

Teil B:

Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Augenoptik/Optometrie der Hochschule Aalen (Teil BA-BT-AO-34)

vom 26. November 2024

Lesefassung vom 21. Juli 2025

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit §§ 19 Abs. 1 S. 2 Nr. 9, 32 Abs. 3 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz - LHG) vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1), zuletzt geändert durch Art. 8 des Gesetzes vom 7. Februar 2023 (GBl. S. 26, 43) hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft am 20. November 2024 die nachfolgende Satzung beschlossen. Mit Verfügung vom 26. November 2024 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (Teil BA-TB-AO-34) zugestimmt.

Am 09. Juli 2025 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik, Wirtschaft und gesundheit die 2. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (Teil BA-BT-AO-34) beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Juli 2025 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Inhaltsübersicht

Inhaltsübersicht	2
§ 1 Allgemeines	3
§ 2 Bachelor-Studiengang Augenoptik/Optomietrie der Hochschule	3
I - Qualifikationsziele	3
II – Studienaufbau und -umfang	5
§ 3 Inkrafttreten	13

§ 1 Allgemeines

Für diese Satzung gelten die allgemeinen Regelungen Teil A „BA-TA-18-1“ in der jeweils gültigen Fassung ergänzend. Bei etwaigen Widersprüchen hat diese Satzung Vorrang.

§ 2 Bachelor-Studiengang Augenoptik/Optometrie der Hochschule

I - Qualifikationsziele

Im Bachelor-Studiengang Optometrie erwerben die Absolventinnen und Absolventen die Schlüsselfähigkeit, in ihrem Beruf nicht nur reproduzierend, sondern kreativ, vielseitig und leitend tätig zu werden.

Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs Augenoptik/Optometrie:

- können die biomedizinisch/physiologischen Grundlagen häufiger Augenerkrankungen und ihrer Therapieoptionen anwenden,
- können anhand ihrer fachspezifischen Grundlagen der Kontaktlinsenanpassung Kund:innen und Patient:innen fachgerecht mit Kontaktlinsen versorgen,
- können anhand ihrer fachspezifischen Grundlagen der objektiven und subjektiven Refraktionsverfahren für eine zielgerichtete Anwendung Kund:innen und Patient:innen fachgerecht mit Brillen versorgen,
- können die technologischen und theoretischen Grundlagen der Brillenoptik anwenden,
- sind durch die Arbeit an Laborberichten und der Bachelorarbeit in der Lage, eine technisch-wissenschaftliche Fragestellung selbstständig auszuarbeiten und in Berichtsform darzustellen.
- können Abweichungen von bestimmten Funktionen des visuellen Systems mit Hilfe geeigneter Messverfahren erkennen,
- sind in der Lage, die Sehfunktionen und die Fehlsichtigkeit eines Patienten/einer Patientin bzw. Kunden/Kundin mit moderner Messtechnik fachgerecht zu bestimmen,
- können eine geeignete Sehhilfe auswählen, anpassen und fertigen,
- sind in der Lage, formstabile und weiche Kontaktlinsen anzupassen und wenden dazu moderne Messverfahren an,
- können die rechtlichen Rahmenbedingungen berücksichtigen und können die Aussagekraft der Messverfahren einschätzen,
- können gängige Screening Tests zum Normalzustand des Auges auswählen und durchführen,
- können Auffälligkeiten bei gängigen Screening Tests zur Augengesundheit erkennen und zur Diagnose weiterverweisen,
- können die Grundversorgung von sehbehinderten Menschen mit visuellen Hilfsmitteln durchführen,
- können in einer Arbeitsgruppe sowohl im industriellen Umfeld als auch im Bereich des augenoptischen/optometrischen Fachhandels kreativ und zielorientiert zusammenarbeiten,
- setzen in der Kommunikation mit und im Verhalten gegenüber alten und/oder erkrankten Personen ihre in den Kunden- und Patientensprechstunden erworbenen Kompetenzen zielgerichtet ein,
- organisieren ihre Lernprozesse eigenverantwortlich und setzen dabei Methoden des Zeitmanagements effizient ein,
- können aufgrund ihrer Erfahrungen mit Gruppenarbeit Verantwortung für Entscheidungsprozesse zu übernehmen.
- können die ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagen ihres Fachgebietes aus den Bereichen Mathematik, Statistik, Physik, Informatik, Werkstoffkunde, Optik und Humanphysiologie anwenden,
- verfügen über tragfähige Kompetenzen im Bereich der allgemeinen Betriebswirtschaftslehre, Unternehmensführung und des Managements, um erfolgreich ein augenoptisches/optometrisches Fachgeschäft zu leiten,

