

Fächer- und Stundenübersicht für die theoretischen Studiensemester und die praktischen Studienzeiten des Bachelorstudiengangs Flug- und Fahrzeuginformatik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften FH Ingolstadt

Erster Studienabschnitt (1.- 2. Semester)

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Lfd. Nr	Modul/ Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Zulassungsvoraussetzung	Bestehensrelevante endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Modul-/ Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Zusätzliche Regelung (Bewertung mit Erfolg/ohne Erfolg)	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Modul-/Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)						
1	Modul Programmier-Grundlagen							8		
1.1.1	Grundlagen der Programmierung I	6	SU/Ü	schrP 90 (0,5)		LN der lfd. Nr. 1.1.2				7
1.1.2	Praktikum Grundlagen der Programmierung I	2	Pr						LN ¹	3
1.2.1	Grundlagen der Programmierung II	4	SU/Ü	schrP 90 (0,5)		LN der lfd. Nr. 1.2.2				5
1.2.2	Praktikum Grundlagen der Programmierung II	2	Pr						LN ¹	3
2	Modul Informatik-Grundlagen							8		
2.1	Rechnerarchitektur	4	SU/Ü	schrP 90 (0,35)						5
2.2.1	Digitaltechnik	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)		LN der lfd. Nr. 2.2.2				5
2.2.2	Praktikum Digitaltechnik	2	Pr						LN ¹	2
2.3	Betriebssysteme	4	SU/Ü	schrP 90 (0,35)						5
3	Modul Mathematisch-Technische Grundlagen							6		
3.1	Mathematische Grundlagen I	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5
3.2	Mathematische Grundlagen II	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5
3.3	Physikalische und elektrotechnische Grundlagen	4	SU/Ü	schrP 90 (0,4)						5
4	Modul Allgemeinwissenschaftliche Grundlagen							3		
4.1	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	4	SU/Ü	schrP 90 (0,6)						5
4.2	Englisch	4	SU/Ü	schrP 90 (0,4)						5
Summe		48						25		60

Zweiter Studienabschnitt (3.- 7. Semester), Studienrichtung **Automotive**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Lfd. Nr	Modul/ Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Zulassungsvoraussetzung	Bestehensrelevante endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Modul-/ Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Zusätzliche Regelung (Bewertung mit Erfolg/ohne Erfolg)	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Modul-/Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)						
5	Modul Softwaresysteme und -methoden							8		
5.1.1	Software-Engineering	4	SU/Ü	schrP 90 (0,6)		LN der lfd. Nr. 5.1.2				5
5.1.2	Praktikum Software-Engineering	2	Pr						LN ¹	3
5.2	Modellierung u. Simulation technischer Systeme	4	SU/Ü				LN ³ (0,4)			5
6	Modul Technische Informatik							10		
6.1.1	Microcontroller	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)		LN der lfd. Nr. 6.1.2				5
6.1.2	Praktikum Microcontroller	2	Pr						LN ¹	3
6.1.3	Rechnernetze	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5
6.1.4	Eingebettete Systeme und Echtzeitsysteme	4	SU/Ü				LN ³ (0,4)			5
7.1	Modul Verteilte technische Systeme (Automotive)							12		
7.1.1	Technische Systeme im Automobil	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5
7.1.2	Automotive-Bussysteme	3	SU/Ü				LN ³ (0,35)			4
7.1.3	Software-Architektur und verteilte Programmierung	4	SU/Ü				LN ³ (0,35)			5
8	Modul Engineering							8		
8.1	Angewandte Mathematik	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5
8.2.1	Regelungstechnik	4	SU/Ü	schrP 90 (0,4)		LN der lfd. Nr. 8.2.2				5
8.2.2	Praktikum Regelungstechnik	2	Pr						LN ¹	3
8.3	Digitale Signalverarbeitung	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lfd. Nr	Modul/ Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Modul-/ Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Zusätzliche Regelung (Bewertung mit Erfolg/ohne Erfolg)	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Modul-/Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Zulassungsvoraussetzung				
9	Modul Praktisches Studiensemester								
9.1	Vorbereitendes Praxisseminar (PLV 1)	1	S					LN ¹	2
9.2	Praktikum							PrB ⁴	24
9.3	Nachbereitendes Praxisseminar (PLV 2)	1	S					LN ¹	2
9.4	Informations- und Medienkompetenz (PLV 3)	1	S					LN ¹	2
10	Modul Systementwurf						8		
10.1	Sicherheitskritische Systeme	4	SU/Ü	schrP 90 (0,4)					5
10.2	Systems Engineering	3	SU/Ü			LN ³ (0,3)			4
10.3	Projektmanagement	4	SU/Ü			LN ³ (0,3)			5
11.1	Modul Integrierte Systeme (Automotive)						12		
11.1.1	Sensoren und Aktoren für Automotive-Anwendungen	4	SU/Ü			LN ³ (0,3)			5
11.1.2	Praktikum Steuergeräte	4	Pr			LN ³ (0,3)			5
11.1.3	Automotive-Projekt	4	S			prA (0,4)			5
12	Modul Fachwissenschaftliche Verbreiterung und Präsentation						5		
12.1	Fachwissenschaftliches Seminar	2	S			SA/P (0,2)			3
12.2	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer ²	8	SU/Ü			LN ^{3, 5} (0,8)			10
13	Modul Bachelorarbeit						12		15
13.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S					LN ¹	3
13.2	Bachelorarbeit		BA						12

