



Hochschule Aalen

# Studiengang Elektrotechnik

**Empfehlung:** in den Tabellen kann man direkt zu den Modulen springen;  
zur leichteren Navigation empfiehlt es sich, die Lesezeichenleiste aufklappen, falls diese sich nicht automatisch öffnet!

Hinweise dazu:

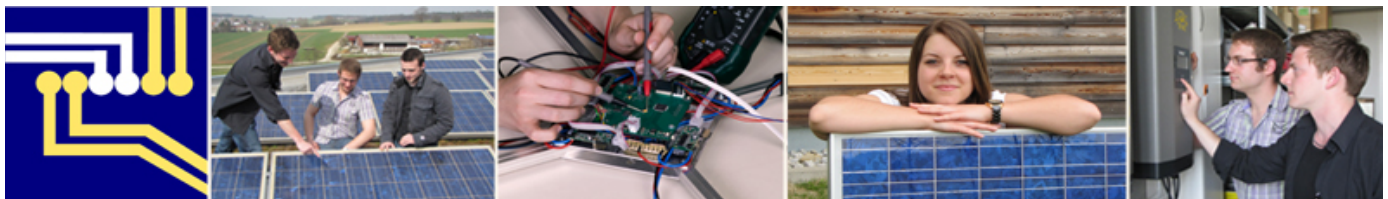
falls nicht angezeigt, mit F9 Menüleiste einblenden,  
dann: Menü Anzeige, Ein-/Ausblenden, Navigationsfenster, Lesezeichen

# SPO 31

## Modulbeschreibungen

ab dem Sommersemester 2015

Ausgabe 16.3.15./Sommer 2015



## Vorbemerkung zu geschlechtersensibler Sprech- und Schreibweise

Inhalt des vorliegenden Modulhandbuch ist *nicht* das Thema der sprachlichen Gleichbehandlung (gender neutrality), auch wenn diese sogar von der UNESCO und deutschen Behörden unterstützt wird (vgl. [www.unesco.de/fileadmin/medien/Dokumente/Bibliothek/eine\\_sprache.pdf](http://www.unesco.de/fileadmin/medien/Dokumente/Bibliothek/eine_sprache.pdf) oder die Broschüre BBB-Merkblatt M19 „Sprachliche Gleichbehandlung von Frauen und Männern“, [www.genderkompetenz.info/eng/w/files/gkompzpdf/bva\\_sprachgleichb\\_2002.pdf](http://www.genderkompetenz.info/eng/w/files/gkompzpdf/bva_sprachgleichb_2002.pdf)).

Hier werden für Funktionsbezeichnungen und Personen der Prägnanz und besseren Lesbarkeit wegen nur die männlichen Formen verwendet; damit gemeint sind jedoch immer Angehörige beider Geschlechter (Beispiel: Modulkoordinator, Studiendekan, Studierender).



letzte Änderungen:

