

**Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Augenoptik/Optomietrie
(Ophthalmic Optics and Optometry)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 31.07.2013

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 und 3 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHschG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Augenoptik/Optomietrie (Ophthalmic Optics and Optometry) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 23.08.2010, geändert durch Satzung vom 13.02.2013, wird wie folgt geändert:

1. Umfasst der Text eines Paragraphen, einzelner Absätze und Fußnoten mehr als einen Satz, sind die Sätze durch eine am Satzanfang stehende, hochgestellte Ziffer „^{1...n}“ jeweils fortlaufend zu nummerieren.
2. In § 5 Abs. 4 Satz 2 werden nach dem Wort „absolvieren“ ein Komma und die Worte „und Prüfungen aus dem fünften Studiensemester vorzuziehen“ angefügt.
3. § 11 Abs. 3 wird um folgenden Satz 2 ergänzt: „²Studierende, die unter die Regelung des § 5 Abs. 4 fallen und im dritten und vierten Studiensemester mindestens 40 ECTS-Kreditpunkte erworben haben, können frühestens zum Ende des vierten Studiensemesters in das praktische Studiensemester eintreten.“
4. In § 11 Abs. 4 werden die Worte „alle Studienleistungen“ durch „das Betriebspraktikum“, die Worte „erbracht und“ durch „abgeleistet und insgesamt“ und die Zahl „150“ durch „135“ ersetzt.
5. In § 13 Abs. 1 wird Satz 1 wie folgt gefasst: „¹Das Thema der Bachelorarbeit kann bei Studierenden, die unter die Regelung des § 5 Abs. 4 fallen frühestens zu Beginn des fünften, ansonsten frühestens am Ende des sechsten Studiensemesters ausgegeben werden.“; in Satz 2 wird die Zahl „10“ durch „11“ ersetzt.
6. In § 16 Abs. 1 wird die Kurzform „B. Sc.“ durch „B.Sc.“ ersetzt.
7. Die bisherige Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung wird durch die dieser Änderungssatzung beigegebene Anlage 1 ersetzt.

§ 2

- (1) Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2013 mit der Maßgabe in Kraft, dass § 1 Nr. 7 nur für Studierende gilt, die das Studium im Bachelorstudiengang Augenoptik/Optomietrie (Ophthalmic Optics and Optometry) nach dem Sommersemester 2013 aufnehmen.

- (2) Für Studierende, die das Studium in vorgenanntem Bachelorstudiengang vor dem Wintersemester 2013/2014 aufgenommen haben, gilt weiterhin die Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Augenoptik/Optomietrie (Ophthalmic Optics and Optometry) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München i. d. F. vom 13.02.2013; im Übrigen tritt sie außer Kraft.
- (3) Studierende, die das vorgenannte Bachelorstudium vor dem Wintersemester 2013/2014 aufgenommen haben, können sich auf schriftlichen Antrag in die entsprechend dieser Änderungssatzung zu erstellende Prüfungsordnungsversion überleiten lassen. In diesen Fällen entscheidet die Prüfungskommission über die Anrechnung bisher erbrachter Prüfungsleistungen.

Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im dualen Bachelorstudiengang Augenoptik/Optometrie (Ophthalmic Optics and Optometry) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