- beherrschen die berufspädagogischen Grundlagen, so dass sie befähigt sind, Auszubildende anzuleiten,
- können digitale Geschäftsmodelle bzgl. ihre Eignung bewerten und in die Geschäftsprozesse des Fachhandels und der Industrie integrieren,
- können im Kundengespräch ein Produkt überzeugend präsentieren und dabei die Wünsche und Erwartungen des Kunden/der Kundin berücksichtigen.

Die Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Augenoptik/Optometrie sind in der Lage, über aktuelle und historische Themen zu diskutieren, gesellschaftliche Prozesse kritisch zu reflektieren, ein Verständnis für verschiedene Sichtweisen zu entwickeln sowie die gesellschaftlichen Prozesse mit Verantwortungsbewusstsein und in demokratischem Gemeinsinn mitzugestalten. Sie können im späteren Berufsleben Soft-Skills und überfachliche Kompetenzen einsetzen. Diese Kompetenzen prägen die Persönlichkeitsbildung und auch das künftige zivilgesellschaftliche Engagement sowie die politische und kulturelle Rolle der Absolventinnen und Absolventen.

Darüber hinaus können Absolventinnen und Absolventen, die im Wahlpflichtbereich des Studienangebots das Modul „Internationale Optometrie“ belegt haben und/oder ein Praxissemester an einer ausländischen Partnerinstitution abgeleistet haben, interkulturelle Kompetenzen einsetzen, die sie zu zielgerichteter Organisation und zur Zusammenarbeit in einem fremdsprachlichen Umfeld befähigen.

Ein Studium der Augenoptik/Optometrie ermöglicht einen beruflichen Einsatzschwerpunkt in folgenden Bereichen:

- Tätigkeit als Geschäftsinhaber:in oder in der Geschäftsführung in augenoptischen/optometrischen Fachgeschäften
- Tätigkeit in Refraktions- und Kontaktlinsenabteilungen
- Mitarbeit in Forschungs- und Entwicklungsabteilungen
- Mitarbeit im industriellen Qualitäts- und Produktmanagement
- Tätigkeit in Marketing und im Vertrieb
- Mitarbeit in Augen-Kliniken und in großen Arztpraxen
- Tätigkeit in Rehabilitationseinrichtungen für sehgeschädigte Menschen

II – Studienaufbau und -umfang

(1) Der Bachelorstudiengang umfasst eine Regelstudiendauer von 7 Semestern, davon 1 praktisches Studiensemester sowie 6 Studiensemester. Der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderliche Lernumfang beträgt 210 Credit Points (CP).

(2) Ausbildungsinhalte des Praktischen Studiensemesters sind

1. Refraktionsbestimmung:
Praktische Durchführung von mindestens 30 vollständigen Refraktionsbestimmungen in Routinefällen mit Dokumentation der Ergebnisse von mindestens 3 ausgewählten Fällen.
2. Kontaktlinsenanpassung:
Praktische Durchführung von Kontaktlinsenanpassungen in mindestens 30 Fällen mit Dokumentation der Ergebnisse von mindestens 3 ausgewählten Fällen.
3. Industrietätigkeit:
Mitarbeit in Projekten. Durchführung eigenständiger Projekte im Rahmen der Möglichkeiten des Industriebetriebes.

