

Auf einen Blick

Zielgruppe

Sie sind Bachelor der Augenoptik/ Optometrie und wollen Ihre Kenntnisse und Fähigkeiten erweitern.

Abschluss

Master of Science (M.Sc.)
Augenoptik und Psychophysik

Studiendauer

Das Studium besteht aus zwei Fachsemestern sowie der Masterthesis, die sich im dritten Semester anschließt. Jedes Semester werden 30 Credit Points erworben, insgesamt 90.

Zulassungsvoraussetzungen

- Bachelor der Augenoptik/ Optometrie mit der Abschlussnote 2,4 oder besser
- Eine für das Studium einschlägige abgeschlossene Berufsausbildung oder eine berufspraktische Tätigkeit von mindestens einem Jahr Dauer in Vollzeit (oder entsprechende Teilzeit) können die Note um jeweils 0,1 verbessern.

Besonderheiten

- Vorlesungen und Projekte montags bis freitags, gegebenenfalls auch am Wochenende
- Im Pflichtbereich 16 Wochenstunden im Semester 1 (Wintersemester) bzw. 22 im Semester 2 (Sommersemester), dazu 2 bzw. 1 Wahlpflichtmodul
- Klinische Praxis in den vorlesungsfreien Zeiten

Bewerbung

Nutzen Sie die Möglichkeit zur Online-Bewerbung oder senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen an:

Zulassungsamt
Hochschule Aalen
Beethovenstraße 1
73430 Aalen

☎ +49 7361 576-2500

✉ zulassungsamt@hs-aalen.de

🌐 www.hs-aalen.de/bewerbung

Studienbeginn ist jeweils zum Winter- und Sommersemester möglich. Bewerbungsschluss ist jeweils der 15. Januar (Sommersemester) und 15. Juli (Wintersemester) jeden Jahres.

Die Hochschule Aalen

Innovative Bildungsmodelle, Forschungsstärke, Weitblick, eine enge Verzahnung mit der Industrie, regional und international ausgerichtete Netzwerke: Wir bieten Ihnen ein attraktives Studium auf einem starken Fundament. Seit Jahren ist die Hochschule Aalen eine der forschungstärksten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Deutschland. Steigende Studierendenzahlen (aktuell 5.800), ein erfolgreicher Know-how-Transfer mit der Wirtschaft und ein stetig wachsender Campus zeugen ebenfalls von der enormen Entwicklung. Die Hochschule Aalen ist regional fest verankert und international weit vernetzt. Das zeigen neben zahlreichen Kooperationen in der Region über 100 Partnerhochschulen weltweit.



www.hs-aalen.de/s/aop



Kontakt

Studiendekan/ Studienberatung



Prof. Dr. Peter Baumbach

Telefon +49 7361 576-4612
Peter.Baumbach@hs-aalen.de

Studienberatung



Prof. Dr. Jürgen Nolting

Telefon +49 7361 576-4600
Juergen.Nolting@hs-aalen.de



 **Hochschule Aalen**
Technik und Wirtschaft

Masterstudienangebot
**Augenoptik und
Psychophysik**
Master of Science (M.Sc.)



Master Augenoptik und Psychophysik

Sie haben Ihren Bachelor in Augenoptik erfolgreich abgeschlossen, wollen nun die klinische augenoptische Praxis kennenlernen und im Bereich aktueller Forschung auch eigene Ideen und Konzepte umsetzen. Sie interessieren sich für die spannende Schnittstelle zwischen Medizin und Naturwissenschaften, möchten an wichtigen klinischen Studien mitarbeiten und interdisziplinäre Kooperationen mitgestalten. Sie wollen lernen, wie sehbehinderte Menschen optimal versorgt werden und Ihr Wissen dazu einsetzen, dass optische und ophthalmologische Untersuchungen zuverlässigere Ergebnisse liefern. Sie möchten, dass Brillengläser in Zukunft besser auf die Bedürfnisse der Nutzer abgestimmt werden. Dann ist der Master Augenoptik und Psychophysik die richtige Wahl für Sie.

Studienangebot

Der Masterstudiengang Augenoptik und Psychophysik bietet folgende Pflichtvorlesungen: Augenerkrankungen, Pharmakologie, Binokularesehen, Brillenglasdesign, Kontaktlinse, Wissenschaftliche Methodik, Innovationsmanagement und Praktische Augenoptik Vertiefung.

Es gibt modern eingerichtete Kompetenzzentren für die Forschung und Entwicklung, die Sie in Forschungsprojekten Ihrer Wahl aus vier Themenbereichen nutzen können: Visuelles System, Brille, Audiologie sowie Hören und Sehen. Darüber hinaus können Sie Ihr Profil über weitere Wahlpflichtfächer aus Medizin und Technik schärfen.



Studienverlauf

Studienformat und didaktisches Konzept

Der Studiengang schärft Ihre Fähigkeit zu eigenständiger wissenschaftlich-methodischer Arbeit. Vertiefende Theorie- und Praxisphasen wechseln sich ab und bieten ein spannendes Studium mit vielen individuellen Gestaltungsmöglichkeiten. Sie können und sollen eigene Ideen und Wünsche in Forschungsprojekten Ihrer Wahl einbringen.

Nach dem Studium

Nach dem Studium stehen Ihnen eine Vielzahl von interessanten Tätigkeiten in Forschung, Entwicklung, Gesundheitsdienstleistung und Rehabilitation offen. Sie sind aufgrund Ihrer fundierten Ausbildung in der Lage, an der Schnittstelle von Naturwissenschaft, Technik und Medizin im Verbund mit Experten der einzelnen Fachrichtungen kompetent und verantwortlich mitzuarbeiten. Und wenn Sie noch mehr wollen, so haben Sie die Möglichkeit einer unmittelbar auf der Masterthesis aufbauenden Promotion an einer deutschen oder internationalen Universität (z. B. Dr. sc. hum.).

Mögliche Tätigkeitsfelder

- Augenoptische Kompetenzzentren
- Ophthalmologische Kliniken und Praxisverbünde
- Augen-Laserzentren
- Kontaktlinsenzentren
- Forschungsabteilungen im Bereich der Brillenglas- und Kontaktlinsenentwicklung, der Entwicklung ophthalmologischer Messgeräte, in der Automobilindustrie etc.
- Lehrer an Fach- oder Berufsschulen
- Gutachterlich tätige Institutionen und Behörden
- Rehabilitationseinrichtungen

Studienübersicht

Semester	3	Masterthesis + Masterkolloquium				Studium Generale	
	2	Brillenglasdesign	Binokularesehen	Kontaktlinse	Pharmakologie	Wahlpflicht C	Praktische Augenoptik Vertiefung
	1	Wissenschaftliche Methodik	Innovationsmanagement	Augenerkrankungen	Wahlpflicht A	Wahlpflicht B	
		Pflichtmodul		Wahlpflichtmodul A	Wahlpflichtmodul B	Wahlpflichtmodul C	