

Wahl der Wahlpflichtfächer im Master Elektro- und Informationstechnik

Es sind Wahlpflichtfächer im Umfang von min. 15 ECTS Punkte zu belegen. Studierende, die ihren Studienschwerpunkt im Vergleich zum Bachelorstudium an der THD ändern, müssen die Harmonisierungskurse und zusätzlich ein Fach mit mindestens 5ECTS wählen.

Kurse, die an anderen Fakultäten belegt werden, unterliegen den Bewertungskriterien, die in den Prüfungsordnungen dieser Fakultät festgelegt sind und werden von der Prüfungskommission des Master Elektro- und Informationstechnik für diese Kurse übernommen.

Achtung: Die Fächer Hochfrequenzelektronik, Nachrichtentechnik 2, Leistungselektronik und Regelungstechnik 2 dürfen als Wahlpflichtfach nur gewählt werden, wenn das Fach nicht bereits im Bachelor-Studium belegt wurde!!

Nr.		Modul-/Fach	ECTS	Sprache	aus Stg.	SS	WS
84/ET/20132	4010/ 4310	Harmonisierungskurs ENS (verbindlich und nur wenn Bachelorschwerpunkt nicht NT oder TE war) Fächer: Hochfrequenzelektronik und Nachrichtentechnik 2	5+5	DEUTSCH	Bachelor Elektro- und Informationstechnik		
	3110/ 2710	Harmonisierungskurs AT (verbindlich und nur wenn Bachelorschwerpunkt nicht AUT oder EAT war) Fächer: Leistungselektronik und Regelungstechnik 2	5+5	DEUTSCH			
	4010	Hochfrequenzelektronik als Wahlpflichtfach	5	DEUTSCH			
	4310	Nachrichtentechnik 2 als Wahlpflichtfach	5	DEUTSCH			
	3110	Leistungselektronik als Wahlpflichtfach	5	DEUTSCH			
	2710	Regelungstechnik 2 als Wahlpflichtfach	5	DEUTSCH			
90/MET/20121	960	Ausgewählte Kapitel der Mikro- und Nanoelektronik (nur für SP AT)	5	ENGLISCH	Master Elektro- und Informationstechnik		
	970	Ausgewählte Kapitel der Optoelektronik und Lasertechnologie (nur für SP AT)	5	ENGLISCH			
	980	Systeme der Hochfrequenz- und Funktechnik (nur für SP AT)	5	ENGLISCH			
	990	Spezielle Bauelemente und Schaltungen (nur für SP AT)	5	ENGLISCH			
	1010	Signale und Systeme der Nachrichtentechnik (nur für SP AT)	5	ENGLISCH			
	910	Höhere Modellbildung und Simulation (nur für SP ENS)	5	ENGLISCH			
	920	Ausgewählte Kapitel der Regelungstechnik (nur für SP ENS)	5	ENGLISCH			
	940	Automobile und industrielle elektr. Antriebssysteme (nur für SP ENS)	5	ENGLISCH			
	950	Regenerative Energien (nur für SP ENS)	5	ENGLISCH			
	512	Fortgeschrittene Automatisierungstechnik (nur für SP ENS)	5	ENGLISCH			
_MET/0	510	Projekt Elektrotechnik1 - Voraussetzung: Mit Dozenten abgestimmtes Thema	5		Pool Master Elektro- und Informationstechnik		
	511	Projekt Elektrotechnik 2 - Voraussetzung: Mit Dozenten abgestimmtes Thema	5				
	513	Fortgeschrittene HTML-Programmierung	5	DEUTSCH			
	514	Vertrags- und Arbeitsrecht	5	DEUTSCH			
	515	Digitale Fernseh- und Hörfunktechnik	5	DEUTSCH/ ENGLISCH			
	516	Advanced Circuits Lab (Circuitry Hands-On Training) (only for international students!!)	5	ENGLISCH			
	517	Stromversorgungsschaltungen / Power Supply Circuits	5	ENGLISCH			
	950	Regenerative Energien (PO2012 nur für SP ENS)	5	ENGLISCH			
		Batteries and Supercaps	5	ENGLISCH			
90/MTP/20083	810	Audioproduktion	5	DEUTSCH	Master Medientechnik		
	910	Hör- und Psychoakustik	5	DEUTSCH			
	110	Softskills für Medientechniker	3	DEUTSCH			
	410	Web-Engineering	5	DEUTSCH			
	610	Medieninterface-Elektronik	5	DEUTSCH			
	510	Methoden der Visualisierung	5	DEUTSCH			
	1810	Multimedia-Content und Streaming	5	DEUTSCH			

