



Nebenfach Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik im Studium der Informatik

Im Wintersemester 1999/2000 ist für Studienanfänger der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik ein neuer Studienplan in Kraft getreten. Dies hatte auch eine Neugestaltung des Nebenfachs Elektrotechnik im Informatikstudium zur Folge.

Für das Nebenfach werden 5 Studienmodelle A bis E angeboten, die jeweils einer Studienrichtung in der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik zugeordnet sind. Dabei sollen schon im Grundstudium die Lehrveranstaltungen des Wahlpflichtfachs auf das Modell abgestimmt sein, wie die Übersicht auf der nächsten Seite zeigt.

Im Hauptstudium können zum Teil innerhalb der Studienmodelle verschiedene Varianten oder einzelne Lehrveranstaltungen gewählt werden (z. B. im Modell A die Varianten A1, A2 oder A3).

Alle Lehrveranstaltung des Grundstudiums werden schriftlich geprüft. Im Hauptstudium ist, neben dem Erwerb eines Scheins, eine mündliche Prüfung über Veranstaltungen mit insgesamt mindestens 10 SWS abzulegen.

Es wird dringend empfohlen, sich bei der Gestaltung des Nebenfachs von der Studienfachberatung bzw. an den Lehrstühlen beraten zu lassen.

Informationen zum Nebenfach

- Studienfachberater Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
Dr.-Ing. Walther Göttlicher
Cauerstraße 7 (von der Informatik aus gesehen, rechtes Gebäude mit gelben Fensterrahmen), Raum E 1.24, Sprechzeit Di+Do 09:30 - 12:00 Uhr
Tel. 85-27159, Fax 85-27163, Email info@eei.uni-erlangen.de
<http://www.eei.uni-erlangen.de/>
- Dozenten an den Lehrstühlen des Modells
- Beschreibung der Lehrveranstaltungen im Internet.
Zugang über UnivIS
- Beschreibung der Lehrveranstaltungen auf den Homepages der Lehrstühle des Modells.
Zugang über <http://www.eei.uni-erlangen.de/>
- Kontaktmesse "Elektrotechnik"
Zu Beginn des Wintersemesters. Ankündigung im Vorlesungsverzeichnis im Internet.
Die einzelnen Lehrstühle der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik stellen sich mit Ständen vor dem Hörsaal H8 vor.
- Ringvorlesung "Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik" im Sommersemester.
(→ Grundstudium, Allgemein)
Die Lehrstühle der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik stellen in dieser Veranstaltung ihre Fachgebiete vor.

