

## Fächerkatalog Fachausbildung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik

Fachbezeichnung	Äquivalenzveranstaltung	LS/ AG	WiSe/ SoSe	Kredit- punkte	Zuord- nung
Adaptive Signalverarbeitung	Wird nicht mehr angeboten.	--	--	9	NT, MST
Analyse und Simulation integrierter Schaltungen	Wird nicht mehr angeboten.	IMS	--	4,5	MST
Anwendungen der Mikrostrukturtechnik	Technologien und Bauelemente der integrierten Optik (MHB ETIT-267)	MST	WiSe	4,5	MST
Aufbau und Netzbetrieb von Windkraftanlagen	Aufbau und Netzbetrieb von Windkraftanlagen (MHB ETIT-251)	EAM	WiSe	4,5	EE
Ausgewählte Kapitel der Mikroelektronik	Rechnergestützter Entwurf integrierter Schaltungen (MHB ETIT-205)	IMS	WiSe	4,5	MST
Autonomous Robots	Wird zurzeit nicht angeboten.	DS	--	6	RA
Bildkommunikation	Bildkommunikation (MHB ETIT-232)	KT	SoSe	9	NT
Bildsignalverarbeitung	Bildsignalverarbeitung	BV	SoSe	4,5	NT
Bildverarbeitende Systeme in der Robotik und Regelungstechnik	Bildbasierte Systeme in der Robotik und Regelungstechnik (MHB ETIT-270)	RST	WiSe	4,5	RA
CAD von Hochfrequenzschaltungen	Wird nicht mehr angeboten.	HFT	--	4,5	NT
CAD von integriert-optischen Schaltungen	CAD für integrierte Optik (MHB ETIT-266)	HFT	WiSe	4,5	NT, MST
Digitale Quellencodierung	Digitale Quellencodierung (MHB ETIT-231)	KT	SoSe	4,5	NT
Digitale Signalverarbeitung, Algorithmen und Architekturen	Digitale Signalverarbeitung (MHB ETIT-034)	BV	WiSe	9	NT, MST
Digitale Übertragungstechnik	Übertragungssysteme (MHB ETIT-201) + Kanalkodierung (MHB ETIT-264)	KT	WiSe	9	NT
Distributed Systems	Distributed Systems (MHB ETIT-023)	DS	SoSe	9	NT

Elektrische Antriebe und Mechatronik	Elektrische Maschinen und Antriebe (MHB ETIT-031)+ Numerische Feldberechnung (MHB ETIT-200)	EAM	WiSe	9	EE
Elektromagnetische Verträglichkeit	Elektromagnetische Verträglichkeit (MHB ETIT-033)	HST	WiSe	4,5	EE, NT
Energie- und Gebäudemanagement	Technisches Energie- und Gebäudemanagement (MHB ETIT-225)	ESW	SoSe	4,5	EE
Energieversorgung	Betrieb und Aufbau von Netzen (MHB ETIT-031)	ESW	WiSe	4,5	EE
Entwicklung und Entwurf integrierter Analog-Schaltungen	Die Vorlesung wird nicht mehr angeboten.	IMS	--	4,5	MST
Faseroptische Nachrichtennetze	Faseroptische Nachrichtennetze (MHB ETIT-261)	HFT	WiSe	4,5	NT, MST
Fortschrittliche Prozesse der Silizium-Halbleitertechnologie	Fortschrittliche Prozesse der Silizium-Halbleitertechnologie (MHB ETIT-268)	IMS	WiSe	4,5	MST
Grundlagen der Mikrostrukturtechnik	Mikrostrukturtechnik (MHB ETIT-241)	MST	SoSe	4,5	MST
Halbleitertechnologie	Halbleitertechnologie (MHB ETIT-239)	IMS	SoSe	4,5	MST
Integrierte Schaltungen der Mikrowellentechnik	Wird nicht mehr angeboten.	HFT	SoSe	4,5	NT
KFZ-Bordnetze	KFZ-Bordnetze (MHB ETIT-265)	BS	WiSe	4,5	EE, NT
Kommunikationsnetze	Kommunikationsnetze (MHB ETIT-014)	KN	WiSe	9	NT
Leistungselektronik	Wird nicht mehr angeboten.	--	--	9	NT, EE
Local Networks – Communication and Control	Local Networks – Communication and Control (MHB ETIT-238)	KT	SoSe	4,5	NT
Messtechnik für Photonische Netze	Messtechnik photonischer Netze (MHB ETIT-259)	HFT	WiSe	4,5	NT, MST
Messtechnik und Diagnose elektromechanischer Systeme	Monitoring und Diagnose elektromechanischer Systeme (MHB ETIT-221)	EAM	SoSe	3	EE
Methoden der Informationstechnik	Modellierung und Simulation signalverarbeitender Systeme (MHB ETIT-202)	DT, BV	WiSe	9	NT, EE
Mikro-Elektro-Mechanische Systeme (MEMS)	Wird zurzeit nicht angeboten.	HFT	--	4,5	MST

