

Optometrie/ Ophthalmotechnologie/ Vision Science

Masterstudiengang

**INNOVATION
FÜR
LEBENSQUALITÄT.**
Gesundheit, Präzision,
Nachhaltigkeit & Vernetzung



Das Wichtigste in Kürze:

Master of Science (M.Sc.) **Dauer: 4 Semester**
Optometrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science

Inhalte: Klinische Optometrie, Interdisziplinäre Optometrie, Physiologie des visuellen Systems, Spezialkontaktlinsen, Sportoptometrie, Spezielle Low Vision, Moderne Laseranwendung, Ophthalmotechnologie, Mikroskopie, Optische Messtechnik, Optikdesign, Beschichtungstechnik, Didaktik und wissenschaftliches Arbeiten, Projekte: Optometrie und Ophthalmotechnologie sowie Refraktive Chirurgie, Forschungspraktikum

Beginn: jährlich zum Wintersemester (Oktober)

Bewerbungszeitraum: jährlich Mai bis September, siehe Homepage!

Zulassungsvoraussetzungen: Bachelor- oder Diplomabschluss im Bereich Augenoptik/Optometrie mit mind. 180 Credits sowie Gesamtnote Abschluss von mindestens 2,5 und gute Englischkenntnisse

Kosten: Semesterbeitrag ca. 200 € pro Semester

Abschluss: Master of Sciences (M.Sc.)

Besonderheiten:

- einzigartige Kombination optometrischer und ophthalmotechnischer Inhalte am Optik-Traditionsstandort Jena
- Schwerpunkte individuell wählbar, z. B. Kinderoptometrie, Vision Training/Therapy, Orthoptik, Patient Care, Qualitätsmanagement, Business Administration, Vertiefende Lichttechnik, Fremdsprachen
- Abschluss als Laserschutzbeauftragte(r)
- klinische, ophthalmotechnische und wissenschaftliche Inhalte für Tätigkeiten in Instituten, ophthalmologischen Einrichtungen, Industrie, Forschung und Entwicklung

Allgemeine Studienberatung/Bewerbung	Elvira Babic master@eah-jena.de Tel.: 03641 205-148
Studiengangsleiter/ Studienfachberater	Prof. Wolfgang Sickenberger wolfgang.sickenberger@eah-jena.de
E-Mail/ Homepage	optometrie@eah-jena.de www.optometrie.eah-jena.de
Postanschrift	Ernst-Abbe-Hochschule Jena Carl-Zeiss-Promenade 2, D-07745 Jena

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

Stand: Januar 2019

Mehr unter: augenoptik.eah-jena.de

www.eah-jena.de

Sehr geehrte Interessenten/-innen,

die Augenoptik hat sich von einem traditionellen Handwerksberuf zu einem Gesundheitsberuf verändert. Optometrisches Fachwissen steht dabei an zentraler Stelle. Deshalb haben wir unsere vielfältigen Studienangebote exakt auf die Anforderungen des Marktes zugeschnitten, um Ihnen als Studierende alle optometrischen Kompetenzen zu vermitteln und damit die besten beruflichen Chancen zu ermöglichen.

Warum an der Ernst-Abbe-Hochschule studieren oder weiterbilden?

- Sie wollen Augenoptik/Optometrie studieren (mit oder ohne Lehre) und wollen in Vollzeit oder berufsbegleitend ein Bachelorstudium beginnen?
- Sie sind oder werden Augenoptikermeister (mit oder ohne Abitur) und suchen eine berufsbegleitende Weiterbildung mit der Möglichkeit der Höherqualifizierung, die zu einem Bachelorabschluss führen kann?
- Sie sind oder werden Bachelor im Fachgebiet Augenoptik/Optometrie und wollen in Vollzeit oder berufsbegleitend ein Masterstudium beginnen?

