

**Dritte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Luft- und Raumfahrttechnik (Aerospace Engineering)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 06.08.2013

Aufgrund von 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 Luft- und Raumfahrttechnik (Aerospace Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München vom 13.08.2012, zuletzt geändert durch Satzung vom 21.12.2012, 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. Die bisherige Anlage 1 wird durch die dieser Änderungssatzung beigegebene neue Anlage 1 ersetzt.
3. In Anlage 2 wird der Abschnitt 1 wie folgt neu gefasst:

„1. Grundlagenmodule des ersten und zweiten theoretischen Studienseesters (Block I)“

1) Lfd. Nr.	2) Module	3) ECTS-Kreditpunkte
L1010	Ingenieurmathematik I	6
L1020	Technische Mechanik I	5
L1030	Produktentwicklung I	7
L1120	Betriebswirtschaftslehre	3
L1130	Wirtschaftsrecht und Patentwesen	2
L1050	Elektrotechnik	7
Summe anrechenbarer ECTS-Kreditpunkte (Block I):		30

4. In Anlage 2 werden in der Überschrift des Abschnittes 2 nach der Ordinalzahl „zweiten“ die Worte „und dritten“ eingefügt.

§ 2

- (1) Diese Änderungssatzung tritt am 1. Oktober 2013 in Kraft.
- (2) Abweichend von Abs. 1 gelten § 1 Nr. 2 nur für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik (Aerospace Engineering) nach dem Sommersemester 2013 aufnehmen, sowie § 1 Nrn. 3 und 4 nur für Studierende anderer bayerischer Hochschulen für angewandte Wissenschaften, die nach dem Sommersemester 2013 in den vorgenannten Bachelorstudiengang wechseln.

- (3) Für Studierende, für die diese Änderungssatzung nicht gilt, gilt weiterhin die Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Luft- und Raumfahrttechnik (Aerospace Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München in den Fassungen vom 02.11.2012 und vom 21.12.2012 mit der Maßgabe, dass in Abschnitt 1.2 in Zeile L3050 (*L & R Projektarbeit I*) in der Spalte 4 die Zahl „2“ durch „3“ ersetzt wird; im Übrigen tritt sie außer Kraft.

Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen des Bachelorstudienganges Luft- und Raumfahrttechnik (Aerospace Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

1.1 Bachelorprüfung (erstes bis drittes theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ¹⁾	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrver- anstaltung ¹⁾	7) Prüfungen: Prüfungsform und Bearbeitungsdauer schriftlicher Prüfungen in Minuten ^{1), 2)}	8) Notengewichte zur Bildung der Modulendnote
L1010	Ingenieurmathematik I	Mathematics for Engineers I	6	6	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L1020	Technische Mechanik I	Mechanics I	5	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L1030	Produktentwicklung I	Product Development I	5	7	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120, StA	schrP: 0,4; StA: 0,6
L1120	Betriebswirtschaftslehre	Business Administration	2	3	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L1130	Wirtschaftsrecht und Patentwesen	Business Law and Patent Matters	2	2	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L1050	Elektrotechnik	Electrical Engineering	7	7	SU, Ü, Pr	1. schrTP, 60 - 120; 2. schrTP, 60 - 120 ³⁾	1. TP: 0,67; 2. TP: 0,33
L1060	Ingenieurmathematik II	Mathematics für Engineers II	6	6	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L1070	Technische Mechanik II	Mechanics II	5	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L1080	Bauelemente der Luftfahrzeuge I	Aerospace Components I	4	4	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L1090	Produktentwicklung II	Product Development II	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120, StA	schrP: 0,4; StA: 0,6
L1100	Werkstofftechnik (Metalle)	Materials Physics and Properties	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L1110	Ingenieurinformatik	Computational Engineering	5	5	SU, Ü, Pr	1. schr TP, 60 - 120 ⁴⁾ ; 2. schr TP, 60 - 120 ⁴⁾	1. TP: 0,6; 2. TP: 0,4
L2010	Spanlose Fertigung	Manufacturing Technology (Non-Cutting)	5	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2020	Chemie und Kunststofftechnik	Chemistry and Plastics Technology	6	6	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2030	Technische Mechanik III	Mechanics III	5	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2040	Fluidmechanik	Fluid Mechanics	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L3010	L & R - Gerätekonstruktion I	Construction of Aerospace Subsystems I	2	4	Pr, Proj	StA	
L3020	Bauelemente der Luftfahrzeuge II	Aerospace Development II	4	4	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2150	Allgemeinwissenschaften 1	General Studies 1	2	2	⁵⁾	⁵⁾	⁵⁾
Summe der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (erstes bis drittes Studiensemester):			83	91			

