoffe	Physik
3. Semester	Optometrie II (Binokularprüfung)	Pharmakologie	Kontaktlinse I (Untersuchungstechniken Vorderer Augenabschnitt)	Licht- und Sehhilfentechnik	BWL für Augenoptik/Optometrie	Physikalische Optik
4. Semester	Optometrie III (Optometrische Untersuchungsmethoden)	Optometrische Kasuistik I	Kontaktlinse II (Kontaktlinsenanpassungstechnik und Versorgung)	Low Vision	Statistik	Wahlpflichtmodule I
optional	Meisterprüfung					
5. Semester	Optometrie IV (Erweiterte Optometrische Untersuchungsmethoden)	Ophthalmologie u. Implantattechnologie	Kontaktlinse III (Spezialkontaktlinsenversorgung und Befunde)	Wissenschaftliches Arbeiten	Wahlpflichtmodule II	
6. Semester	Angewandte Klinische Optometrie (Praxismodul)			Optometrische Kasuistik II	Bachelorarbeit	Kolloquium

Wahlpflichtmodule I	Berufspädagogik**		Mathematik II***		Grundlagen Konstruktion/CAD***	Optische Geräte***
Wahlpflichtmodule II	Grundlagen Optik-Technologien***	Grundlagen Lasertechnik***	Einführung in MATLAB***	Marketing u. Unternehmensführung	English for Optometrists	

\* Anerkennung des Moduls mit Berufsausbildung  
\*\* mit Berufsausbildung empfohlen  
\*\*\* ohne Berufsausbildung bzw. für anschließendes Masterstudium Laser- und Optotechnologie empfohlen