Grundstudium Elektrotechnik: alle Vertiefungsrichtungen						SWS / Semester							CP		
Seite	Nr.	IuK	ET	EEE	IE	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	1	2	3	4	5	6	7	CP
	48001					<b>Programmieren 1</b>									5
	48101					Programmieren 1	V,Ü	4							5
	48002					<b>Programmieren 2</b>									5
	48201					Programmieren 2	V,Ü		4						5
	48003					<b>Elektrotechnik 1</b>									5
	48102					Elektrotechnik 1	V,Ü	6							5
	48004					<b>Elektrotechnik 2</b>									5
	48202					Elektrotechnik 2	V,Ü		4						5
	48005					<b>Mathematik 1</b>									5
	48103					Mathematik 1	V,Ü	6							5
	48006					<b>Mathematik 2</b>									5
	48203					Mathematik 2	V,Ü		6						5
	48007					<b>Physik 1</b>									5
	48104					Physik 1	V,Ü	6							5
	48008					<b>Physik 2</b>									5
	48204					Physik 2 mit Labor	V,L		6						5
	48009					<b>Bauelemente und Messtechnik</b>									5
	48301					Elektronische Bauelemente	V,Ü			3					5
	48302					Elektrische Messtechnik	V,L			4					5
	48010					<b>Praktische Elektronik</b>									5
	48105					Praktische Elektronik	S,L	4							5
	48011					<b>Werkstoffkunde</b>									5
	48205					Werkstoffkunde	V,Ü		4						5
	48012					<b>Wahlpflicht GS 1</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)		x							5
	48013					<b>Wahlpflicht GS 2</b> (wie oben, GS1)			x						5
	48014					<b>Wahlpflicht GS 3</b> (wie oben, GS1)				x					5
	48015					<b>Elektrotechnik 3</b>									5
	48303					Elektrotechnik 3	V,Ü			4					5
	48016					<b>Mathematik 3</b>									5
	48304					Mathematik 3	V,Ü			4					5
	48017					<b>Nachrichtentechnik</b>									5
	48305					Nachrichtentechnik	V,L			6					5
	48018					<b>Regelungstechnik 1</b>									5
	48306					Regelungstechnik 1	V,L			6					5
						<b>SWS gesamt*</b>		26 + WP	24 + WP	27 + WP					
						<b>CP gesamt</b>		30	30	30					90
						<b>Prüfungen gesamt</b>		6	6	6					18

Praktisches Studiensemester

\*WP = Wahlpflichtmodule

Hauptstudium: Vertiefungen IuK, ET, EEE, IE						SWS / Semester							CP		
Seite	Nr.	IuK	ET	EEE	IE	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	1	2	3	4	5	6	7	CP
	48901	48901			48901	Embedded Systems 1									5
	48601	48601			48601	Embedded Systems 1	V,Ü						4		5
	48902				48902	Embedded Systems 2									5
	48701				48701	Embedded Systems 2	V,L							4	5
	48903	48903			48903	Digitale Signalverarbeitung									5
	48401	48401			48401	Digitale Signalverarbeitung	V,L				6				5
	48904					Audiotechnik									5
	48402					Audiotechnik	V				4				5
	48905					Videotechnik									5
	48403					Videotechnik	V				4				5
	48500	48500	48500	48500	48500	Praxissemester									30
	48913	48922	48934	48952	48952	Projektarbeit									5
	48608	48609	48610	48614	48614	IK-/ET-/EEE-/IE-Projekt	P						x		5
	48906				48906	Software Engineering									5
	48404				48404	Software Engineering	V,Ü				4				5
	48907					Internet-Technologien									5
	48602					Internet-Technologien	V,L						4		5
	48908					Netzpraktikum									5
	48702					Netzpraktikum	L							4	5
	48909	48909	48909	48909	48909	Datenkommunikation und Rechnernetze									5
	48405	48405	48405	48405	48405	Datenkommunikation und Rechnernetze	V,Ü				4				5
	48910					Informationstheorie und Datenkompression									5
	48603					Informationstheorie und Datenkompression	V,Ü						6		5
	48911					Schaltkreisentwurf									5
	48604					Schaltkreisentwurf	V						2		5
	48605					Schaltkreisentwurf Labor	L						2		
	48912				48912	Schaltungstechnik									5
	48606				48606	Schaltungstechnik	V,L						4		5