Das Ausbildungsziel ist die

Ergänzung, Anwendung und Vertiefung des im bisherigen Studium erworbenen Wissens in der Praxis des augenoptischen Betriebs, in der (vorzugsweise) optischen Industrie, in Augenkliniken, in Einrichtungen der Sehbehindertenversorgung, in Anpassinstituten für Kontaktlinsen.

und die

Analyse der Sehanforderungen für eine optimale Brillenanpassung mit daraus abgeleiteter Empfehlung für die Wahl der Brille. Anatomische und optische Brillenanpassung im jeweiligen Fall. Anfertigung der Brille mit den gängigen Methoden und Verfahren.

Das Praktische Studiensemester kann unter Einhaltung der vorgegebenen Gesamtzeit auf mehrere Praxissemesterstellen aufgeteilt werden.

(3) Im 6. Semester sind 5 Wahlpflichtmodule aus dem Wahlpflichtbereich des Studienganges zu wählen. Nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss können auch Module aus dem Angebot eines anderen Bachelorstudienganges der Hochschule Aalen gewählt werden. Die angebotenen Module des Wahlpflichtbereichs werden rechtzeitig vor Beginn eines jeden Semesters vom Studiengang in Listenform veröffentlicht .

(4) Das 6. Semester kann an einer ausländischen Partnerhochschule absolviert werden. Hierzu muss das Wahlpflichtmodul „Internationale Optometrie“ zu Beginn des 4. Semesters gewählt werden.

Die Studierenden müssen an der ausländischen Partnerhochschule Wahlmodule belegen. Die im Ausland erbrachten Inhalte müssen in Form eines Learning Agreements vor Beginn des Auslandssemesters festgelegt werden. Die Anerkennung der Auslandsmodule erfolgt in einem Block.

Werden vom Studierende nicht alle gemäß Learning Agreement vereinbarten Module bestanden, so können die einzelnen bestandenen Module auf Antrag des Studierenden anerkannt werden. Die fehlenden Module des sechsten Semesters sind entsprechend dem Curriculum an der Hochschule Aalen zu erbringen.

(5) Gliederung des Studiums, Studienmodule und Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden und Creditpunkten ergeben sich aus nachstehenden Tabellen. Art und der Umfang der einzelnen Modulprüfungen / Modulteilprüfungen sind im Modulhandbuch festgelegt.

Studiengang Augenoptik/Optometrie - Pflichtbereich

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
77001	Allgemeine Optik A									5
77101	Allgemeine Optik 1	V,Ü,L	3							5
77102	Allgemeine Optik 2	V,Ü,L	3							
77002	Naturwissenschaftliche Grundlagen A									5
77103	Physiologische Optik 1	V,Ü	2							5
77104	Chemie, Biochemie	V,Ü	2							
77003	Augenoptik Grundlagen									5
77105	Augenoptik Grundlagen	V,Ü,L	6							5
77004	Angewandte Informatik									5
77106	Angewandte Informatik	V,Ü,L	6							5
77005	Technologisch-wissenschaftliche Grundlagen A									5
77107	Arbeitsplatzoptometrie und Photometrie 1	V,Ü,L	2							5
77108	Arbeitsplatzoptometrie und Photometrie 2	V,Ü,L	2							
77006	Digitale Geschäftsmodelle/Start-up Management Augenoptik									5
77109	Digitale Geschäftsmodelle/Start-up Management Augenoptik	V,Ü, P	5							5
77007	Management Skills for Optometrists (in English)									5
77201	Management Skills for Optometrists (in English)	V,Ü, P		5						5
	Summe SWS		31	5						
	Summe CP		30	5						
	Summe Prüfungen		6	1						

