

# Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor-Studiengänge der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft vom 6. Juli 2009

### Lesefassung vom 18. Juli 2016 (nach 14. Änderungssatzung)

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 hat der Senat der Hochschule Aalen - Technik und Wirtschaft am 01. Juli 2009 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 06. Juli 2009 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) zugestimmt.

Am 21. Oktober 2009 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 1. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) beschlossen. Mit Verfügung vom 22. Oktober 2009 hat der Rektor dieser Änderung der Studienund Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 20. Januar 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 2. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Januar 2010 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. Juni 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 3. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) beschlossen. Mit Verfügung vom 6. Juli 2010 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 15. Dezember 2010 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 4. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) beschlossen. Mit Verfügung vom 22. Dezember 2010 hat der Rektor dieser Änderung der Studienund Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 29. Juni 2011 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 5. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) beschlossen. Mit Verfügung vom 30. Juni 2011 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 18. Juli 2012 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 6. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) beschlossen. Mit Verfügung vom 20. Juli 2012 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 16. Januar 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 7. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) beschlossen. Mit Verfügung vom 21. Januar 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 10. Juli 2013 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 8. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29) beschlossen. Mit Verfügung vom 15. Juli 2013 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 15. Januar 2014 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 9. Änderungssatzung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO 29)



## § 49a Studiengang Augenoptik/Augenoptik und Hörakustik Studienschwerpunkt Augenoptik (A)

### (1) Praktisches Studiensemester:

### (a) Ausbildungsziel:

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.

Das Praktische Studiensemester kann unter Einhaltung der in § 9 vorgegebenen Gesamtzeit auf mehrere Praxissemesterstellen aufgeteilt werden. Die unter (b)1., (b)2. und (b)3. genannten Ausbildungsinhalte müssen gewährleistet sein.

### (b) Ausbildungsinhalte:

### 1. Refraktionsbestimmung:

Praktische Durchführung von mindestens 30 vollständigen Refraktionsbestimmungen in Routinefällen mit Dokumentation der Ergebnisse von mindestens 3 ausgewählten Fällen.

### 2. 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.

### 3. Kontaktlinsenanpassung:

Praktische Durchführung von Kontaktlinsenanpassungen in mindestens 30 Fällen mit Dokumentation der Ergebnisse von mindestens 3 ausgewählten Fällen.

#### 4. Betriebsorganisation:

Einblick in die Betriebsstruktur und Betriebsorganisation von augenoptischen Betrieben, industriellen Unternehmen, Kontaktlinsenanpassinstituten, Kliniken.

### 5. Industrietätigkeit:

Mitarbeit in Projekten. Durchführung eigenständiger Projekte im Rahmen der Möglichkeiten des Industriebetriebes.

### (c) Zulassungsvoraussetzungen:

Die Bachelorvorprüfung muss bestanden sein.

Die Creditpunkte des Vorbereitungsseminars müssen nachgewiesen werden.

- (2) Die Bachelorvorprüfung ist bestanden, wenn die Module der ersten drei Studiensemester entsprechend §3 Abs.1 erfolgreich abgeschlossen sind. Die Bachelorprüfung ist nach dem 7. Semester abzulegen. Die Bachelorprüfung gilt als bestanden, wenn alle Pflichtmodule bestanden sind sowie mindestens 210 Creditpunkte erworben wurden.
- (3) Gliederung des Studiums, Studienmodule und Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden und Creditpunkten ergeben sich aus nachstehenden Tabellen. Art und der Umfang der einzelnen Modulprüfungen / Teilleistungen sind im Modulhandbuch festgelegt.



### § 49b Studiengang Augenoptik/Augenoptik und Hörakustik Studienschwerpunkt Augenoptik und Hörakustik (AH)

### (1) Praktisches Studiensemester:

### (a) Ausbildungsziel:

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

(2) Das Praktische Studiensemester kann unter Einhaltung der in § 9 vorgegebenen

Gesamtzeit auf mindestens je eine Praxissemesterstelle in einem augenoptischen Betrieb und in einem hörakustischen Betrieb aufzuteilen.

Es müssen mindestens 48 Präsenztage des Praktischen Studiensemesters in dem Bereich der Hörakustik abgeleistet werden.

Die unter (b)1., (b)2., (b)3., (b)4. (b)5 und (b)6 müssen gewährleistet sein.

