

Optische Gerätetechnik



In der Vertiefungsrichtung Optische Gerätetechnik baust Du Deine bisher erlangten ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse weiter aus. Durch ein vielfältiges Angebot an Wahlpflichtfächern kannst Du den Studienschwerpunkt je nach Deiner individuellen Neigung selbst bestimmen. Besonderes Augenmerk wird von unserer Seite auf industrielle augenoptische Fertigungsverfahren, optische Gerätetechnik sowie auf den High-Tech-Bereich Optische Technologien gelegt.

Durch die Verknüpfung mit der Augenoptik erlangst Du nicht nur ein vertieftes Verständnis für die Funktionsweise und die Möglichkeiten modernster augenoptischer und ophthalmischer Mess- und Untersuchungsgeräte, sondern auch ein Verständnis für deren technische Anforderungen. Licht bekommt hier nicht nur als Werkzeug, sondern auch als Messinstrument eine besondere Bedeutung.

Um bestmögliche Lernbedingungen zu haben, finden die Lehrveranstaltungen in den Gebäuden und Laboren der THB statt. Moderne Labore, erfahrenes Lehrpersonal sowie ein enger Bezug zur Praxis sorgen für stets aktuelle Studieninhalte und Qualifikationen.

weitere Informationen

Studieninhalte

1. bis 4. Semester

augenoptische und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

5. Semester

12-wöchige Praxisphase und Start der fachspezifischen Vertiefung

6. und 7. Semester

fachspezifische Vertiefung

7. Semester

Bachelorarbeit

Wahlpflichtmodule

- WP 1: Programmierkurs Python
- WP 2: Dünnschichttechnologien
- WP 3-1: Steuer- und Regelungstechnik
- WP 3-2: Spektroskopie
- WP 4-1: Digitale Bildverarbeitung
- WP 4-2: Design von Brillengläsern
- WP 5-1: Moderne Lichtquellen
- WP 5-2: Betriebswirtschaftliche Grundlagen

Alle öffnen Alle schließen

Curriculum-AOG

Studiengang	Hochschule				Prüfung	
1. Jahr	Technische Grundlagen I	Physikalische Grundlagen I	Mathematische Grundlagen I	Technische Grundlagen II	Mathematische Grundlagen II	Technische Grundlagen III
2. Jahr	Technische Grundlagen II	Physikalische Grundlagen II	Mathematische Grundlagen II	Technische Grundlagen III	Mathematische Grundlagen III	Technische Grundlagen IV
3. Jahr	Technische Grundlagen III	Physikalische Grundlagen III	Mathematische Grundlagen III	Technische Grundlagen IV	Mathematische Grundlagen IV	Technische Grundlagen V
4. Jahr	Technische Grundlagen IV	Physikalische Grundlagen IV	Mathematische Grundlagen IV	Technische Grundlagen V	Mathematische Grundlagen V	Technische Grundlagen VI
5. Jahr	Technische Grundlagen V	Physikalische Grundlagen V	Mathematische Grundlagen V	Technische Grundlagen VI	Mathematische Grundlagen VI	Technische Grundlagen VII
6. Jahr	Technische Grundlagen VI	Physikalische Grundlagen VI	Mathematische Grundlagen VI	Technische Grundlagen VII	Mathematische Grundlagen VII	Technische Grundlagen VIII
7. Jahr	Technische Grundlagen VII	Physikalische Grundlagen VII	Mathematische Grundlagen VII	Technische Grundlagen VIII	Mathematische Grundlagen VIII	Technische Grundlagen IX
8. Jahr	Technische Grundlagen VIII	Physikalische Grundlagen VIII	Mathematische Grundlagen VIII	Technische Grundlagen IX	Mathematische Grundlagen IX	Technische Grundlagen X
9. Jahr	Technische Grundlagen IX	Physikalische Grundlagen IX	Mathematische Grundlagen IX	Technische Grundlagen X	Mathematische Grundlagen X	Technische Grundlagen XI
10. Jahr	Technische Grundlagen X	Physikalische Grundlagen X	Mathematische Grundlagen X	Technische Grundlagen XI	Mathematische Grundlagen XI	Technische Grundlagen XII
11. Jahr	Technische Grundlagen XI	Physikalische Grundlagen XI	Mathematische Grundlagen XI	Technische Grundlagen XII	Mathematische Grundlagen XII	Technische Grundlagen XIII
12. Jahr	Technische Grundlagen XII	Physikalische Grundlagen XII	Mathematische Grundlagen XII	Technische Grundlagen XIII	Mathematische Grundlagen XIII	Technische Grundlagen XIV