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
77008	Allgemeine Optik B										5
77202	Allgemeine Optik 3	V,Ü,L		3							5
77203	Allgemeine Optik 4	V,Ü,L		3							
77009	Naturwissenschaftliche Grundlagen B										5
77204	Physiologische Optik 2	V		2							5
77205	Grundlagen der Biostatistik	V,Ü		2							
77010	Naturwissenschaftliche Grundlagen C										5
77206	Physiologische Optik 3	V		4							5
77011	Brillenoptik und Versorgungslabor										5
77207	Brillenoptik und Versorgungslabor	V,Ü,L		6							5
77012	Optometrische Diagnostik A										5
77208	Optometrische Augenprüfung 1	V,Ü,L		4							5
77209	Optometrische Augenprüfung 2	V,Ü,L		2							
77013	Kommunikationstraining Augenoptik										5
77301	Kommunikationstraining Augenoptik	V,Ü			5						5
77014	Allgemeine Optik C										5
77302	Allgemeine Optik 5	V,Ü,L			6						5
77015	Technologisch-wissenschaftliche Grundlagen B										5
77303	Brillenglastechnologie 1	V,Ü,L			3						5
77304	Brillenglastechnologie 2	V,Ü			1						
	Summe SWS		31	31	15						
	Summe CP		30	30	15						
	Summe Prüfungen		6	6	3						

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
77016	Kontaktlinsenanpassung A									5
77305	Kontaktlinsenanpassung 1	V,L			3					5
77306	Kontaktlinsenanpassung 2	V,L			3					
77017	Optometrische Diagnostik B									5
77307	Optometrische Augenprüfung 3	V,Ü,L			4					5
77308	Binokularsehen 1	V,Ü,L			2					
77018	Angewandte Optik und Labor									5
77309	Angewandte Optik und Labor	V,Ü,L			6					5
77019	Marketing und Beratung Augenoptik									5
77401	Marketing und Beratung Augenoptik	V,Ü, P				5				5
77020	Wave Optics and Lab									5
77402	Wave Optics and Lab	V,Ü,L				6				5
77021	Kontaktlinsenanpassung B									5
77403	Kontaktlinsenanpassung 3	V,L				6				5
77022	Optometrische Diagnostik C									5
77404	Binokularsehen 2	V,L				6				5
77023	Spezielle Optometrie									5
77405	Einführung Augenerkrankungen	V				2				5
77406	Low-Vision	V,Ü,L				2				
77024	Technologisch-wissenschaftliche Grundlagen C									5
77407	Brillenglastechnologie 3	V,Ü,L				3				
77408	Studiendesign und Literaturrecherche	V,Ü, P				1				5
	Summe SWS		31	31	33	31				
	Summe CP		30	30	30	30				
	Summe Prüfungen		6	6	6	6				

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
77500	Praktisches Studiensemester Augenoptik/Optometrie									30	
77501	Vorbereitungsseminar Praktisches Studiensemester AO	V						1		30	
77502	Praktisches Studiensemester AO	P									
77503	Kolloquium Praktisches Studiensemester AO	P						X			
77036	Grundlagen Medizin und Klinik **									5	
77409	Augenerkrankungen	V							3	5	
77410	Ergänzungen Augenerkrankungen und Kontaktlinsen	V, L							3		
<p>Im 6. Semester sind im Studiengang Augenoptik/Optometrie 6 Wahlpflichtmodule mit je 5 CP im Umfang von insgesamt 30 Creditpunkten aus dem Wahlpflichtbereich zu wählen.</p> <p>Nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss können auch CP-gleichwertige Module aus dem Angebot eines anderen Bachelorstudiengangs der Hochschule Aalen gewählt werden.</p>											
77901	Wahlpflichtfach AO-6.1								X	5	
77902	Wahlpflichtfach AO-6.2								X	5	
77903	Wahlpflichtfach AO-6.3								X	5	
77904	Wahlpflichtfach AO-6.4								X	5	
77905	Wahlpflichtfach AO-6.5								X	5	
77026	Berufs-/Arbeitspädagogik und Sicherheitstechnik Augenoptik									5	
77709	Berufs-/Arbeitspädagogik Augenoptik	V,Ü								4	4
77710	Sicherheitstechnik/Unternehmermodell Augenoptik	V								1	1
77028	Kontaktlinsenanpassung C										5
77707	Kontaktlinsenanpassung 4	V,L								6	5
77040	Angewandte Optometrie										5
77708	Angewandte Optometrie	V,Ü,L								4	5
	Summe SWS		31	31	33	31				WP	15
	Summe CP		30	30	30	30				30 WP	15
	Summe Prüfungen		6	6	6	6				6	4

