

Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung vom 25.07.2011 für den Bachelorstudiengang Flug- und Fahrzeuginformatik
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften FH Ingolstadt:
Übersicht über die Module und Leistungsnachweise

1 Erster Studienabschnitt

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
1	Einführungsprojekt	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	2
2	Grundlagen der Programmierung 1					1		7
2.1	Grundlagen der Programmierung 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 2.2			
2.2	Praktikum Grundlagen der Programmierung 1	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
3	Grundlagen der Programmierung 2					1		7
3.1	Grundlagen der Programmierung 2	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 3.2			
3.2	Praktikum Grundlagen der Programmierung 2	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
4	Rechnerarchitektur					1		7
4.1	Rechnerarchitektur	4	SU	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 4.2			
4.2	Praktikum Rechnerarchitektur	1	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
5	Entwurf digitaler Systeme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
6	Betriebssysteme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
7	Mathematische Grundlagen 1					1		6
7.1	Mathematische Grundlagen 1	4	SU	schrP, 90-120				
7.2	Übung zu Mathematische Grundlagen 1	1	Ü					
8	Mathematische Grundlagen 2					1		6
8.1	Mathematische Grundlagen 2	4	SU	schrP, 90-120				
8.2	Übung zu Mathematische Grundlagen 2	1	Ü					

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
9	Physikalische und elektrotechnische Grundlagen	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
10	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
11	Englisch	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
	Summe	49				10		60

2 Zweiter Studienabschnitt

2.1 Theoretische Studiensemester

2.1.1 Studienrichtung Automotive

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
12	Software Engineering							7
12.1	Software Engineering	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 12.2	1		
12.2	Praktikum Software Engineering	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
13	Modellierung und Simulation dynamischer Systeme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
14	Mikrocomputertechnik							6
14.1	Mikrocomputertechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 14.2	1		
14.2	Praktikum Mikrocomputertechnik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
15	Rechnernetze							7
15.1	Rechnernetze	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 15.2	1		
15.2	Praktikum Rechnernetze	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
16	Eingebettete Systeme und Echtzeitsysteme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
17	Technische Systeme im Automobil	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
18	Automotive-Bussysteme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
19	Verteilte Systeme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
20	Angewandte Mathematik	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
21	Regelungstechnik							6
21.1	Regelungstechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 21.2	1		
21.2	Praktikum Regelungstechnik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
22	Digitale Signalverarbeitung							6
22.1	Digitale Signalverarbeitung	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 22.2	1		
22.2	Praktikum Digitale Signalverarbeitung	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
23	Sicherheitskritische Systeme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
24	Systems Engineering	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
25	Projektmanagement	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
26	Sensoren und Aktoren für Automotive-Anwendungen	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
27	Praktikum Steuergeräte	4	SU/Ü/Pr			1	prA ²⁾	5
28	Automotive-Projekt	4	Pr			1	prA ²⁾	5
29	Fachwissenschaftliches Seminar	2	S			1	SA/P ²⁾	3
30	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	8	SU/Ü			gesamt 2	2 LN ³⁾ ⁴⁾	10
31	Seminar Bachelorarbeit	2	S				LN ¹⁾ ⁴⁾	3
32	Bachelorarbeit		BA			3		12
	Summe	90				23		120

2.1.2 Studienrichtung Avionik

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
12	Software Engineering							7
12.1	Software Engineering	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 12.2	1		
12.2	Praktikum Software Engineering	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
13	Modellierung und Simulation dynamischer Systeme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
14	Microcomputertechnik							6
14.1	Microcomputertechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 14.2	1		
14.2	Praktikum Microcomputertechnik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
15	Rechnernetze							7
15.1	Rechnernetze	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 15.2	1		
15.2	Praktikum Rechnernetze	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
16	Eingebettete Systeme und Echtzeitsysteme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
17	Technische Systeme im Flugzeug	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
18	Avionik-Bus- und -Kommunikationssysteme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
19	Grundlagen der Avionik	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
20	Angewandte Mathematik	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
21	Regelungstechnik							6
21.1	Regelungstechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 21.2	1		
21.2	Praktikum Regelungstechnik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
22	Digitale Signalverarbeitung					1		6
22.1	Digitale Signalverarbeitung	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 22.2			
22.2	Praktikum Digitale Signalverarbeitung	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
23	Sicherheitskritische Systeme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
24	Systems Engineering	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
25	Projektmanagement	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
26	Verteilte Sensor-Aktor-Systeme und Sensorfusion im Flugzeug	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
27	Praktikum MMI und virtuelle Realität	4	SU/Ü/Pr			1	prA ²⁾	5
28	Avionik-Projekt	4	SU/Ü/Pr			1	prA ²⁾	5
29	Fachwissenschaftliches Seminar	2	S			1	SA/P ²⁾	3
30	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	8	SU/Ü			gesamt 2	2 LN ³⁾ ⁴⁾	10
31	Seminar Bachelorarbeit	2	S				LN ¹⁾ ⁴⁾	3
32	Bachelorarbeit		BA			3		12
	Summe	90				23		120

2.2 Praktisches Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
33	Vorbereitendes Praxisseminar (PLV 1)	1	S				LN ¹⁾ ⁴⁾	2
34	Praktikum		Pr				PrB ¹⁾	24
35	Nachbereitendes Praxisseminar (PLV 2)	1	S				LN ¹⁾ ⁴⁾	2
36	Informations- und Medienkompetenz (PLV 3)	1	S				LN ¹⁾ ⁴⁾	2
	Summe	3						30

3. Übersicht

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
	Theoretische Studiensemester im ersten Studienabschnitt	49				10		60
	Theoretische Studiensemester im zweiten Studienabschnitt	90				23		120
	Praktisches Studiensemester	3						30
	Summe	142				33		210

Abkürzungen

schrP	schriftliche Prüfung	SU	seminaristischer Unterricht
mdIP	mündliche Prüfung	Ü	Übung
TP	Teilprüfung	Pr	Praktikum
prA	praktische Arbeit	S	Seminar
SA/P	Seminararbeit mit Präsentation	PLV	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung
PrB	Praxisbericht		
LN	Leistungsnachweis		
KI	Klausur		
BA	Bachelorarbeit		

Anmerkungen

- ¹⁾ Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg abgelegt“ oder „ohne Erfolg abgelegt“. Der Leistungsnachweis muss bestanden sein.
- ²⁾ Eine mindestens ausreichende Benotung ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung;
- ³⁾ Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 4 SWS oder können durch Module mit 2 SWS erbracht werden. Falls Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule mit 2 SWS erbracht werden, erhöht sich die Anzahl der abzulegenden Leistungsnachweise entsprechend. Eine mindestens ausreichende Benotung jedes einzelnen Leistungsnachweises ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- ⁴⁾ Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.