Anlagen

Studienverlaufsplan Elektrotechnik
Vertiefung Nachrichtentechnik und Automatisierungstechnik

Bachelor (B.Sc.) Lehramt am Berufskolleg: Elektrotechnik **Vertiefung Nachrichtentechnik** 10.04.2019

Modul	1. Semester V	Ü	P	LP	PA	2. Semester V	Ü	P	LP	PA	3. Semester V	Ü	P	LP	PA	4. Semester V	Ü	P	LP	PA	5. Semester V	Ü	P	LP	PA	6. Semester V	Ü	P	LP	PA	SWS	LP
Mathematik I	4	2	0	8	TN,MP																										6	8
Mathematik II						4	2	0	7	TN,MP																					6	7
Grundgebiete der Elektrotechnik I	2	1	1	5	TN,MP																										4	5
Grundgebiete der Elektrotechnik II						2	1	1	5	TN,MP																					4	5
Einführung in die Informatik (für Ingenieurstudierende)											5	0	1	7	TN,MP															6	7
Fachdidaktik Einführung											2	0	2	5	MP															4	5
Digitale Technologien											2	1	1	5	TN,MP															4	5
Digitale Signalverarbeitung																2	1	1	6	TN,MP										4	6
FPGA-Design																					3	1	2	7	TN,MP					6	7
Projektmanagement																					1	0	3	5	TN,MP					4	5
Nachrichtenübertragungs-technik I																										3	1	0	5	TN,MP	4	5
Wahlpflichtmodul I *)																					1	0	3	5	TN,MP					4	5
Wahlpflichtmodul II *)																										2	0	2	5	TN,MP	4	5
Summe	6	3	1			6	3	1			9	1	4			2	1	1			5	1	8			5	1	2			60	
Summe Module		10		13			10		12			14		17			4		6			14		17			8		10			75
Bachelorarbeit																																10

Bachelor (B.Sc.) Lehramt am Berufkolleg: Elektrotechnik **Vertiefung Automatisierungstechnik** 10.04.2019

Modul	1. Semester V	Ü	P	LP	PA	2. Semester V	Ü	P	LP	PA	3. Semester V	Ü	P	LP	PA	4. Semester V	Ü	P	LP	PA	5. Semester V	Ü	P	LP	PA	6. Semester V	Ü	P	LP	PA	SWS	LP
Mathematik I	4	2	0	8	TN,MP																										6	8
Mathematik II						4	2	0	7	TN,MP																					6	7
Grundgebiete der Elektrotechnik I	2	1	1	5	TN,MP																										4	5
Grundgebiete der Elektrotechnik II						2	1	1	5	TN,MP																					4	5
Einführung in die Informatik (für Ingenieurstudierende)											5	0	1	7	TN,MP															6	7
Fachdidaktik Einführung											2	0	2	5	MP															4	5
Digitale Technologien											2	1	1	5	TN,MP															4	5
Regelungstechnik I + II																2	1	1	6	TN,MP	2	1	1	5	TN,MP					8	11
FPGA-Design																					3	1	2	7	TN,MP					6	7
Mikroprozessortechnik																										2	0	2	5	TN,MP	4	5
Projektmanagement oder Wahlpflichtmodul I *)																					1	0	3	5	TN,MP					4	5
Wahlpflichtmodul II *)																										2	0	2	5	TN,MP	4	5
Summe	6	3	1			6	3	1			9	1	4			2	1	1			6	2	6			4	0	4			60	
Summe Module		10		13			10		12			14		17			4		6			14		17			8		10			75
Bachelorarbeit																																10

Katalog der Wahlpflichtmodule

Katalog der Wahlpflichtmodule

Modul **)	Empfehlung NT	AT	V	Ü	P	LP	PA
Mikroprozessortechnik	x		2	0	2	5	TN,MP
Einführung in die Robotik		x	2	1	2	5	TN,MP
Steuerungstechnik		x	2	0	2	5	TN,MP
Digitale Fabrik		x	2	0	2	5	TN,MP
Elektrische u. magnetische Felder ***)	x	x	3	2	0	5	TN,MP
Mess- und Sensortechnik		x	2	1	1	5	TN,MP
Elektrische Maschinen		x	2	1	1	5	TN,MP
Energieversorgungssysteme		x	2	1	1	5	TN,MP
Regenerative Energiesysteme		x	3	1	0	5	TN,MP
Energiespeichertechnologie		x	2	1	1	5	TN,MP
Embedded Software	x	x	2	0	2	5	TN,MP
Kommunikationsnetze	x		2	0	2	5	TN,MP
Kommunikationssysteme I	x		2	2	0	5	TN,MP
Leistungselektronik		x	2	1	1	5	TN,MP
VHDL-Synthese	x		2	0	2	5	TN,MP
Rechnergestützter Schaltungsentwurf	x	x	2	0	2	5	TN,MP
Signale und Systeme ***)	x	x	3	1	0	5	TN,MP
Ausgewählte Kapitel ****)	x	x	2	0	2	5	TN,MP

*) Aufteilung der V Ü P entsprechend den Angaben aus dem Katalog der Wahlpflichtmodule

**) Module im Studienverlauf des Studienganges, die nicht in der gewählten Vertiefung liegen, können als Wahlpflichtmodule verwendet werden.

***) Fächer aus anderen Studiengängen, die Wahlpflichtmodule sind, können abweichende von den hier angegebenen SWS aufweisen. Es können jedoch nur die hier angegebenen LP dafür angerechnet werden.

****) Ausgewählte Kapitel sind zusätzliche Wahlpflichtmodule mit aktuellem technischen Bezug und nachgereichter und geprüfter Modulbeschreibung

V = Vorlesung
Ü = Übungen
P = Praktikum

SWS = Semesterwochenstunden
TN = Teilnahmenachweis
LP = Leistungspunkte

PA = Prüfungsart
MP = Modulprüfung

AT = Automatisierungstechnik
NT = Nachrichtentechnik