*WP=Wahlpflichtfach, BA=Bachelorarbeit, SG=Studium Generale

**Bei Wahl des internationalen Semesters müssen die Studierenden das Pflichtmodul 77036 „Grundlagen Medizin und Klinik“ in vergleichbarer Form an der ausländischen Partnerhochschule erwerben.

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
99999	Bachelorarbeit									12
9999	Bachelorarbeit	P							x	12
77999	Studium Generale									3
77999	Studium Generale	P							x	3
	Summe SWS		31	31	33	31		6 + WP *	15	
	Summe CP		30	30	30	30	30	30 WP *	30 (15 + 12 BA + 3 SG)	210
	Summe Prüfungen		6	6	6	6		6	4 + BA + SG	34 + BA + SG

*WP=Wahlpflichtfach, BA=Bachelorarbeit, SG=Studium Generale

Internationale Optometrie (6.Semester)

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester	CP
			6.	
77850	Internationale Optometrie			30
77651	Vorbereitung Studiensemester im Ausland	V, Ü	1	30
77652	Auslandsstudium	X	X	
77653	Kolloquium Internationale Optometrie	P, S	1	

Wahlpflichtbereich Studiengang Augenoptik/Optometrie

Module des Wahlpflichtbereichs werden beispielhaft in nachstehender Tabelle dargestellt. Rechtzeitig vor Beginn eines jeden Semesters gibt der Prüfungsausschuss eine Auflistung der jeweils im Wahlpflichtbereich angebotenen Module („Wahlfächer“) in geeigneter Weise bekannt.

Nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss besteht die Möglichkeit, CP-gleichwertige Module aus dem Angebot eines anderen Bachelorstudiengangs der Hochschule Aalen zu wählen.

Die Lehrveranstaltungen aus den Wahlpflichtmodulen sind im Semester 6 zu wählen. Insgesamt sind im Studiengang Augenoptik/Optometrie Wahlpflichtmodule im Umfang von 25 Creditpunkten zu wählen.

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester	CP
			6.	
77801	Projekt Management			5
77610	Projekt Management	V,P	4	5
77803	App-Entwicklung			5
77613	App-Entwicklung	V,Ü	4	5
77804	Matlab/Python			5
77614	Matlab/Python	V,Ü	4	5
77807	Technische Optik			5
77617	Bildtechnik	V	2	5
77618	Technische Optik Labor	L	4	
77810	Projekt Optometrie			5
77621	Projekt Optometrie	V,P	4	5
77811	Kontextausbildung A			5
77622	Recht+Ethik	V	1	5
77623	Schreibpraxis	V,Ü	2	

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester	CP
			6.	
77812	Kontextausbildung B			5
77624	Englisch for Optometrists	V	2	5
77625	Argumentation und Rhetorik	V,Ü	1	
77813	Fachergänzungen			5
77626	Raytracing und Aberrationen	V,Ü,L	2	5
77627	Projekt Optometrie Ergänzung	V,Ü,L	1	

§ 3 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt zum Sommersemester 2025 in Kraft.

Aalen, den 26. November 2024

Prof. Dr. Harald Riegel
Rektor