Praktisches Studiensemester

Hauptstudium: Vertiefungen IuK, ET, EEE, IE						SWS / Semester									
Seite	Nr.	IuK	ET	EEE	IE	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	1	2	3	4	5	6	7	CP
	48914					<b>Wahlpflicht HS 1</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)					X				5
	48915					<b>Wahlpflicht HS 2</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)								X	5
	48916					<b>Wahlpflicht HS 1</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)					X				5
	48917					<b>Wahlpflicht HS 2</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)					X				5
	48918					<b>Wahlpflicht HS 3</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)								X	5
	48919	48919	48919			<b>Elektrische Antriebe</b>									5
	48406	48406	48406			Elektrische Antriebe	V				4				5
	48920	48920				<b>Energiesysteme 1</b>									5
	48607	48607				Energiesysteme 1	V,Ü						4		5
	48923					<b>Wahlpflicht IK 1</b> (Wahlleistungen aus dem Studienschwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik)							X		5
	48924					<b>Wahlpflicht IK 2</b> (Wahlleistungen aus dem Studienschwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik)								X	5
	48925					<b>Wahlpflicht IE 1</b> (Wahlleistungen aus dem Studienschwerpunkt Industrieelektronik)					X				5
	48926					<b>Wahlpflicht IE 2</b> (Wahlleistungen aus dem Studienschwerpunkt Industrieelektronik)							X		5
	48927					<b>Wahlpflicht ER 1</b> (Wahlleistungen aus dem Studienschwerpunkt Energietechnik und Erneuerbare Energien)							X		5
	48928					<b>Wahlpflicht ER 2</b> (Wahlleistungen aus dem Studienschwerpunkt Energietechnik und Erneuerbare Energien)								X	5

Hauptstudium: Vertiefungen IuK, ET, EEE, IE						SWS / Semester							CP		
Seite	Nr.	IuK	ET	EEE	IE	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	1	2	3	4	5	6	7	CP
				48931		Elektrische Netze									5
				48410		Elektrische Netze	V,Ü				4				5
				48932	48932	Leistungselektronik									5
				48703	48703	Leistungselektronik	V						4		5
				48933		Energiewirtschaft									5
				48411		Energiewirtschaft	V,Ü				4				5
				48935	48935	Regelungstechnik 2									5
				48412	48412	Regelungstechnik 2	V,Ü				4				5
				48937		Energiesysteme 2									5
				48705		Energiesysteme 2	V,Ü						4		5
				48938		Energietechnik Labor									5
				48706		Energietechnik Labor	L						4		5
				48939		Energieeffizienz									5
				48611		Energieeffizienz	V						4		5
				48941		<b>Wahlpflicht HS 1</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)					X				5
				48942		<b>Wahlpflicht HS 2</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)							X		5
				48943		<b>Wahlpflicht HS 3</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)							X		5
				48944		<b>Wahlpflicht HS 4</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)							X		5
				48945		<b>Wahlpflicht HS 1</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)					X				5
				48946		<b>Wahlpflicht HS 2</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)							X		5
				48947		<b>Wahlpflicht HS 3</b> (Leistungen aus dem Bachelorangebot der Hochschule Aalen nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss)								X	5

Hauptstudium: Vertiefungen IuK, ET, EEE, IE						SWS / Semester									
Seite	Nr.	IuK	ET	EEE	IE	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	1	2	3	4	5	6	7	CP
					48954	Automatisierungstechnik									5
					48615	Automatisierungstechnik	V						4		5
					48956	Dynamisches Verhalten elektrischer Antriebe									5
					48616	Dynamisches Verhalten elektrischer Antriebe	V						4		5
		9999	9999	9999	9999	Bachelorarbeit	P							x	12
		48999	48999	48999	48999	Studium Generale								x	3
		IuK				SWS gesamt*					22 + WP		22 + PA	8 + WP	
			ET			SWS gesamt*					14 + WP		8 + PA + WP	WP*	
				EEE		SWS gesamt*					20 + WP		8 + PA + WP	12 + WP	
					IE	SWS gesamt*					22 + WP		16 + PA + WP	8	
		IuK	ET	EEE	IE	CP gesamt					30		30	30	120
		IuK	ET	EEE	IE	Prüfungen gesamt					6		6	3 + SG + BA	17

\*WP = Wahlpflichtmodule; PA = Projektarbeit; SG = Studium Generale; BA = Bachelorarbeit