1. Bachelorprüfung (erstes und zweites theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ¹	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung ¹	6) Prüfungen: Prüfungsform und Dauer schriftlicher Prüfungen in Minuten ^{1,2}	7) Gewichtung zur Bildung der Modulendnote
100	Brillenoptik I Grundlagen der Brillenoptik	Spectacle Optics I: Basics	4	5	SU	schrP, 60 - 120	
110	Mathematik I	Mathematics I	4	4	SU	schrP, 60 - 120;;1 LN	schrP: 0,90; LN: 0,10
120	Physik I	Physics I	4	4	SU	schrP, 60 - 120	
130	Grundlagen der Chemie, Werkstofftechnik, optische Werkstoffe	Basics of Chemistry, Materials Technology, Optical Materials	6	7	SU	2 LN	LN 1: 0,50; LN2: 0,50
140	Medizinische Terminologie, Allgemeine Anatomie und Allgemeine Physiologie	Medical Terminology, General Anatomy and Physiology	6	8	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,80; LN: 0,20
150	Allgemeinwissenschaften I ³	General Studies I	2	2	³	³	³
200	Brillenoptik II Brillen und Brillengläser	Spectacle Optics II: Spectacles and ophthalmic lenses	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,50; LN: 0,50
210	Mathematik II	Mathematics II	4	5	SU	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,90; LN: 0,10
220	Physik II	Physics II	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,75; LN: 0,25
230	Technische Optik I	Technical Optics I	3	4	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,75; LN: 0,25
240	Technologische Grundlagen	Basics of Technology	4	4	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,75; LN: 0,25
250	Anatomie des Auges/ Physiologie des Sehvorganges	Anatomy and Physiology of the Visual System	5	5	SU, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,80; LN: 0,20
260	Allgemeinwissenschaften II ³	General Studies II	2	2	³	³	³
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (1. und 2. Studiensemester):			52	60			

2. Bachelorprüfung (drittes bis fünftes theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ¹	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung ¹	6) <u>Prüfungen:</u> <u>Prüfungsform und</u> <u>Dauer</u> <u>Schriftlicher Prüfungen</u> <u>In Minuten</u> ^{1,2}	7) <u>Gewichtung</u> <u>zur Bildung der</u> <u>Modulendnote</u>
310	Optometrie I: Grundlagen der Optometrie	Optometry I: Basics	4	6	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,50; LN: 0,50
320	Optische Messtechnik	Optical Measurement Techniques	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,75; LN: 0,25
330	Technische Optik II	Technical Optics II	3	4	SU, O, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,50; LN: 0,50
340	Informatik	Computer Science	4	5	SU, Pr	schrP. 60 - 120; Pr	schrP:1,00; Pr: TN ⁴
350	Allgemeine Pathologie und Pathophysiologie	General Pathology and Pathophysiology	5	6	SU, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,89; LN: 0,20
360	Grundlagen der BWL	Business Administration Basics	4	4	SU	1 LN	
410	Optometrie II: Augenglasbestimmung	Optometry II: Refraction Procedure	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,50; LN: 0,50
420	Kontaktlinsen I: Grundlage der Kontaktlinsen	Contact Lenses I: Basics	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,50; LN: 0,50
430	Okuläre Anomalien	Ocular Anomalies	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,80; LN: 0,20
440	Controlling/Marketing und Arbeitssicherheit	Controlling/Marketing and Occupational Health and Safety	4	5	SU, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,75; LN: 0,25
450	Medizinisches Qualitätsmanagement und Gerätesicherheit	Medical Quality Management and Device Security	4	5	SU	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,70; LN: 0,30
460	Wahlpflichtmodul I	Elective I	4	5	vgl. Abschnitt 5	⁵	⁵
500	Brillenoptik III: Binokulare Brillenoptik	Spectacle Optics III: Binocular Spectacle Optics	4	5		schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,50; LN: 0,50
510	Optometrie III: Verordnung von Sehhilfen	Optometry III: Prescription of Visual Aids	4	5		schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,50; LN: 0,50
520	Kontaktlinsen II: Kontaktlinsenanpassung	Contact Lenses II: Contact Lens Fitting	4	5		schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP, 0,50; LN: 0,50
530	Optometrische Screeningverfahren	Optometric Screening Methods	4	5		schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,70
540	Pharmakologie	Pharmacology	4	5		schrP, 60 - 120	
550	Wahlpflichtmodul II	Elective II	4	5	Vgl. Abschnitt 5	⁵	⁵
Summe der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (3. bis 5. Studiensemester):			72	90			