### (b) Ausbildungsinhalte:

### 1. Refraktionsbestimmung:

Praktische Durchführung von mindestens 15 vollständigen Refraktionsbestimmungen in Routinefällen mit Dokumentation der Ergebnisse von mindestens 3 ausgewählten Fällen.

### 2. 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.

### 3. Kontaktlinsenanpassung:

Praktische Durchführung von Kontaktlinsenanpassungen in mindestens 15 Fällen mit Dokumentation der Ergebnisse von mindestens 3 ausgewählten Fällen.

- 4. Audiometrie: Praktische Durchführung und Assistenz von mindestens 15 vollständigen Audiometrien in Routinefällen mit Dokumentation der Ergebnisse von mindestens 3 ausgewählten Fällen.
- 5. Hörsystemanpassung: Eigene Analyse und Assistenz bei der Ermittlung der Höranforderung für eine optimale Hörsystemanpassung mit daraus abgeleiteter Empfehlung für die Wahl des Hörsystems. Eigene Durchführung bzw. Assistenz bei anatomischer und akustischer Hörgeräteanpassung im jeweiligen Fall mit den gängigen Methoden und Verfahren.
- 6. Schwerhörigenversorgung: Assistenz oder eigene Durchführung von Schwerhörigenversorgungen in mindestens 10 Fällen mit Dokumentation der Ergebnisse von mindestens 3 ausgewählten Fällen.

#### 7. Betriebsorganisation:

Einblick in die Betriebsstruktur und Betriebsorganisation von augenoptischen und hörakustischen Betrieben, industriellen Unternehmen, Kontaktlinsenanpassinstituten, Kliniken.



8. Industrietätigkeit:

Mitarbeit in Projekten. Durchführung eigenständiger Projekte im Rahmen der Möglichkeiten des Industriebetriebes.

(c) Zulassungsvoraussetzungen:

Die Bachelorvorprüfung muss bestanden sein.

Die Creditpunkte des Vorbereitungsseminars müssen nachgewiesen werden.

(3) Die Bachelorvorprüfung ist bestanden, wenn die Module der ersten drei Studiensemester entsprechend §3 Abs.1 erfolgreich abgeschlossen sind.

Die Bachelorprüfung ist nach dem 7. Semester abzulegen. Die Bachelorprüfung gilt als bestanden, wenn alle Pflichtmodule bestanden sind sowie mindestens 210 Creditpunkte erworben wurden.

(4) Gliederung des Studiums, Studienmodule und Lehrveranstaltungen mit Semesterwochenstunden und Creditpunkten ergeben sich aus nachstehenden Tabellen. Die Art und der Umfang der einzelnen Modulprüfungen / Teilleistungen sind im

Modulhandbuch festgelegt.



### Studienschwerpunkt Augenoptik (A) - Pflichtbereich

Nr.	Modul	Art	SWS					CP		
Nr.	Lehrveranstaltung	/ (1)			n Se					Oi
			1	2	3	4	5	6	7	
70001	Life Science I									5
70101	Humanphysiologie	V	2							_
70102	Physiologische Optik	V	3							5
70002	Life Science II									5
	Psychophysik	V	1							5
70105	Optometrisches Screening 1	V,L	2							
70003	Refraktion I									5
70107	Grundlagen Refraktion	V,L	2							
70107		V,L V	1							5
70109	Werkstatt: Randbearbeitung	L	2							5
70100	Tromotatii Itanabanbanang		_							
70004	Optische Grundlagen I									5
70110		V,Ü	4							5
70111	Optik-Praktikum 1	L	2							
70005	Mathematische Grundlagen									10
70113	Wellenlehre	V	2							10
	Mathematik	V	4							7
70115	Statistik	V,Ü	2							3
		,,,	_							
70006	Life Science III									5
70201	Sehfunktionen – Theoretische Grundlagen	V		2						5
70202	Lichttechnik 1	V,Ü		3						
70007	Kontaktlinse I									5
70204	Kontaktlinse 1	V		2						
70205	Praktikum Kontaktlinse 1	L		4						5
70008	Refraktion II									5
70207	Objektive Refraktionsbestimmung	V,Ü		2						5
70208	Praktikum Objektive Refraktion	L		4						J
70209	Werkstatt: Anpassung	L		2						
70009	Optische Grundlagen II									5
70210	Geometrische Optik 2	V,Ü		4						
70211	Optik-Praktikum 2	L		1						5
70010	Informatik I									5
70213	Praktische Informatik – Grundlagen	V,Ü		4						5
70214	Praktische Informatik – Übungen	Ü		2						<u>.</u>
70044	Physikalicaha Ontik und Wallannhugik									F
70011	Physikalische Optik und Wellenphysik	\/		2						5
70216 70217	Physikalische Optik und Wellenphysik Praktikum Wellenphysik	V L		3						5
10211	r rakukum vvelienpinysik	L		٦						