Die EAH Jena bietet Ihnen das breiteste Studienangebot an maßgeschneiderter Fort- und Weiterbildung in der Augenoptik/Optometrie im deutschsprachigen Raum - und das am innovativen und traditionsreichen Optik-Standort Jena.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- praxisnahes Hochschulstudium in Vollzeit mit akademischem Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- qualifiziertes Studium in Theorie und Praxis
- praxisnahe und praxisrelevante Themengebiete in den Veranstaltungen
- einzigartige Kombination klinisch-optometrischer, medizinisch-technischer und ophthalmotechnischer Kompetenzen am Studienort Jena
- alle Module werden in deutscher Sprache angeboten, außer English for Specific Purposes und weitere Fremdsprachen
- erfahrene Dozenten mit praktischer und wissenschaftlicher Kompetenz sowie externe Lehrbeauftragte
- kleine Gruppen für optimale Lernbedingungen
- praktische Umsetzung des Erlernten in den Laboren der EAH mit modernster Geräteausstattung
- Bearbeitung, Erstellung und Diskussion von Fallpräsentationen (Kasuistiken) aus der Praxis
- direkte Anwendung und Umsetzung des Wissens im Forschungspraktikum und in zwei Projekten
- individuelle Vertiefung aufgrund vielzähliger Wahlmodule

Herzlich Willkommen im Studentenparadies Jena und an unserer Ernst-Abbe-Hochschule im „Optical Valley“!

Ihr Team vom



Fachgebiet Augenoptik · Optometrie
Ophthalmotechnologie · Vision Science





Wissen und Kompetenzen werden an innovativen Instrumenten und Geräten in Kleingruppen vermittelt

Inhalte und Ziele des Masterstudiums

Mit dem Abschluss des Masters of Science im Fachgebiet Optometrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science ist der Absolvent in der Lage, das visuelle System umfassend zu untersuchen. Das beinhaltet neben der Refraktionsbestimmung bei Fehlsichtigkeiten und der Anpassung von Sehhilfen vor allem die Abgrenzung von Augenkrankheiten und die Wiederherstellung normaler Zustände des visuellen Systems. Damit bietet der Master of Science im Fachgebiet Optometrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science 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.

Ferner soll der Master in der Lage sein, interdisziplinär mit anderen Berufsgruppen, wie zum Beispiel Physikern oder Medizinern, zusammen zu arbeiten und im Rahmen dessen neue Untersuchungs- und Korrektionsmethoden zur Optimierung der Sinneswahrnehmung zu entwickeln, zu erproben und zu vermarkten.

Karriere und Perspektiven

Mit dem Master of Science erwerben Sie einen international anerkannten Abschluss und sichern sich damit hervorragende Chancen auf dem globalen Arbeitsmarkt, speziell in leitenden Positionen im klinisch-medizinischen Bereich, der Forschung und Entwicklung sowie in der Industrie.

Neben einem Berufseinstieg haben Sie als Masterabsolvent die Möglichkeit ein Promotionsstudium anzuschließen.



*Sehr hoher Praxisanteil im Studium:
Fallpraktische Umsetzung des Erlernten in den modernen Laboren der EAH Jena direkt an Probanden*

Curriculum zum Masterstudium Optometrie/Ophthalmotechnologie an der EAH Jena in 4 Semestern (2 Jahre)

1. Semester	Forschungspraktikum	Spezialkontaktlinsen		Vertiefende Klinische Optometrie		Optische Messtechnik		Mikroskopie	Beschichtungstechnik
2. Semester	Projekt I: Optometrie und Ophthalmotechnologie	Sportoptometrie	Spezielle Low Vision	Physiologie des visuellen Systems	Interdisziplinäre Optometrie	Ophthalmotechnologie	Optikdesign I	Moderne Laseranwendungen mit Laserschutz	Lasermaterialbearbeitung I
3. Semester	Projekt II: Refraktive Chirurgie	Didaktik und wissenschaftliches Arbeiten		Wahlpflichtmodul				Laser in der Medizin	Lasermaterialbearbeitung II
4. Semester	Masterarbeit								Kolloquium

Empfohlene Wahlpflichtmodule	Patient Care	Orthoptik	Vision Training/Therapy	Kinderoptometrie	Vertiefende Lichttechnik	Qualitätsmanagement	Mikrooptik	Marketing	Business Administration
	Optikdesign II	Unternehmensführung	Unternehmensgründung	English for Specific Purposes I	Französisch	Portugiesisch	Spanisch	Russisch	Soft Skills