Zweiter Studienabschnitt (3.- 7. Semester), Studienrichtung **Avionik**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Lfd. Nr	Modul/ Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Zulassungsvoraussetzung	Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Modul-/ Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Zusätzliche Regelung (Bewertung mit Erfolg/ohne Erfolg)	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Modul-/Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)						
5	Modul Softwaresysteme und -methoden							8		
5.1.1	Software-Engineering	4	SU/Ü	schrP 90 (0,6)		LN der lfd. Nr. 5.1.2				5
5.1.2	Praktikum Software-Engineering	2	Pr						LN ¹	3
5.2	Modellierung u. Simulation technischer Systeme	4	SU/Ü				LN ³ (0,4)			5
6	Modul Technische Informatik							10		
6.1.1	Microcontroller	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)		LN der lfd. Nr. 6.1.2				5
6.1.2	Praktikum Microcontroller	2	Pr						LN ¹	3
6.1.3	Rechnernetze	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5
6.1.4	Eingebette Systeme und Echtzeitsysteme	4	SU/Ü				LN ³ (0,4)			5
7.2	Modul Verteilte technische Systeme (Avionik)							12		
7.2.1	Technische Systeme im Flugzeug	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5
7.2.2	Avionik-Bus- und -Kommunikationssysteme	3	SU/Ü				LN ³ (0,35)			4
7.2.3	Grundlagen der Avionik	4	SU/Ü				LN ³ (0,35)			5
8	Modul Engineering							8		
8.1	Angewandte Mathematik	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5
8.2.1	Regelungstechnik	4	SU/Ü	schrP 90 (0,4)		LN der lfd. Nr. 8.2.2				5
8.2.2	Praktikum Regelungstechnik	2	Pr						LN ¹	3
8.3	Digitale Signalverarbeitung	4	SU/Ü	schrP 90 (0,3)						5

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Lfd. Nr	Modul/ Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Zulassungsvoraussetzung	Bestehenserebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Modul-/ Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Zusätzliche Regelung (Bewertung mit Erfolg/ohne Erfolg)	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Modul-/Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)						
9	Modul Praktisches Studiensemester									
9.1	Vorbereitendes Praxisseminar (PLV 1)	1	S						LN ¹	2
9.2	Praktikum								PrB ⁴	24
9.3	Nachbereitendes Praxisseminar (PLV 2)	1	S						LN ¹	2
9.4	Informations- und Medienkompetenz (PLV 3)	1	S						LN ¹	2
10	Modul Systementwurf							8		
10.1	Sicherheitskritische Systeme	4	SU/Ü	schrP 90 (0,4)						5
10.2	Systems Engineering	3	SU/Ü				LN ³ (0,3)			4
10.3	Projektmanagement	4	SU/Ü				LN ³ (0,3)			5
11.2	Modul Integrierte Systeme (Avionik)							12		
11.2.1	Verteilte Sensor-Aktor-Systeme und Sensorfusion im Flugzeug	4	SU/Ü				LN ³ (0,3)			5
11.2.2	Praktikum MMI und Virtuelle Realität	4	Pr				LN ³ (0,3)			5
11.2.3	Avionik-Projekt	4	S				prA (0,4)			5
12	Modul Fachwissenschaftliche Verbreiterung und Präsentation							5		
12.1	Fachwissenschaftliches Seminar	2	S				SA/P (0,2)			3
12.2	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer ²	8	SU/Ü				LN ^{3, 5} (0,8)			10
13	Modul Bachelorarbeit							12		15
13.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S						LN ¹	3
13.2	Bachelorarbeit		BA							12

75

Übersicht über die Zahl de Semesterwochenstunden (SWS), die Notengewichte für die Prüfungsgesamtnote sowie die Summe der Leistungspunkte:

Studienabschnitt	SWS	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
Theoretische Fächer des ersten Studienabschnittes (1. - 2. Semester)	48	25	60
Theoretische Fächer des zweiten Studienabschnittes (3. - 7. Semester)	84	0	120
Praktisches Studiensemester (5. Semester)	3		30
Summe	135	25	210

Abkürzungsverzeichnis

SWS	Semesterwochenstunden	LN	Leistungsnachweis
SU	Seminaristischer Unterricht	KI	Klausur
Ü	Übung	Ref	Referat
Pr	Praktikum	prA	praktische Arbeit
S	Seminar	SA/P	Seminararbeit mit Präsentation
schrP	schriftliche Prüfung	BA	Bachelorarbeit
mdIP	mündliche Prüfung	m.E./o.E.	mit Erfolg / ohne Erfolg abgelegt
Koll	Kolloquium	PrB	Praxisbericht

¹ Das Nähere wird vom Fakultätsrat festgelegt. Die Bewertung der Leistungsnachweise erfolgt mit m.E./o.E.

Jeder Leistungsnachweis muss bestanden sein.

² Die 8 SWS der Fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer können durch Fächer mit 4 SWS oder durch Fächer mit 2 SWS erbracht werden. Pro Fach ist ein Leistungsnachweis zu erbringen. Die Anzahl sowie die Gewichtung der Leistungsnachweise erhöht oder reduziert sich entsprechend.

³ Das Nähere wird durch den Studienplan festgelegt.

⁴ Die Bewertung erfolgt mit m.E./o.E.

⁵ Jeder Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.