

## Master Elektrotechnik - Vollzeit - 3 Semester (Stand 29.10.2015))

Module	Kürzel	modulverantwortlich Dozenten	Summe SWS	Summe ECTS	TP=Teilprüfung PR=Modulprüfung	Sommersemester			Wintersemester			Abschlusssemester			Prüfungsrelevante ECTS	Summe prüfungsrelevanter ECTS / Modul			
						SWS			ECTS			SWS					ECTS		
						V	Ü	S	V	Ü	S	V	Ü	S			V	Ü	S
<b>1</b>	<b>Aktorik &amp; Leistungselektronik</b>	ET01-	<b>Brychta</b>																
	Technische Simulation	TS	Brychta	3	4	Pr (SS)	2	1	4							4			
	Aktorik u. Leistungselektronik	AL	Bergmann	4	5		2	2	5								5		
<b>2</b>	<b>Sensorik &amp; Systemtheorie</b>	ET02-	<b>Biesenbach</b>																
	Sensorsignalverarbeitung und Sensoren	SV	Zacheja	4	5	TP (SS)	2	2	5							5			
	Systemtheorie	ST	Biesenbach	3	4	TP (SS)	2	1	4							4			
<b>3</b>	<b>Theoretische Grundlagen</b>	ET03-	<b>Knorrenschild</b>																
	Angewandte und Numerische Mathematik	HM	Knorrenschild	4	4	TP (SS)	2	2	4							4			
	Theoretische Elektrotechnik	TE	Bosselmann	3	3	TP (WS)				2	1	3				3			
<b>4</b>	<b>Digitale Signalverarbeitung</b>	ET04-	<b>Ritschel</b>																
	Informatik	IN	Ritschel	4	4	TP (SS)	2	2	4							4			
	Digitale Systeme	DS	Schwoerer	3	4	TP (WS)				2	1	4				4			
<b>5</b>	<b>Wahlfächer</b>	ET05-	<b>Dekan</b>																
	Wahlfach 1 aus dem Vertiefungskatalog E-Technik	WF1	zust. Professoren	3	4	TP (SS)		1	2	4						4			
	Wahlfach 2 aus dem Vertiefungskatalog E-Technik	WF2	zust. Professoren	3	4	TP (WS)					1	2	4			4			
<b>6</b>	<b>Projektarbeit</b>	ET06-	<b>Dekan</b>																
	Projektarbeit	PA	zust. Professoren	6	8	Pr (WS)						6	8			8			
<b>7</b>	<b>Elektrische Hochvolt-Systeme</b>	ET07-	<b>Pautzke</b>																
	Elektrische Komponenten	EE	Schugt	3	4	Pr (WS)				2	1	4				4			
	Hochvolt-Systeme	HV	Pautzke	3	4						2	1	4				4		
	Energiespeicher	ES	Albers	2	3						2		3				3		
<b>8</b>	<b>Masterabschluss</b>	ET08-	<b>PA-Vorsitzender</b>																
	Master-Arbeit	MA	zust. Professoren	0	25	TP (SS o. WS)										25			
	Master-Kolloquium	MK	zust. Professoren	0	5	TP (SS o. WS)										5			
<b>Summe</b>				<b>48</b>	<b>90</b>					25	30	23	30	0	30	90			

### Vertiefungskatalog Elektrotechnik

Titel	Kürzel	Dozent	Angebot
Konstruktion und Bau von Elektroversuchsfahrzeugen	ET05-EF	Pautzke	SS & WS
Automotive Radarsensorik	ET05-AR	Ritschel	SS & WS
Sicherheit in der Fahrzeug- und Prozesstechnik	ET05-PF	Weinert	nur im SS!
Software in Automotive-Anwendungen	ET05-AA	N.N.	SS & WS
Automotive-Bussysteme	ET05-AB	N.N.	SS & WS
Mustererkennung - Pattern recognition	ET05-ME	Gerhardt	SS & WS

Darüber hinaus können Sie im Rahmen der **Ruhr Master School of Applied Science** Veranstaltungen aus Wahlpflichtkatalogen der Fachhochschule Dortmund und der Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen belegen.  
Eine Übersicht der Wahlpflichtmodule für Ihren Studiengang finden Sie unter [www.ruhrmasterschool.de](http://www.ruhrmasterschool.de).  
Bitte wenden Sie sich zur Anmeldung an den jeweiligen Standort-Koordinator.