Mikrosystemintegration	Mikrosystemintegration (MHB ETIT-240)	IMS	SoSe	4,5	MST
Mobilfunknetze und –protokolle I	Mobilfunknetze I: Zellulare Netze (MHB ETIT-230)	KN	SoSe	4,5	NT
Mobilfunknetze und –protokolle II	Mobilfunknetze II: Fortgeschrittene Netzkonzepte (MHB ETIT-263)	KN	WiSe	4,5	NT
Netz- und Energiemanagement I (Informationssysteme der Energieversorgung)	Informationssysteme der Netzbetriebsführung (Teilmodul MHB ETIT-207)	ESW	WiSe	6	EE
Netz- und Energiemanagement II (Systemdynamik und -stabilität der Energieversorgung)	Dynamik und Stabilität in Energieübertragungssystemen (Teilmodul MHB ETIT-252)	ESW	WiSe	4,5	EE
Netz- und Energiemanagement III (Elektrizitätswirtschaft)	Einführung in die Elektrizitätswirtschaft (MHB Bachelor Wirt-Ing. – Modul 19)	ESW	SoSe	4,5	EE
Netz- und Energiemanagement IV (Regulierungsmanagement)	Wird nicht mehr angeboten.	ESW	--	4,5	EE
Optische Übertragungstechnik	Optische Übertragungstechnik (MHB ETIT-229)	HFT	SoSe	9	NT, MST
Optosensorik für Energieanlagen	Optosensorik für Energieanlagen (MHB ETIT-254)	HST	WiSe	4,5	EE, MST
Parallele Rechnersysteme	Wird nicht mehr angeboten.	--	--	9	NT
Qualitätssicherungssysteme	Entwicklungsmethoden und Qualitätssicherungssysteme (MHB ETIT-228)	HST	SoSe	4,5	NT, EE
Recycling von Elektroprodukten	Recycling von Elektroprodukten (MHB ETIT-257)	HST	WiSe	4,5	NT, EE
Regelungssysteme I	Mehrgrößensysteme und optimale Regelung (MHB ETIT-243)	RST	SoSe	4,5	RA
Regelungssysteme II	Nichtlineare Systeme und adaptive Regelung (MHB ETIT-271)	RST	WiSe	4,5	RA
Robotics Theory	Mobile Roboter (MHB ETIT-269)	RST	WiSe	4,5	RA
Satellitenkommunikationstechnik	(MHB ETIT-234)	HFT	SoSe	4,5	NT

Scheduling Probleme – Algorithmen und Anwendungen	Scheduling Problems and Solutions (MHB ETIT-235)	DS	SoSe	9	RA, NT
Simulationstechnik	Wird nicht mehr angeboten.	--	--	4,5	RA
Simulation und Herstellung nanoelektronischer Bauelemente	Simulation und Herstellung nanoelektronischer Bauelemente (MHB ETIT-035)	BMN	SoSe	9	MST
Systemsimulation I	zusammen mit Systemsimulation II äquivalent zu : Modellbildung und Simulation – Simulation gemischter Systeme (MHB ETIT-204)	BS	WiSe	9	NT, EE
Systemsimulation II	zusammen mit Systemsimulation I äquivalent zu : Modellbildung und Simulation – Simulation gemischter Systeme (MHB ETIT-204)	BS	WiSe	9	NT, EE
	Simulationsverfahren in der Kfz-Entwicklung	BS	WiSe	4,5	NT, EE
Technologie des Energietransports	Technologie des Energietransports (MHB ETIT-021)	HST/EEF	SoSe	9	EE
Technologien der Bildkommunikation	Vorlesungsteil 1 von Bildkommunikation (MHB ETIT-232)	KT	SoSe	4,5	NT
Technologies for Grids and eBusiness	Wird nicht mehr angeboten.	--	--	9	NT
Verhaltensbasierte Robotik	Mobile Roboter (MHB ETIT-269)	RST	WiSe	4,5	RA

## Angebotserganzung für den Wahlpflichtkatalog

Fachbezeichnung	Modulnummer	LS/ AG	WiSe/ SoSe	Kredit- punkte	Zuord- nung
Dezentrale (und regenerative) Energieversorgung	(MHB ETIT-222)	EEF	SoSe	4,5	EE
Leistungselektronische Schaltungen	(MHB ETIT-223)	EEF	SoSe	4,5	EE
Erneuerbare Energiequellen	(MHB ETIT-255)	EEF	WiSe	4,5	EE
Energieeffizienz und Power Quality	(MHB ETIT-256)	EEF	WiSe	4,5	EE
Modellierung und Regelung von Robotern	(MHB ETIT-244)	RST	SoSe	4,5	RA, NT
Fahrerassistenzsysteme	(MHB ETIT-206)	RST	WiSe	4,5	RA, NT
Regelungstechnische Modellierung und Identifikation	(MHB ETIT-206)	RST	WiSe	4,5	RA, NT
Datenbasierte Modellierung und Optimierung	(MHB ETIT-272)	RST	WiSe	4,5	RA, NT
Elektrizitätswirtschaft	(MHB ETIT-224)	ESW	SoSe	4,5	EE
Hochfrequenzelektronik	(MHB ETIT-236)	HFT	SoSe	4,5	NT, MST
Hochfrequenzsysteme	(MHB ETIT-260)	HFT	WiSe	4,5	NT, MST
Satellitennavigation	(MHB ETIT-262)	HFT	WiSe	4,5	NT
Methoden der Informationstechnik: Positionierung und räumliche Schätzung	(MHB ETIT-237)	DT	SoSe	9	NT, MST
Auslegung und Betrieb elektrischer Maschinen	(MHB ETIT- 220)	EAM	SoSe	4,5	EE
EMV im Kraftfahrzeug	(MHB ETIT-242)	BS	SoSe	4,5	RA

Zuordnungen:

**EE** Elektrische Energietechnik

**NT** Nachrichtentechnik

**MST** Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik

**RA** Robotik und Automatisierungstechnik

Dortmund, 13.07.2011