Nebenfach Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik Modelle im Grund- und Hauptstudium		Informatik			Stand:06.12.2004		
Modell		Lehrveranstaltung	V+Ü	Schein	Sem.	Lehrstuhl	
A Allgemeine Elektrotechnik	Grund	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	x	WS	EMF	
		Grundlagen der Elektrotechnik II	2+2		SS	LHFT	
	Haupt A1	Grundlagen der Elektrotechnik III	2+2		WS	LSE	
		Grundlagenpraktikum I	0+1		SS	EMF	
		Grundlagenpraktikum II	0+1	x	WS	LHFT	
		Grundlagenpraktikum III	0+1		SS	LSE	
		Passive Bauelemente und deren HF-Verhalten	2+2		WS	LHFT	
		Computerunterstützte Messdatenerfassung	2+2		WS	LSE	
	Haupt A2	Elektromagnetische Felder I	2+1		SS	EMF	
		Elektromagnetische Felder II	2+1		WS	EMF	
		Passive Bauelemente und deren HF-Verhalten	2+2		WS	LHFT	
		Elektromagnetische Verträglichkeit	2+1		SS	EMF	
		Praktikum Elektromagnetische Verträglichkeit	0+3	x	SS	EMF	
	Haupt A3	Passive Bauelemente und deren HF-Verhalten	2+2		WS	LHFT	
		Hochfrequenztechnik I	3+2		SS	LHFT	
Integrierte Mikrowellenschaltungen I		1+2		WS	LHFT		
Hochfrequenztechnisches Praktikum		0+4	x	WS oder SS	LHFT		
B Automatisierungstechnik	Grund	Grundlagen der Elektrotechnik III	2+2	x	WS	LSE	
		Systemtheorie	4+2		SS	LMS	
	Haupt	Regelungstechnik	2+2	x	WS	LRT	
		Sensorik	2+2		WS	LSE	
		Elektrische und fluidische Linearantriebe	2+2		SS	LRT	
	Prozessautomatisierung	2+2		SS	LRT		
C Elektrische Energie- und Antriebstechnik	Grund	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	x	WS	EMF	
		Grundlagen der Elektrotechnik II	2+2		SS	LHFT	
	Haupt C1	Energie- und Antriebstechnik	4+2	x	WS	EEV+EAS	
		Leistungselektronik	2+2		WS	EAS	
		Digitale Feldbusse	2+0		SS	EAS	
		Elektrische Antriebstechnik I	2+2		SS	EAS	
	Haupt C2	Energie- und Antriebstechnik	4+2	x	WS	EEV+EAS	
		Leistungselektronik	2+2		WS	EAS	
Betriebsmittel der Elektrischen Energieversorgung I		2+2		WS	EEV		
Betriebsmittel der Elektrischen Energieversorgung II		2+2		SS	EEV		
D Informationstechnik	Grund	Einführung in die Informationstechnik	4+2	x	WS	LMS+LIT	
		Systemtheorie	4+2		SS	LMS	
	Haupt D1	Informationstheorie	2+1	x	WS	LIT	
		Nachrichtenübertragung	4+2		WS	LIT	
		Digitale Signalverarbeitung	4+2		SS	LMS	
	Haupt D2	Signalübertragung und -verarbeitung	2+2	x	SS	LIT	
		Drahtlose Kommunikation zwischen Informationstechnischen Systemen	2+1		SS	LIKE	
		Kommunikationselektronik	2+1		WS oder SS	LIKE	
Rechnerverbindungsstrukturen I		2+0		WS	LIKE		
Rechnerverbindungsstrukturen II		2+0		SS	LIKE		
E Mikroelektronik	Grund	Grundlagen der Elektrotechnik I	4+2	x	WS	EMF	
		Grundlagen der Elektrotechnik II	2+2		SS	LHFT	
	Haupt	<i>Zwei Lehrveranstaltungen aus folgendem Angebot</i>					
		Schaltungstechnik	2+2		SS	LTE	
		Digitale Elektronische Systeme	3+1		SS	LTE	
		Entwurf Integrierter Schaltungen I	3+1		WS	LRS	
		Entwurf Integrierter Schaltungen II	3+1		SS	LRS	
		Technologie Integrierter Schaltungen	3+1		WS	LEB	
		Prozessintegration und Bauelementearchitekturen	2+2		SS	LEB	
		<i>Eine dritte Lehrveranstaltung mit mindestens 2 SWS aus dem Gesamtangebot der drei Lehrstühle</i>		2			LEB, LRS oder LTE
		<i>Zu den gewählten Lehrveranstaltungen passend</i>					
Praktikum	0+3	x			LEB, LRS oder LTE		

Lehrstuhlabbkürzungen

EAS	Elektrische Antriebe und Steuerungen	LMS	Multimediakommunikation und Signalverarbeitung
EEV	Elektrische Energieversorgung	LIT	Informationsübertragung
EMF	Elektromagnetische Felder	LRS	Rechnergestützter Schaltungsentwurf
LEB	Elektronische Bauelemente	LRT	Regelungstechnik
LHFT	Hochfrequenztechnik	LSE	Sensorik
LIKE	Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik	LTE	Technische Elektronik

Technische Elektronik als Prüfungs- oder Schwerpunktfach: Falls dieses Fach Veranstaltungen des Lehrstuhls für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE) enthält, kann das Nebenfach Modell D2 nicht gewählt werden. Entsprechend können vom Lehrstuhl für Rechnergestützten Schaltungsentwurf (LRS) keine Veranstaltungen für das Nebenfach Modell E gewählt werden.