

Teil B:

Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Optometrie der Hochschule Aalen (Teil BA-TB-OPT-34)

vom 30. Januar 2023

Lesefassung vom 16. Mai 2023

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 19 Abs. 9 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 (GBl. S.1), zuletzt geändert durch Artikel 4 des Gesetzes vom 21. Dezember 2022 (GBl. S. 649, 650), hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft am 25. Januar 2023 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 30. Januar 2023 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (Teil BA-TB-OPT-34) zugestimmt.

Am 10. Mai 2023 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 1. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO BA-TB-OPT-34) beschlossen. Mit Verfügung vom 16. Mai 2023 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Inhaltsübersicht

Inhaltsübersicht	2
§ 1 Allgemeines	3
§ 2 Studiengang Optometrie (OPT).....	2
§ 3 Inkrafttreten / Übergangsregelungen.....	20

§ 1 Allgemeines

Für den Teil B der Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs Optometrie „BA-TB-OPT-34“ gelten die allgemeinen Regelungen Teil A „BA-TA-18-1“ in der jeweils gültigen Fassung.

§ 2 Studiengang Optometrie (OPT)

I – Präambel – 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.

Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs verfügen über folgende Qualifikationen:

Die Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiengangs 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 Kundinnen und Kunden sowie Patientinnen und Patienten 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,
- sind in der Lage, formstabile und weiche Kontaktlinsen anzupassen und wenden dazu moderne Messverfahren an,
- können Fehlanpassungen erkennen, deren Auswirkungen abschätzen und Korrekturmöglichkeiten bewerten,
- 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.

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

- können die ingenieur- und naturwissenschaftlichen Grundlagen ihres Fachgebietes aus den Bereichen Mathematik, Statistik, Physik, Informatik, Werkstoffkunde, Optik und Humanphysiologie anwenden,
- können eine geeignete Sehhilfe anpassen und fertigen,
- 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 Bachelor-Studiengangs Optometrie mit dem Schwerpunkt Klinische Optometrie:

- können die medizinischen und klinischen Grundlagen ihres Fachgebietes für die Augengesundheit der Kundinnen und Kunden/Patientinnen und Patienten anwenden, indem Sie Abweichungen vom Normalbefund erkennen,
- können mithilfe ihres medizinisch-klinischen Fachwissens die Bedürfnisse der Kundinnen und Kunden sowie Patientinnen und Patienten analysieren und optimale Lösungen erarbeiten,
- können die Kundinnen und Kundinnen/Patientinnen und Patienten gezielt bei optometrisch-biomedizinischen Fragestellungen beraten, da die Zusammenhänge zwischen der Augengesundheit, der Pathologie und der Pharmakologie bekannt sind,
- sind in der Lage Screenings bzgl. des Sehens und der Augengesundheit sowie im Bereich der Kontaktlinsenanpassung durchzuführen insb. im Hinblick auf medizinisch/pathologische oder pharmakologische Zusammenhänge,
- können eine Analyse des binokularen Status des Augenpaares durchführen und basierend darauf geeignete Korrekturmaßnahmen gemäß des wissenschaftlichen Standards verordnen und durchführen,
- können komplexe optische Fehler des Sehsystems vermessen und korrigieren,
- können bei refraktiven und/oder post-operativen Situationen geeignete Kontaktlinsentypen auswählen und anpassen.
- können ein Anamnesegespräch mit Patientinnen und Patienten führen und dabei einfühlsam auf allgemeine pharmakologische, medizinische und pathologische Zusammenhänge eingehen.

Die Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs 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 Optometrie ermöglicht einen beruflichen Einsatzschwerpunkt in folgenden Bereichen:

- Tätigkeit als Geschäftsinhaber/ bzw. Geschäftsinhaber 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 Regelstudiedauer von insgesamt 7 Semester, davon 1 praktisches Studiensemester sowie 6 Studiensemester. Der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderliche Lernumfang beträgt 210 Credit Points (CPs).
- (2) Im Studiengang Optometrie ist einer der beiden Studienschwerpunkte „Augenoptik/Optometrie“ oder „Klinische Optometrie“ zu wählen. Die Wahl des Studienschwerpunktes muss bereits im Rahmen der Bewerbung zum Studium getroffen werden und kann während des Studiums höchstens einmal geändert werden.
- (3) Praktisches Studiensemester:

Die Dauer des praktischen Studiensemesters ergibt sich aus § 9 des Allgemeinen Teils der Studien- und Prüfungsordnung für Bachelorstudiengänge BA-TA-18-1 in der jeweils gültigen Fassung.

a) Ausbildungsinhalte im Bachelor-Studiengang Optometrie:

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.

b) Ausbildungsziel:

1. Im Bachelor-Studiengang Optometrie mit dem Schwerpunkt Augenoptik/Optometrie:
 - a. 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.
 - b. Brillenanpassung:
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.
2. Im Bachelor-Studiengang Optometrie mit dem Schwerpunkt Klinische Optometrie:
 - a. Ergänzung, Anwendung und Vertiefung des im bisherigen Studium erworbenen Wissens in (vorzugsweise) klinischen und medizinischen augenoptischen Bereichen (z.B. Augenkliniken), in Einrichtungen der Sehbehindertenversorgung, in Anpassinstituten für Kontaktlinsen, bei optometrisch tätigen niedergelassenen Augenoptikern.
 - b. Vertiefung der optometrischen Kompetenzen und Einblicke in die Strukturen und Prozesse in Kliniken, Kontaktlinseninstituten und optometrischen Praxen.
 - c. Anwendung der Untersuchungstechniken und Dokumentation in realen Situationen sowie Anamnese mit medizinisch-klinischem und pharmakologischem Hintergrund insbesondere in Hinblick auf Gebiete der Pathologie.
 - d. Im Rahmen des Praxissemesters sind insgesamt mind. 115 optometrische bzw. spezielle optometrische Fälle in optometrischen Ausbildungsstellen oder Augenarztpraxen/-kliniken zu absolvieren und zu dokumentieren.

c) Das Praktische Studiensemester kann unter Einhaltung der in § 9 vorgegebenen Gesamtzeit auf mehrere Praxissemesterstellen aufgeteilt werden.

d) Zulassungsvoraussetzungen für das Praxissemester:

1. Alle Module der Semester 1 bis 3 müssen erfolgreich abgeschlossen sein.
 2. Abweichungen von den Vorgaben des Absatz 3 bedürfen der schriftlichen Zustimmung des Leiters/der Leiterin des Praktikantenamtes des Studiengangs auf Antrag des/der Studierenden.
- (4) Im sechsten Semester sind im Schwerpunkt Klinische Optometrie im Modul 77039 „Praktisches Modul KOP“ insgesamt 35 optometrische Fälle in optometrischen Ausbildungsstellen oder Augenarztpraxen/-Kliniken zu absolvieren und zu dokumentieren.
- a) Während des Praktischen Moduls werden die Studierenden i.d.R. von einem Professor/einer Professorin betreut.
 - b) Das Modul umfasst ggf. die Teilnahme an den Praxisteilen sowie an vorbereitenden oder nachbereitenden Lehrveranstaltungen des Moduls an der Hochschule. Die Teilnahme an diesen Lehrveranstaltungen sowie den Praxisteilen ist verpflichtend.
 - c) Über die Praxisfälle haben die Studierenden schriftliche Berichte zu erstellen, die im Modul spezielle Optometrie vorgestellt, besprochen und aufbereitet werden.
 - d) Die Beschaffung eines Praktikumsplatzes für das „Praktische Modul KOP“ obliegt den Studierenden. Die Praxisstellen sind vom Studierenden vorzuschlagen und vom Leiter des Praktikantenamtes zu genehmigen. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (5) Insgesamt sind im Schwerpunkt Klinische Optometrie im Modul 77510 „Praktisches Studiensemester KOP“ und im Modul 77039 „Praktisches Modul KOP“ 150 optometrische Fälle in optometrischen Ausbildungsstellen oder Augenarztpraxen/-kliniken gemäß Abs.2 und 3 zu absolvieren und zu dokumentieren. Hierbei sind mind. 115 allgemeine optometrische Fälle (z.B. Kontaktlinsenanpassung bei hohem Astigmatismus) und mind. 35 spezielle optometrische Fälle (z.B. Erkennung Abweichungen vom Normalbefund, z.B. grauer Star) zu absolvieren und nachzuweisen.
- (6) Ausschluss vom Studium
- a) Der Prüfungsanspruch und die Zulassung für den Studiengang erlöschen, wenn
 1. der Studierende nach dem 2. Fachsemester weniger als 40 CP oder
 2. der Studierende nach dem 3. Fachsemester weniger als 60 CP erreicht hat oder
 3. nach dem 10. Fachsemester die Bachelorprüfung nicht erbracht hat.
 - b) Der Prüfungsanspruch und die Zulassung für den Studiengang erlöschen nicht, wenn der Studierende das Nichterreichen der nach Buchstabe a) geforderten Credit Points oder geforderten Fristen nicht zu vertreten hat. Hierüber entscheidet auf Antrag des Studierenden der Prüfungsausschuss.
- (7) Wahlmodule
- a) Module des Wahlpflichtbereichs werden beispielhaft in der diesem Textteil folgenden Tabelle dargestellt. Rechtzeitig vor Beginn eines jeden Semesters gibt der Prüfungsausschuss eine Auflistung der jeweils im Wahlpflichtbereich angebotenen Module („Wahlfächer“) in geeigneter Weise bekannt.
 - b) Im Studienschwerpunkt „Augenoptik/Optometrie“ sind im 6. Semester 5 Wahlpflichtmodule im Umfang von jeweils 5 CP aus dem Wahlpflichtbereich des Studienschwerpunktes zu wählen. Nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss können auch Module aus dem Angebot eines anderen Bachelorstudiengangs der Hochschule Aalen gewählt werden.
 - c) Im Studienschwerpunkt „klinische Optometrie“ sind im 6. Semester 3 Wahlpflichtmodule im Umfang von jeweils 5 CP aus dem Wahlpflichtbereich des Studienschwerpunktes zu wählen. Nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss können auch Module aus dem Angebot eines anderen Bachelorstudiengangs der Hochschule Aalen gewählt werden.
- (8) Das 6. Semester kann wahlweise an einer ausländischen Partnerhochschule absolviert werden. Hierzu muss das Wahlpflichtmodul „Internationale Optometrie“ gewählt werden.