Die Einsatzgebiete eines Masterabsolventen beschränken sich nicht nur auf den Bereich der Augenoptik/Optometrie, sondern erschließen ein weites berufliches Feld:

Angewandte Augenoptik, optometrische und ophthalmologische Einrichtungen, Kontaktlinseninstitute, Einrichtungen der Laserchirurgie, Sehbehindertenversorgung, optische Industrie, Forschung und Entwicklung, Produktmanagement, Einrichtungen der Ausbildung und Lehre auf dem Gebiet der Optometrie und angrenzenden Gebieten (z. B. Fachhochschulen, Meisterschulen, Berufsschulen), Arbeitsphysiologie, Licht-/Beleuchtungstechnik u. v. m.

Studienablauf

Das Masterstudium umfasst 4 Semester in Vollzeit (siehe Curriculum). Die Studieninhalte vertiefen das Wissen im Bereich der Klinischen Optometrie und Ophthalmotechnologie. Im allen Semestern finden Praktika an Probanden statt, um das Erlernte direkt am Patienten umzusetzen. Weiterhin ist das Studium durch Projektarbeiten zu aktuellen und ausgewählten Themen der Optometrie und Ophthalmotechnologie sowie der Refraktiven Chirurgie geprägt.

Optometrische Inhalte werden im Masterstudium u. a. in den Modulen Klinische Optometrie, Sportoptometrie, Low Vision und Interdisziplinäre Optometrie vermittelt. Zusätzlich können Vertiefungen z. B. im Bereich Patient Care, der Orthoptik, Vision Training/Therapy und der Kinderoptometrie gewählt werden.

Der ophthalmotechnische Bereich umfasst u. a. allgemeine Ophthalmotechnologie, Optikdesign, Optische Messtechnik, Mikroskopie, Beschichtungstechnik sowie Module zur Laseranwendung in der Medizin und in der Materialbearbeitung. Hier kann auch der Abschluss zum „Laserschutzbeauftragte(n)“ erfolgen. Im ophthalmotechnischen Wahlbereich wird u. a. Vertiefende Lichttechnik, Mikrooptik und Qualitätsmanagement angeboten.

Aus den 18 Modulen im Wahlbereich kann zusätzlich das betriebswirtschaftliche Wissen im Bereich Business Administration, Marketing, Unternehmensführung und -gründung vertieft werden.

Sprachliche Wahlmodule vom spezialisierten Englisch über Französisch bis hin zu Portugiesisch, Spanisch und Russisch runden das Angebot ab und erlauben eine individuelle Zusammenstellung von Wahlmodulen nach Neigung und Interessen des Studierenden.

Darüber hinaus beinhaltet das Masterstudium ein Forschungspraktikum im Umfang von 4 Wochen, welches im 1. Semester zu absolvieren ist.

Das Studium wird im 4. Semester mit der Masterarbeit zu einem fachwissenschaftlichen Thema abgeschlossen.

Der Masterstudiengang wird jeweils zum Wintersemester angeboten. Die Unterrichtssprache ist Deutsch.

Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für den Masterstudiengang Optometrie/Ophthalmotechnologie/Vision Science ist in der Regel ein Bachelor- oder Diplomingenieurabschluss im Bereich Augenoptik/Optometrie. Durch die interdisziplinäre Ausrichtung des Masterstudiengangs können aber auch „Quereinsteiger“ aus den Bereichen Ophthalmologie, Laser- und Optotechnologie, Biologie/Pharmakologie und anderen angrenzenden naturwissenschaftlichen Disziplinen zugelassen werden.

Aufgrund der interdisziplinären und wissenschaftlichen Ausrichtung des Studienganges am Standort Jena stellt der Masterstudiengang auch für ausländische Studenten einen großen Anreiz dar. Bei ausländischen Studienbewerbern behält sich die Hochschule eine Einzelfallprüfung vor, um äquivalente Ersatzqualifikationen gegebenenfalls anzuerkennen.

Mehr unter: augenoptik.eah-jena.de