70301	Sehfunktionen – Experimente	V,L		4				
70301	Optometrisches Screening 2	V,L		1				5
70302	Optometrisches Screening 2		+	1				
70013	Kontaktlinse II		+					5
70304	Kontaktiinse 1	V		2				<u> </u>
70304	Praktikum Kontaktlinse 2	V	+	4				5
70305		V,Ü		1				3
70300	Projektwoche 1	٧,٥		1				
70014	Refraktion III							5
70307	Subjektive Refraktionsbestimmung	V		2				
70308	Praktikum Subjektive Refraktion	L		4				5
70309	Werkstatt: Sehhilfen	L		2				-
70901	Kontaktlinse III							5
70404	Kontaktlinse 3	V			2			
70405	Praktikum Kontaktlinse 3	L			2			5
70902	Refraktion IV							5
70407	Binokularsehen	V			4			_
70408	Praktikum Binokularsehen	L			4			5
70903	Brille I							5
70410	Optik und Technik der Brille 1	V			4			
70411	Praktikum Brille 1	L,Ü			2			5
70412	Projektwoche 2	V,Ü			1			
70904	Marketing und Verkaufen Augenoptik und Hörakustik							5
70413	Marketing und Produktmanagement Augenoptik und Hörakustik	V,Ü			1			
70414	Management Skills Optometry and Audiology in English	V,Ü			2			5
70415	Fallstudie Beraten und Verkaufen Augenoptik und Hörakustik	V,P			2			
70905	Praktisches Studiensemester							30
10303	Vorbereitungsseminar	+ +						30
70501	Praktisches Studiensemester	V				1		
70502	Praktisches Studiensemester	Р						30
	Kolloquium							30
70503	Praktisches Studiensemester	P						
	- randones stadionomission							
								5
70906	Low Vision							•
<b>70906</b> 70601		V					2	
70601	Vergrößernde Sehhilfen	V					2	5
70601 70602 70603	Vergrößernde Sehhilfen Sehbehinderung – Beratung Projektwoche 3	V					2	5
70601 70602 70603 <b>70907</b>	Vergrößernde Sehhilfen Sehbehinderung – Beratung Projektwoche 3  Technische Optik I	V V,Ü					1	<b>5</b>
70601 70602 70603 <b>70907</b> 70610	Vergrößernde Sehhilfen Sehbehinderung – Beratung Projektwoche 3  Technische Optik I Technologie	V V,Ü V,Ü					2 1 2 2	5 5 2
70601 70602 70603 <b>70907</b>	Vergrößernde Sehhilfen Sehbehinderung – Beratung Projektwoche 3  Technische Optik I	V V,Ü					1	<b>5</b>



70908	Strategie und Controlling Augenoptik und Hörakustik									5
70613	Unternehmensstrategie und -organisation Augenoptik und Hörakustik	V,Ü						2		
70614	Rechnungswesen und Controlling Augenoptik und Hörakustik	V,Ü						2		5
70615	Unternehmensplanspiel Augenoptik und Hörakustik	V,P						1		
70909	Berufs- und Arbeitspädagogik / Sicherheitstechnik Augenoptik und Hörakustik									5
70616	Sicherheitstechnik Augenoptik und Hörakustik	V,P,S						2		2
70617	Berufs- und Arbeitspädagogik Augenoptik und Hörakustik	V,Ü,S						3		3
9999	Bachelorarbeit									12
9999	Bachelorarbeit	Р							Χ	12
70999	Studium Generale								Χ	3
70999	Studium Generale	Р								3
	Summe SWS (Pflichtbereich)		27	35	20	24		19		
	Summe CP (Pflichtbereich)		30	30	15	20	30	20	15	160

