

MASTER ELEKTROTECHNIK - ERNEUERBARE ENERGIEN UND SYSTEMTECHNIK

Option Erneuerbare Energien

Sem.	Lehreinheit - LE <i>Unité d'enseignement - UE</i>	Modulnummer <i>Numéro élément constitutif</i>	Modul <i>Elément constitutif</i>	SWS <i>Heures par semaine</i>	Stunden im Semester <i>Heures par semestre</i>	Leistungspunkte <i>Points de crédit (ECTS)</i>	Total ECTS
1 HTW	Sprachen und interkulturelles Management I	DFMEES-101	Deutsch 1	4		4	31
		DFMEES-102	Französisch 1	4		4	
		DFMEES-103	Englisch 1	2		2	
		DFMEES-104	Interkulturelles Management 1	2		2	
	Systemverhalten	DFMEES-105	Methoden und Anwendung des maschinellen Sehens	4		5	
		DFMEES-106	Elektromagnetische Verträglichkeit	2		2	
	Leistungselektronik	DFMEES-107	Leistungselektronik und Antriebstechnik	4		5	
		DFMEES-108	Energiespeicher	4		4	
Energieversorgung	DFMEES-113	Elektrische Energieversorgung 1	4		5		
	DFMEES-114	Energiewirtschaft	2		2		
2 HTW	Sprachen und interkulturelles Management II	DFMEES-201	Deutsch 2	4		4	29
		DFMEES-202	Französisch 2	4		4	
		DFMEES-203	Englisch 2	2		2	
		DFMEES-204	Interkulturelles Management 2	2		2	
	Informationstechnik	DFMEES-207	Software-Engineering in elektrischen Energiesystemen	4		5	
		DFMEES-208	Datennetztechnologien	4		5	
	Antrieb und Versorgung	DFMEES-212	Antriebsregelung und Anwendungen	4		5	
		DFMEES-213	Elektrische Energieversorgung 2	4		4	
DFMEES-214		Projektmanagement	2		2		

MASTER ELEKTROTECHNIK - ERNEUERBARE ENERGIEN UND SYSTEMTECHNIK

Option Systemtechnik

Sem.	Lehreinheit - LE <i>Unité d'enseignement - UE</i>	Modulnummer <i>Numéro élément constitutif</i>	Modul <i>Elément constitutif</i>	SWS <i>Heures par semaine</i>	Stunden im Semester <i>Heures par semestre</i>	Leistungspunkte <i>Points de crédit (ECTS)</i>	Total ECTS		
1	Sprachen und interkulturelles Management I	DFMEES-101	Deutsch 1	4		4	32		
		DFMEES-102	Französisch 1	4		4			
		DFMEES-103	Englisch 1	2		2			
		DFMEES-104	Interkulturelles Management 1	2		2			
	Systemverhalten	DFMEES-105	Moderne Methoden der Regelungstechnik	4		5			
		DFMEES-106	Elektromagnetische Verträglichkeit	2		2			
	Antriebs- und Regelungstechnik	DFMEES-107	Leistungselektronik und Antriebstechnik	4		5			
		DFMEES-108	Methoden und Anwendung des maschinellen Sehens	2		3			
	Automatisierung I	DFMEES-111	Prozessautomatisierung	4		4			
		DFMEES-112	Bildverarbeitung und Mustererkennung	4		5			
	2	Sprachen und interkulturelles Management II	DFMEES-201	Deutsch 2	4			4	28
			DFMEES-202	Französisch 2	4			4	
DFMEES-203			Englisch 2	2		2			
DFMEES-204			Interkulturelles Management 2	2		2			
Informationstechnik		DFMEES-205	Programmierung	4		5			
		DFMEES-206	Datennetztechnologien	4		5			
Automatisierung II		DFMEES-209	Antriebsregelung und Anwendungen	4		5			
		DFMEES-210	Projektmanagement	2		2			
		DFMEES-211	Konstruktionsmethodik	2		3			

MASTER ELEKTROTECHNIK - ERNEUERBARE ENERGIEN UND SYSTEMTECHNIK

(gemeinsam für beide Optionen)

Sem.	Lehreinheit - LE <i>Unité d'enseignement - UE</i>	Modulnummer <i>Numéro élément constitutif</i>	Modul <i>Élément constitutif</i>	SWS <i>Heures par semaine</i>	Stunden im Semester <i>Heures par semestre</i>	Leistungspunkte <i>Points de crédit (ECTS)</i>	Total ECTS
3 UL	Langues et Enseignement interculturel III	DFMEES-301	Enseignement interculturel		30	2	30
		DFMEES-302	Communication		30	2	
		DFMEES-303	Anglais 3		20	2	
	Projet en alternance	DFMEES-304	Projet en alternance dans l'industrie (9 semaines)		60	8	
	Instrumentation, capteurs et Analyse de données *	DFMEES-305	Capteurs et systèmes multiplicateurs		22	2,5	
		DFMEES-306	Conditionnement des signaux et Analyse de données		28	2,5	
	Mesure assistée par ordinateur *	DFMEES-307	Programmation temps réel		30	2,5	
		DFMEES-308	Réseaux de capteurs		20	2,5	
	Supervision et protocoles de communication *	DFMEES-309	Supervision		16	2,5	
		DFMEES-310	Protocoles de communication		24	2,5	
	Management (2 éléments constitutifs à choisir parmi les 6)	DFMEES-311	Les nouveaux défis du manager		42	3	
		DFMEES-312	Management et gestion de projet		42	3	
		DFMEES-313	Création d'entreprise		42	3	
		DFMEES-314	Marketing		42	3	
		DFMEES-315	Droit et fiscalité		42	3	
DFMEES-316		Gestion de la chaîne logistique		42	3		
4 UL	Contrôle non destructif	DFMEES-401	Contrôle non destructif		50	6	30
	Plateforme IoT, Traitement et analyse de données **	DFMEES-402	De l'objet au cloud		25	3	
		DFMEES-403	Plateforme IoT		25	3	
	Pile à combustible **	DFMEES-404	Pile à combustible		26	3	
		DFMEES-405	Les technologies themochimiques		24	3	
	Stage industriel	DFMEES-406	Stage et mémoire de Master (4 mois minimum)			18	

*) UE spécifiques au parcours type Mesure et Traitement de l'information - 2 UE à choisir parmi les 3

**) UE spécifiques au parcours type Mesure et traitement de l'information - 1 UE à choisir parmi les 2