3. Bachelorprüfung (sechstes = praktisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ¹	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung ¹	6) Prüfungen: Prüfungsform und Dauer Schriftlicher Prüfungen In Minuten ^{1,2}	7) Gewichtung zur Bildung der Modulendnote
610	Betriebspraktikum (19 Wochen á fünf Tage oder 24 Wochen á 4 Tage)	Internship (19 weeks each five days or 24 weeks each four days)		24	Pr	Kol, Bericht ⁴	
620	Praxisseminar / Rhetorik	Praxis Seminar / Rhetoric	2	2	Ü, Pr	Ref	
630	Pädagogik und Personalmanagement	Pedagogy and Personnel Management	4	4	SU, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,75; LN: 0,25
Summe der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (6. Studiensemester):			6	30			

4. Bachelorprüfung (siebtes theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ¹	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung ¹	6) Prüfungen: Prüfungsform und Dauer Schriftlicher Prüfungen In Minuten ^{1,2}	7) Gewichtung zur Bildung der Modulendnote
710	Kontaktlinsen III: Klientenorientierte Kontaktlinsenanpassung	Contact Lenses III: Client-oriented Contact Lens Fitting	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120; 1 LN	schrP: 0,50; LN: 0,50
720	Optometrische Versorgung	Optometric Care	2	8	Pr	Ref, Kol	Ref: 0,50; Kol: 0,50
730	Grundlagen ophthalmologischer Therapie	Basics of Ophthalmologic Treatment	2	2	SU	schrP, 60 - 120	
740	Bachelorseminar	Bachelor Seminar	1	3	S	Ref	
750	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis		12		BA	
Summe der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (7. Studiensemester):			9	30			
Gesamtsumme der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (1. bis 7. Studiensemester):			139	210			

5. Beispiele möglicher Wahlpflichtmodule: ⁶

1) Lfd. Nr.	2) Module ¹	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrveran- staltung ¹	6) Prüfungen: Prüfungsform und Dauer Schriftlicher Prüfungen In Minuten ^{1,2,5}
460.1	Kinderoptometrie	Pediatric Optometry	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120 oder LN
460.2	Englischsprachiges Optometriemodul	Anglophone Optometry Module	4	5	SU	schrP, 60 - 120 oder LN
550.1	Low-Vision	Low-Vision	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120 oder LN
550.2	Sportoptometrie	Sports Vision	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120 oder LN

Anmerkungen:

¹ Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan geregelt.

² ¹Bei Note „nicht ausreichend“ in einer Prüfungsleistung wird die Modulendnote „nicht ausreichend“ erteilt. ²Eine mindestens ausreichende Modulendnote und die Bewertung der Bachelorarbeit mit der Note „ausreichend“ oder besser sind Voraussetzungen für das Bestehen der Bachelorprüfung.

³ ¹Das Nähere regelt die Fakultät für Studium Generale und Interdisziplinäre Studien. ²Zur Bildung der Modulendnote des Moduls Allgemeinwissenschaften werden die Noten der in den Modulen Allgemeinwissenschaften I und Allgemeinwissenschaften II absolvierten allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer im Verhältnis 1 : 1 gewichtet. ³Im Bachelorprüfungszeugnis werden beide allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer mit ihrer jeweiligen Note ausgewiesen.

⁴ Die Erteilung des Prädikates „mit Erfolg teilgenommen“ bzw. „mit Erfolg abgelegt“ ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.

⁵ ¹Jede/jeder Studierende muss fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule im Umfang von mindestens 10 ECTS-Kreditpunkten wählen. ²Das aktuelle Angebot wird jährlich von der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik festgelegt und, soweit erforderlich, im Studienplan ausgewiesen. ³Die fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule werden, nach näherer Regelung im Studienplan, mit einer Prüfungsleistung abgeschlossen.

⁶ Bei Bedarf können im Studienplan weitere fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule ausgewiesen werden.

Abkürzungen:

BA	Bachelorarbeit	schrP	Schriftliche Prüfung
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System	SU	Seminaristischer Unterricht
Kol	Kolloquium	SWS	Semesterwochenstunden
LN	Sonstiger Leistungsnachweis	TN	Teilnahmenachweis
Pr	Praktikum	Ü	Übung
Ref	Referat		