

Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektro- und Informationstechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften FH Ingolstadt vom 25.07.2011: 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	Angewandte Physik					1		6
2.1	Angewandte Physik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 2.2			
2.2	Praktikum Angewandte Physik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
3	Ingenieurmathematik 1	4	SU	schrP, je 90-120		1		5
4	Ingenieurmathematik 2	4	SU	schrP, 90-120		1		5
5	Elektrotechnik 1					1		6
5.1	Elektrotechnik 1	4	SU	schrP, 90-120				
5.2	Übung zu Elektrotechnik 1	1	Ü					
6	Elektrotechnik 2					1		6
6.1	Elektrotechnik 2	4	SU	schrP, 90-120				
6.2	Übung zu Elektrotechnik 2	1	Ü					
7	Grundlagen der Programmierung 1					1		7
7.1	Grundlagen der Programmierung 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 7.2			
7.2	Praktikum Grundlagen der Programmierung 1	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
8	Messtechnik					1		6
8.1	Messtechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 8.2			
8.2	Praktikum Messtechnik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
9	Digitaltechnik					1		7
9.1	Digitaltechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 9.2			
9.2	Praktikum Digitaltechnik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
10	Signale und Systeme	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5

Lfd. Nr.	Modul	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
11	Elektronische Bauelemente	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
	Summe	52				10		60

2 Zweiter Studienabschnitt

2.1 Theoretische Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
12	Angewandte Mathematik	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
13	Felder und Wellen	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
14	Schaltungstechnik							6
14.1	Schaltungstechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 14.2	1		
14.2	Praktikum Schaltungstechnik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
15	Digitale Signalverarbeitung							6
15.1	Digitale Signalverarbeitung	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 15.2	1		
15.2	Praktikum Digitale Signalverarbeitung	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
16	Rechnernetze							7
16.1	Rechnernetze	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 16.2	1		
16.2	Praktikum Rechnernetze	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
17	Regelungs- u. Automatisierungstechnik							6
17.1	Regelungs- u. Automatisierungstechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 17.2	1		
17.2	Praktikum Regelungs- u. Automatisierungstechnik	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			
18	Mikrocomputertechnik							6
18.1	Mikrocomputertechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 18.2	1		
18.2	Praktikum Mikrocomputertechnik	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
19	Grundlagen der Programmierung 2							7
19.1	Grundlagen der Programmierung 2	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 19.2	1		
19.2	Praktikum Grundlagen der Programmierung 2	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
20	Nachrichtenübertragungstechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
21	Leistungselektronik	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
22	Software Engineering					1		7
22.1	Software Engineering	4	SU/Ü	schrP, 90-120	LN der lfd. Nr. 22.2			
22.2	Praktikum Software Engineering	2	Pr				LN ¹⁾ ⁴⁾	
23	Telekommunikation	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
24	Elektrische Antriebe	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
25	Hochfrequenztechnik	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
26	Projektmanagement	4	SU/Ü	schrP, 90-120		1		5
27	Projekt	4	Pr			1	prA ²⁾	5
28	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	12	SU/Ü			gesamt 3	3 LN ²⁾ ³⁾ ⁴⁾	15
29	Bachelorarbeit							
29.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S				LN ¹⁾ ⁴⁾	3
29.2	Bachelorarbeit					3	BA	12
	Summe	92				22		120

2.1 Praktisches Studiensemester

Lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Nachweise	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen			
30	Praktikum		Pr				Bericht ¹⁾	24
31	Nachbereitendes Praxisseminar	1	S				LN ^{1) 4)}	2
32	Betriebswirtschaft	3	SU/Ü			1	KI ²⁾	4
	Summe	4				1		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	52				10		60
	Theoretische Studiensemester im zweiten Studienabschnitt	92				22		120
	Praktisches Studiensemester	4				1		30
	Summe	148				33		210

Abkürzungen

schrP schriftliche Prüfung
 mdlP mündliche Prüfung
 TP Teilprüfung
 prA praktische Arbeit
 SA Seminararbeit mit Diskussionsbeiträgen
 LN Leistungsnachweis
 KI Klausur
 BA Bachelorarbeit

SU seminaristischer Unterricht
 Ü Übung
 Pr Praktikum
 S Seminar
 PLV Praxisbegleitende Lehrveranstaltung

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; jeder einzelne Leistungsnachweis muss bestanden sein.
- 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.
- 4) Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.