- a) das internationale Semester muss zu Beginn des 4. Semesters gewählt werden.
 - b) Studierende im Schwerpunkt Augenoptik/Optometrie müssen die Kompetenzen des Moduls „77036 Grundlagen Medizin und Klinik C“ in vergleichbarer Form an der ausländischen Partnerhochschule erwerben sowie weitere Wahlmodule belegen. Der Gesamtumfang der im Ausland zu erbringenden Leistungen (77652 Auslandsstudium) und der an der Hochschule Aalen zu erbringenden Leistungen in den Teilmodulen 77651 (Vorbereitung Studiensemester im Ausland) und 77653 (Kolloquium Internationale Optometrie) muss dabei 30 CP entsprechen.
 - c) Studierende im Schwerpunkt Klinische Optometrie müssen die Kompetenzen der Module „77038 Medizin des Auges / klinische Medizin F“ und 77025 „Spezielle Optometrie B“ und 77039 „Praktisches Modul KOP“ in vergleichbarer Form an der ausländischen Partnerhochschule erwerben sowie weitere Wahlmodule belegen. Der Gesamtumfang der im Ausland zu erbringenden Leistungen (77652 Auslandsstudium) und der an der Hochschule Aalen zu erbringenden Leistungen in den Teilmodulen 77651 (Vorbereitung Studiensemester im Ausland) und 77653 (Kolloquium Internationale Optometrie) muss dabei 30 CP entsprechen.
 - d) 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.
 - e) 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.
- (9) 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 Optometrie - Schwerpunkt *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							Praxissemester			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 A										5
77405	Kinderoptometrie	V,Ü,L				2				5	
77406	Low-Vision 1	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 C							Praxissemester			5	
77409	Allgemeine Anatomie und Physiologie 2	V								2		5
77410	Systematische Analyse klinischer Problemstellungen	V								2		
<p>Im 6. Semester sind im Schwerpunkt Augenoptik/Optometrie 5 Wahlpflichtmodule mit je 5 CP im Umfang von insgesamt 25 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							Praxissemester	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 5	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

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 – Studienschwerpunkt Optometrie		31	31	33	31			4 + WP *	15
	Summe CP – Studienschwerpunkt Optometrie		30	30	30	30	30		30 WP *	210
	Summe Prüfungen – Studienschwerpunkt Optometrie		6	6	6	6			4 + BA + SG	34 + BA + SG

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

Studiengang Optometrie - Schwerpunkt *Klinische 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								
77029	Grundlagen Medizin und Klinik A										5
77110	Allgemeine Anatomie und Physiologie 1a	V	4								5
77030	Grundlagen Medizin und Klinik B										5
77111	Allgemeine Anatomie und Physiologie 1b	V	4								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								
77031	English Language										5
77112	Developing English Basic 1+2	V,Ü,P	3								5
77113	English for Optometrists	V,Ü,P	1								
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							
	Summe SWS		26	10							
	Summe CP		30	10							
	Summe Prüfungen		6	2							

Praxissemester

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
77010	Naturwissenschaftliche Grundlagen C										5
77206	Physiologische Optik 3	V		4							5
77012	Optometrische Diagnostik A										5
77208	Optometrische Augenprüfung 1	V,Ü,L		4							5
77209	Optometrische Augenprüfung 2	V,Ü,L		2							
77032	Medizin des Auges / klinische Medizin A										5
77210	Anatomie & Physiologie Auge 1	V		3							5
77211	Anatomie & Physiologie Auge 2	V		1							
77033	Medizin des Auges / klinische Medizin B										5
77212	Allgemeine Pathologie und Pharmakologie 1	V		4							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						
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						
	Summe SWS		26	28	22						
	Summe CP		30	30	20						
	Summe Prüfungen		6	6	4						