Studienschwerpunkt Augenoptik und Hörakustik (AH) - Pflichtbereich

<b>Nr.</b> Nr.	Modul Lehrveranstaltung	Art		SWS in Semester						
	g		1	2	3		5	6	7	
70001	Life Science I									5
70101	Humanphysiologie	V	2							5
70102	Physiologische Optik	V	3							<u> </u>
70002	Life Science II									5
70104	Psychophysik	V	1							5
70105	Optometrisches Screening 1	V,L	2							<u> </u>
70003	Refraktion I									5
70107	Grundlagen Refraktion	V,L	2							
70108	Augenoptische Werkstoffe	V	1							5
70109	Werkstatt: Randbearbeitung	L	2							
70004	Optische Grundlagen I									5
70110	Geometrische Optik 1	V,Ü	4							_
70111	Optik-Praktikum 1	Ĺ	2							5
70005	Mathematische Grundlagen									10
70113	Wellenlehre	V	2							7
70114	Mathematik	V	4							7
70115	Statistik	V,Ü	2							3



<b>Nr.</b> Nr.	<b>Modul</b> Lehrveranstaltung	Art		i	S n Se	WS				СР
	Ü		1	2	3	4	5	6	7	
70006	Life Science III									5
70201	Sehfunktionen – Theoretische Grundlagen	V		2						
70201	Lichttechnik 1	V,Ü		3						5
		.,.		_						
70007	Kontaktlinse I									5
70204		V		2						5
70205	Praktikum Kontaktlinse 1	L		4						
70008	Refraktion II									5
70207		V,Ü		2						
70207	Praktikum Objektive Refraktion	V,U		4						5
70209	Werkstatt: Anpassung	<u> </u>		2						J
10200	Workdatt. / Inpaddang	<u> </u>		_						
70008	Optische Grundlagen II									5
70210		V,Ü		4						5
70211	Optik-Praktikum 2	L		1						<u> </u>
70010	Informatik I									5
	Praktische Informatik – Grundlagen	V,Ü		4						<u> </u>
70213		Ü		2						5
70211	Transcrib information Obungen			_						
70061	Akustik									5
70261	Technische Akustik	V,Ü		2						
70262		L		1						5
70263	Physiologische Akustik	V		2						
70012	Life Science IV									5
70301	Sehfunktionen – Experimente	V,L			4					
70302	Optometrisches Screening 2				1					5
					-					
70013	Kontaktlinse II									5
70304	Kontaktlinse 2	V			2					
70305	Praktikum Kontaktlinse 2	L <sub>.</sub>			4					5
70306	Projektwoche 1	V,Ü			1					
70044	Defuelation III									
70014	Refraktion III		1							5
70307	Subjektive Refraktionsbestimmung	V			2					_
70308	Praktikum Subjektive Refraktion	L			4					5
70309	Werkstatt: Sehhilfen	L			2					
70062	Grundlagen Hörakustik									10
70361	Digitale Signalverarbeitung	V	1		1					
70362	Praktikum Digitale Signalverarbeitung	L			1					40
70363	Hörgeräte 1	V			3					10
70364	Praktikum Hörgeräte 1	L			3					



<b>Nr.</b> Nr.	Modul Lehrveranstaltung	Art			S n Se	WS eme				СР
	_		1	2	3	4	5	6	7	
70063	Otoplastik									5
70365	Otoplastik	V			1					5
70366	Praktikum Otoplastik	L			3					)
70901	Kontaktlinse III									5
70404	Kontaktlinse 3	V				2				5
70405	Praktikum Kontaktlinse 3	L				2				,
70902	Refraktion IV									5
70407	Binokularsehen	V				4				5
70408	Praktikum Binokularsehen	L				4				
70000	Duille I									
70903	Brille I	.,				_				5
70410	Optik und Technik der Brille 1	V				4				_
70411	Praktikum Brille 1	L,Ü				2				5
70412	Projektwoche 2	V,Ü				1				
	Marketing und Verkaufen									
70904	Augenoptik und Hörakustik									5
70413	Marketing und Produktmanagement Augenoptik und Hörakustik	V,Ü				1				
70414	Management Skills Optometry and Audiology in English	V,Ü				2				5
70415	Fallstudie Beraten und Verkaufen Augenoptik und Hörakustik	V,P				2				
70961	Hörsystemanpassung I									5
70461	Hörsystemanpassung 1	V				2				_
70462	Praktikum Hörsystemanpassung 1	L				2				5
70962	Audiologie									5
70463		V				4				5
70464	Praktikum Audiologie	L				4				<u> </u>
70005	Prolitical on Ctualing amounts									20
70905	Praktisches Studiensemester									30
70501	Vorbereitungsseminar Praktisches Studiensemester	V					1			
70502	Praktisches Studiensemester	Р								30
	Kolloquium									30
70503	Praktisches Studiensemester	Р								
70906	Low Vision									
70601	Vergrößernde Sehhilfen	V						2		5
70602	Sehbehinderung – Beratung	V						2		
70603	Projektwoche 3	V,Ü						1		
, 0000	1 Tojoittwoono o	v , o						<b>'</b>		