1.2 Bachelorprüfung (viertes theoretisches, fünftes praktisches sowie sechstes und siebtes theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ¹⁾	3) Modules	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Art der Lehrver- anstaltung ¹⁾	7) Prüfungen: Prüfungsform und Bearbeitungsdauer schriftlicher Prüfungen in Minuten ^{1), 2)}	8) Notengewichte zur Bildung der Modulendnote
L2050	Thermodynamik I und Wärmeübertragung	Thermodynamics I and Heat Transfer	6	6	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2060	Technische Dynamik	Dynamics	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2070	Spanende Fertigung und Betriebsorganisation	Cutting Manufacturing and Company Organisation	5	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2080	Regelungs-, Messtechnik	Measurement and Control Technology	6	6	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2090	Versuchstechnisches Praktikum (VTP)	Laboratory for Aerospace Engineering	3	3	SU, Ü, Pr	PrA	
L2100	Praktikum (20 Wochen á vier Tage)	Internship (20 weeks each 4 days)		21	Pr	Bericht ⁶⁾	
L3030	Aerodynamik	Aerodynamics	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L3040	Flugzeug-/Raumfahrzeugsysteme	Aircraft Subsystems	4	4	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L3050	L & R - Projektarbeit I	Aerospace Project I	3	5	SU, Ü, Pr	PA	
L3060	Leichtbau	Lightweight Structures	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L3070	L & R – Gerätekonstruktion und Flugzeugentwurf	Construction of Aerospace Subsystems II and Aerospace Conceptual Design	4	7	SU, Ü, Pr	StA und schrP, 60 - 120	StA: 0,6; schrP: 0,4
L3080	Flug-/Raumflugmechanik	Aerospace / Flight Mechancs	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L3090	Flugantriebe	Aerospace Propulsion Systems	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L3100	Flugregelung	Flight Control Systems	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 - 120	
L2150	Allgemeinwissenschaften 2	General Studies	2	2	⁵⁾	⁵⁾	⁵⁾
L4010	Wahlpflichtmodul I ⁷⁾	Elective I	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 -120/StA ⁸⁾	
L4020	Wahlpflichtmodul II ⁷⁾	Elective II	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 -120/StA ⁸⁾	
L4030	Wahlpflichtmodul III ⁷⁾	Elective III	4	5	SU, Ü, Pr	schrP, 60 -120/StA ⁸⁾	
L2201	Bachelorseminar	Bachelor Seminar	1	3	S	LN ⁶⁾	
L2202	Bachelorarbeit	Bachelor Thesis		12		BA	
Summe der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (viertes bis siebtes Studiensemester):			70	119			
Gesamtsumme der SWS und der ECTS-Kreditpunkte (erstes bis siebtes Studiensemester):			153	210			

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) Voraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung im Teilmodul Steuerungstechnik/Grundlagen Antriebe (= 2. Teilprüfung) ist die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum Steuerungstechnik.
- 4) Voraussetzung zur Teilnahme an jeder Teilprüfung im Modul Ingenieurinformatik ist der Nachweis eines erfolgreich abgelegten Testates aus den zugrunde liegenden Lehrveranstaltungen.
- 5) ¹Das Nähere wird von der Fakultät für Studium Generale und Interdisziplinäre Studien geregelt. ²Zur Bildung der Modulendnote werden die Noten beider allgemeinwissenschaftlicher Wahlpflichtfächer (AW-Fächer) im Verhältnis 1 : 1 gewichtet. ³Im Bachelorprüfungszeugnis werden beide AW-Fächer mit ihrer jeweiligen Note ausgewiesen.
- 6) Die Erteilung des Prädikates „mit Erfolg abgelegt“ (m. E. a.) ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung,
- 7) ¹Auswahl aus einem im Studienplan fest gelegten studiengangübergreifenden Katalog. ²Insgesamt müssen drei Wahlpflichtmodule mit jeweils fünf ECTS-Kreditpunkten gewählt werden.
- 8) Das Modul wird, nach näherer Regelung im Studienplan, mit einer Prüfungsleistung abgeprüft.

Abkürzungen:

BA	Bachelorarbeit	schrP	schriftliche Prüfung
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System	StA	Studienarbeit
PA	Projektarbeit	SU	Seminaristischer Unterricht
Pr	Praktikum	SWS	Semesterwochenstunden
PrA	Praktikumsausarbeitung	TP	Teilprüfung
Proj	Projektstudium	Ü	Übung
S	Seminar		