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
77034	Medizin des Auges / klinische Medizin C									5
77310	Anatomie & Physiologie Auge 3	V			3					5
77311	Pathologie Auge 1a	V			1					
77035	Medizin des Auges / klinische Medizin D									5
77312	Allgemeine Pathologie und Pharmakologie 2	V			3					5
77313	Pathologie Auge 1b	V			1					
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 A									5
77405	Kinderoptometrie	V,Ü,L				2				5
77406	Low-Vision 1	V,Ü,L				2				
77024	Technologisch-wissenschaftliche Grundlagen C									5
77407	Brillenglastechnologie 3	V,Ü,L				3				5
77408	Studiendesign und Literaturrecherche	V,Ü, P				1				
77036	Grundlagen Medizin und Klinik C									5
77409	Allgemeine Anatomie und Physiologie 2	V				2				5
77410	Systematische Analyse klinischer Problemstellungen	V				2				
77037	Medizin des Auges / klinische Medizin E									5
77411	Pathologie Auge 2a	V				4				5
	Summe SWS		26	28	30	28				
	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.		
77510	Praktisches Studiensemester KOP										30
77511	Vorbereitungsseminar Praktisches Studiensemester KOP – Praktische Optometrie	V						1			30
77512	Praktisches Studiensemester KOP	P									
77513	Kolloquium Praktisches Studiensemester KOP	P									
77025	Spezielle Optometrie B (*)										5
77601	Klinisch-optometrisches Praktikum 1	V,L							4		5
77038	Medizin des Auges / klinische Medizin F (*)										5
77602	Pathologie Auge 2b	V							2		5
77603	Kontaktlinsenanpassung 4	V,L							4		
77039	Praktisches Modul KOP (*)										5
77604	Praktisches Modul KOP	X							X		5
<p>Im 6.Semester sind im Schwerpunkt Klinische Optometrie 3 Wahlpflichtmodule mit je 5 CP im Umfang von insgesamt 15 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 KOP-6.1								X		5
77902	Wahlpflichtfach KOP-6.2								X		5
77903	Wahlpflichtfach KOP-6.3								X		5
	Summe SWS		26	28	30	28			10 + WP *		
	Summe CP		30	30	30	30	30		30 (15 + 15 WP *)		
	Summe Prüfungen		6	6	6	6			6		

*Bei Wahl des internationalen Semesters müssen die Studierenden im Schwerpunkt Klinische Optometrie das Pflichtmodul 77038 „Medizin des Auges / klinische Medizin F“ und 77025 „Spezielle Optometrie B“ und 77039 „Praktisches Modul KOP“ in vergleichbarer Form an der ausländischen Partnerhochschule erwerben.

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP	
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
77041	BWL Grundlagen										5
77701	BWL 1	V								1	5
77702	BWL 2	V								1	
77703	Betriebswirtschaftslehre 3 Optometrie	V								1	
77027	Spezielle Optometrie C										5
77704	Low-Vision 2	V,Ü, L								1	5
77705	Erweiterte optometrische Untersuchungsmethoden	V,L								2	
77706	Klinisch-optometrisches Praktikum 2	V,L								2	
77028	Kontaktlinsenanpassung C										5
77707	Kontaktlinsenanpassung 5	V,L								6	5
99999	Bachelorarbeit										12
9999	Bachelorarbeit	P								x	12
77999	Studium Generale										3
	Summe SWS		26	28	30	28			10 + WP *	14	
	Summe CP		30	30	30	30	30		30 (15 + 15 WP *)	30 (15 + 12 BA* + 3 SG*)	
	Summe Prüfungen		6	6	6	6			6	5	

*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 Optometrie in den Studienschwerpunkten Augenoptik/Optometrie und Klinische 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 in beiden Studienschwerpunkten im Semester 6 zu wählen.

Insgesamt sind im Schwerpunkt Augenoptik/Optometrie Wahlpflichtmodule im Umfang von 25 Creditpunkten zu wählen und im Schwerpunkt Klinische Optometrie Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 15 Creditpunkten.

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	6	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	English 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	
77814	Kompaktkurs Brillenversorgung			5
77628	Brillenversorgung	V,Ü,L	6	5

§ 3 Inkrafttreten / Übergangsregelungen

¹Diese Satzung tritt zum Wintersemester 2023/24 in Kraft.

Gez.

Prof. Dr. Harald Riegel

Rektor