Nr.	Modul	Art				WS				СР
Nr.	Lehrveranstaltung		1	1   2	n Se   3	mes   4	ster 5	6	7	
70908	Strategie und Controlling Augenoptik und Hörakustik		-	_		-		)	-	5
70613	Unternehmensstrategie und -organisation Augenoptik und Hörakustik	V,Ü						2		
70614	Rechnungswesen und Controlling Augenoptik und Hörakustik	V,Ü						2		5
70615	Unternehmensplanspiel Augenoptik und Hörakustik	V,P						1		
70909	Berufs- und Arbeitspädagogik / Sicherheitstechnik Augenoptik und Hörakustik									5
70616	Sicherheitstechnik Augenoptik und Hörakustik	V,P,S						2		2
70617	Berufs- und Arbeitspädagogik Augenoptik und Hörakustik	V,Ü,S						3		3
70963	Hörsystemtechnologie									5
70661	Hörgeräte 2	V						2		
70662	Praktikum Hörgeräte 2	L						2		5
70964	Hörsystemanpassung II									10
70761	Hörsystemanpassung 2	V							2	
70762	Praktikum Hörsystemanpassung 2	L							2	10
70763	Schwerhörigenpädagogik	V,Ü							2	
70764	Hals-Nasen-Ohrenheilkunde	V							2	
70965	Psychoakustik									5
70765	Psychoakustik	V							2	
70766	Praktikum Psychoakustik	L							2	5
	,									
9999	Bachelorarbeit									12
9999	Bachelorarbeit	Р							Χ	12
70999	Studium Generale									3
70999	Studium Generale	Р							Χ	3
	2000000	•							- `	
	Summe SWS (Pflichtbereich)		27	35	31	36		19	12	
	Summe CP (Pflichtbereich)		30	30	30	30	30	20	30	200



### Wahlpflichtbereich

Die Lehrveranstaltungen aus den Wahlpflichtmodulen sind je nach Angebot in den Semestern 3 und 4 sowie 6 und 7 zu wählen.

Insgesamt sind im Studienschwerpunkt *Augenoptik* (A) Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 50 Creditpunkten, im Studienschwerpunkt *Augenoptik und Hörakustik* (AH) im Umfang von mindestens 10 Creditpunkten zu wählen. Studierende des Studienschwerpunkts AH können auch das Modul *70907 Technische Optik I* (siehe Pflichtbereich Studienrichtung Augenoptik) als Wahlpflichtfach belegen.