90/MAI/_	110	Modul: Theoretische Informatik Fächer: Semantik, Berechenbarkeit und Komplexitätstheorie / Formale Sprachen und Compilerbau	8	DEUTSCH	Master Angewandte Informatik		
	210	Modul: Praktische Informatik Fächer: Advanced Software Engineering / Compilerbau / Projekt	8	DEUTSCH			
	310	Modul: Ausgewählte Themen der Embedded Software Entwicklung 1 Fächer: Embedded Safety / Embedded Connectivity	5	DEUTSCH			
	1110	FPGA Programmierung	5	DEUTSCH			
	7001	IT-Sicherheit	5	DEUTSCH			
_ / IA / O	1019	Java Programmierung	5	DEUTSCH	Bachelor AI		
	1020	Grundlagen Fahrerassistenzsystem	5	DEUTSCH			
	1022	C in der automobilen Software Entwicklung	5	DEUTSCH			
	1025	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	5	DEUTSCH			
90/MMB/20151	105	Höhere Mathematik	7	DEUTSCH	Master Maschinenbau		
	205	Technische Datenbanken	5	DEUTSCH			
	305	Fluid-/Thermodynamik	6	DEUTSCH			
	405	Dynamische Systeme	5	DEUTSCH			
	505	FEM/MKS	7	DEUTSCH			
	605	Numerische Methoden	7	DEUTSCH			
	705	Antriebssystemtechnik	5	DEUTSCH			
	805	CAD/CAM	7	DEUTSCH			
	905	Virtuelles Testen	6	DEUTSCH			
	1005	Innovationsmanagement	5	DEUTSCH			
90/MTE/20152	105	Innovation im Unternehmen – Fächer: Projektmanagment II / Business Development und Marktforschung - Werkzeuge zur Innovation	2+4	DEUTSCH	Master Technologiemanagement		
	130	Innovation im Unternehmen - Fach: Fallstudie Innovation (PstA)	6	DEUTSCH			
	205	Unternehmensführung – Fächer: Hot Topics in Economics / Rechtsfragen im Unternehmen	4+4	DEUTSCH			
	310	Produktplanung – Fach: Pflichtheft und FMEA	4	DEUTSCH			
	320	Produktplanung – Fach: Fallstudie Pflichtenheft und FMEA (PstA)	6	DEUTSCH			
	405	Engineering im Unternehmen – Fächer: Werkzeuge zur Entwicklung / Qualität und Controlling II	4+4	DEUTSCH			
	430	Engineering im Unternehmen – Fach: Fallstudie Engineering (PstA)	3	DEUTSCH			
	505	Produktionstechnik – Fächer: Ausgewählte Themen zur Produktion / Logistik	4+2	DEUTSCH			
	530	Produktionstechnik: Fach: Fallstudie Produktionstechnik (PstA)	5	DEUTSCH			
	610	Statistik im Unternehmen	4	DEUTSCH			
805	Nachhaltigkeit – Fächer: Werte und Strategieentwicklung / Methoden der Prozesssteuerung und Optimierung	2+4	DEUTSCH				
90/MBU /20161	1710	Recycling und Entsorgung	5	DEUTSCH	Master Bau- /Umwelt		
	2710	Regenerative Energien II	5	DEUTSCH			