Nr.	Modul	Δ1	014/0	0.0
Nr.	Lehrveranstaltung	Art	SWS	CP
				_
70881	Fertigungstechnik			5
70801	Fertigungstechnologie	V,Ü	4	3
70802	Fertigungsorganisation	V,Ü	2	2
70882	Internationale Optometrie			30
70804	Vorbereitung Auslandsaufenthalt	V,S	1	3
70805	Auslandsstudium	V,P,S		25
70806	Kolloquium Internationale Optometrie	P,S	1	2
70883	Spezielle Optik			5
70807	Spezielle Anwendungen der Optik	V,Ü	1	2
70808	Praktische Übungen	L	3	3
70884	Technische Optik II			5
70810	Technische Optik – Praktikum	L	2	1
70811	Bildtechnik	V	2	2
70812	Optische Flächenmesstechnik	V	2	2
		-		
70885	Informatik II			5
70813	Praktische Informatik – Vertiefung	V,Ü	2	3
70814	Technische Informatik	V,Ü	2	2
70886	Einführung in die Augenerkrankungen			5
				•
70816	Augenerkrankungen 1	V	2	2
70816 70817		V	2	
70817	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2			2
70817 <b>70887</b>	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2 Refraktion V	V	2	2 3 <b>5</b>
70817 <b>70887</b> 70819	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2  Refraktion V Labor angewandte Augenglasbestimmung	V	2	2 3 5 2
70817 <b>70887</b>	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2 Refraktion V	V	2	2 3 <b>5</b>
70817 <b>70887</b> 70819	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2  Refraktion V Labor angewandte Augenglasbestimmung	V	2	2 3 5 2
70817 70887 70819 70820	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2  Refraktion V Labor angewandte Augenglasbestimmung Vollständige augenoptische Versorgung	V	2 2 2	2 3 5 2 3
70817 70887 70819 70820 70888	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2  Refraktion V Labor angewandte Augenglasbestimmung Vollständige augenoptische Versorgung  Hören und Sehen	V L P,L	2 2 2 2 2	2 3 5 2 3 5 2 1
70817 70887 70819 70820 70888 70822	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2  Refraktion V Labor angewandte Augenglasbestimmung Vollständige augenoptische Versorgung  Hören und Sehen Spezielle Aspekte Hören und Sehen	V L P,L	2 2 2	2 3 5 2 3 5 2
70817 70887 70819 70820 70888 70822 70823	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2  Refraktion V Labor angewandte Augenglasbestimmung Vollständige augenoptische Versorgung  Hören und Sehen Spezielle Aspekte Hören und Sehen Sehbehinderung - Vertiefung	V L P,L S L	2 2 2 2 2	2 3 5 2 3 5 2 1
70817 70887 70819 70820 70888 70822 70823 70824	Augenerkrankungen 1 Augenerkrankungen 2  Refraktion V Labor angewandte Augenglasbestimmung Vollständige augenoptische Versorgung  Hören und Sehen Spezielle Aspekte Hören und Sehen Sehbehinderung - Vertiefung Physiologische Optik - Vertiefung	V L P,L S L	2 2 2 2 2	2 3 5 2 3 5 2 1 2



Nr.   Lenrveranstatung	Nr.	Modul	Art	SWS	СР
Name	Nr.	Lehrveranstaltung	Ait	3443	01
Augenoptik und Hörakustik	70890	_			5
Augenoptik und Hörakustik	70828		V,Ü	2	2
Name	70829		V,Ü	3	3
70832         Augenoptische Systemsoftware         V,Ü         1         1           70833         Businessplan Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         2           70892         Management Augenoptik und Hörakustik         5         5           70834         Business Management Augenoptik und Hörakustik         V,Ü         2         2           70835         Projektmanagement Augenoptik und Hörakustik         V,Ü         2         2           70836         Fallstudie Projekt Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         1           70893         Innovationsmanagement und Design Augenoptik         5         5           70837         Innovation und Qualitätsmanagement         V,Ü         2         2           70838         Design         V,Ü         1         1           70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,Ü         2         2           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70845         Pädaudiologie / Pädakustik         V,Ü         3         3           70846 <t< td=""><td>70891</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td></t<>	70891				5
70833         Businessplan Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         2           70892         Management Augenoptik und Hörakustik         5         5           70834         Business Management Augenoptik und Hörakustik         V,Ü         2         2           70835         Projektmanagement Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         1           70836         Fallstudie Projekt Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         1           70893         Innovationsmanagement und Design Augenoptik         5         5           70837         Innovation und Qualitätsmanagement         V,Ü         2         2           70838         Design         V,Ü         1         1           70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,S         1         2           70894         Dispensing Optics         5         5           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70843         Pädaudiologie / Pädakustik         V,Ü         3         2           70846         Ppädakustik         V	70831	Buchführung Augenoptik	V,Ü	2	2
70833         Businessplan Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         2           70892         Management Augenoptik und Hörakustik         5         5           70834         Business Management Augenoptik und Hörakustik         V,Ü         2         2           70835         Projektmanagement Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         1           70836         Fallstudie Projekt Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         1           70893         Innovationsmanagement und Design Augenoptik         5         5           70837         Innovation und Qualitätsmanagement         V,Ü         2         2           70838         Design         V,Ü         1         1           70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,Ü         2         2           70894         Dispensing Optics         5         5           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70843         Pädaudiologie / Pädakustik         V,Ü         3         2           70846         Ppädakustik         V	70832	Augenoptische Systemsoftware	V,Ü	1	1
No.   No.	70833	Businessplan Augenoptik und Hörakustik	V,P	1	2
Augenoptik und Hörakustik	70892				5
70835         Augenoptik und Hörakustik         V,0         2         2           70836         Fallstudie Projekt Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         1           70893         Innovationsmanagement und Design Augenoptik         5         5           70837         Innovation und Qualitätsmanagement         V,Ü         2         2           70838         Design         V,Ü         1         1           70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,S         1         2           70894         Dispensing Optics         5         5           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5         5           70844         Pädakustik         V,Ü         3         2           70896         Spezielle Hörakustik         5         7         2         3           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3	70834	Augenoptik und Hörakustik	V,Ü	2	2
70836         Augenoptik und Hörakustik         V,P         1         1           70893         Innovationsmanagement und Design Augenoptik         5           70837         Innovation und Qualitätsmanagement         V,Ü         2         2           70838         Design         V,Ü         1         1           70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,S         1         2           70894         Dispensing Optics         5         5           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5         5           70844         Pädakustik         V,Ü         3         2           70896         Spezielle Hörakustik         F         2         3	70835	Augenoptik und Hörakustik	V,Ü	2	2
Augenoptik           70837         Innovation und Qualitätsmanagement         V,Ü         2         2           70838         Design         V,Ü         1         1           70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,S         1         2           70840         Dispensing Optics         5         5           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillen und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5         5           70844         Pädakustik         V,Ü         3         2           70846         Spezielle Hörakustik         5         7         2         3	70836		V,P	1	1
70837         Innovation und Qualitätsmanagement         V,Ü         2         2           70838         Design         V,Ü         1         1           70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,S         1         2           70894         Dispensing Optics         5         5           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5         5           70844         Pädakustik         V,Ü         3         2           70846         Spezielle Hörakustik         F         2         3	70893				5
70838         Design         V,Ü         1         1           70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,S         1         2           70894         Dispensing Optics         5           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5         5           70843         Pädaudiologie         V,Ü         3         2           70844         Pädakustik         V,Ü         3         3           70896         Spezielle Hörakustik         5         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3	70837	<del>•</del> •	V,Ü	2	2
70839         Fallbeispiele / Szenarien         V,S         1         2           70894         Dispensing Optics         5           70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5         5           70843         Pädaudiologie         V,Ü         3         2           70844         Pädakustik         V,Ü         3         3           70896         Spezielle Hörakustik         5         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3	70838		V,Ü	1	1
70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5         5           70843         Pädaudiologie         V,Ü         3         2           70844         Pädakustik         V,Ü         3         3           70896         Spezielle Hörakustik         5         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3	70839	Fallbeispiele / Szenarien	V,S	1	2
70840         Kundenspezifische Auswahl von Brillengläsern, Materialien und Veredelungen         V,Ü         2         3           70841         Prakt. Anpassung, Zentrierung und Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5         5           70843         Pädaudiologie         V,Ü         3         2           70844         Pädakustik         V,Ü         3         3           70896         Spezielle Hörakustik         5         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3	70894	Dispensing Optics			5
Anfertigung von Brillen         L         2         2           70895         Pädaudiologie / Pädakustik         5           70843         Pädaudiologie         V,Ü         3         2           70844         Pädakustik         V,Ü         3         3           70896         Spezielle Hörakustik         5         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3		Kundenspezifische Auswahl von	V,Ü	2	
70843         Pädaudiologie         V,Ü         3         2           70844         Pädakustik         V,Ü         3         3           70896         Spezielle Hörakustik         5         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3	70841		L	2	2
70843         Pädaudiologie         V,Ü         3         2           70844         Pädakustik         V,Ü         3         3           70896         Spezielle Hörakustik         5         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3					
70844         Pädakustik         V,Ü         3         3           70896         Spezielle Hörakustik         5         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3					
70896         Spezielle Hörakustik         5           70846         Projekt Hörakustik         P         2         3		<u> </u>			
70846 Projekt Hörakustik P 2 3	70844	Pädakustik	V,U	3	3
70846 Projekt Hörakustik P 2 3	70896	Spezielle Hörakustik			5
70847 Gehörschutz V,S 2 2	70846		Р	2	3
	70847	Gehörschutz	V,S	2	