

Semester / semestre	Kategorie / Catégorie	Lehrinheit Name / UE nom	LE English / UE anglais	Modulnummer / numéro élément constitutif	Modulnummer national / numéro élément national	Modulname / nom de l'élément constitutif	Modulname English / élément constitutif anglais	PF / WPF / Matière obligatoire / obligatoire au choix	SWS / heures par semaine	Stunden im Semester / heures par semestre	ECTS / crédits	Prüfungsform / type d'examen	Klausurdauer / durée du partiel	Bewertung 1) / évaluation		
1	1.1 Sprachen und interkulturelles Management I	Foreign Languages and Intercultural Management I	DFMEES-101	nur DFHI	Deutsch 1	German 1	PF	4	4	K	--	Note				
			DFMEES-102	nur DFHI	Französisch 1	French 1	PF	4	4	K	--	Note				
			DFMEES-103	nur DFHI	Englisch 1	English 1	PF	2	2	K	--	Note				
			DFMEES-104	nur DFHI	Interkulturelles Management 1	Intercultural Management 1	PF	2	2	K	--	Note				
	1.2 Systemverhalten	System Behavior	DFMEES-105	E2901	Moderne Methoden der Regelungstechnik	Modern Methods of Control Loop Technology	PF	4	5	K	--	Note				
			DFMEES-106	nur DFHI	Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility	PF	2	2	K	--	Note				
	1.3 Automatisierung (Option Systemtechnik)	Automation (Systems Engineering)	DFMEES-107	E2505	Leistungselektronik und Antriebstechnik	Power Electronics and Drive Engineering	PF	4	5	K	--	Note				
			DFMEES-108	E2503	Prozessautomatisierung	process automation	PF	4	4	K	--	Note				
	1.3 Leistungselektronik (Option Erneuerbare Energien)	Power Electronics (Renewable Energy)	DFMEES-107	E2505	Leistungselektronik und Antriebstechnik	Power Electronics and Drive Engineering	PF	4	5	K	--	Note				
	1.4 Bildverarbeitung (Option Systemtechnik)	Image Processing (Systems Engineering)	DFMEES-109	nur DFHI	Methoden und Anwendungen des maschinellen Sehens	Methods and Applications of Machine Vision	PF	4	5	K	--	Note				
1.4 Energieversorgung (Option Erneuerbare Energien)	Energy Supply (Renewable Energy)	DFMEES-110	E2506	Elektrische Energieversorgung 1	Electrical Power Supply 1	PF	4	5	K	--	Note					
		DFMEES-112	E2532	Grundlagen der Elektrizitätswirtschaft	Energy industry	PF	2	2	K	--	Note					
2	2.1 Sprachen und interkulturelles Management II	Foreign Languages and Intercultural Management II	DFMEES-201	nur DFHI	Deutsch 2	German 2	PF	4	4	K	--	Note				
			DFMEES-202	nur DFHI	Französisch 2	French 2	PF	4	4	K	--	Note				
			DFMEES-203	nur DFHI	Englisch 2	English 2	PF	2	2	K	--	Note				
			DFMEES-204	nur DFHI	Interkulturelles Management 2	Intercultural Management 2	PF	2	2	K	--	Note				
	2.2 Informationstechnik (Option Systemtechnik)	Information Engineering (Systems Engineering)	DFMEES-205	E2805	Softwareentwicklung mit C/C++	Software Development with C/C++	PF	4	5	P	--	Note				
			DFMEES-213	nur DFHI	Innovative und automatisierte ZfP-Verfahren in der modernen Verkehrs- und Produktionstechnik	Innovative and automated NDT processes in modern transport and production technology	PF	2	3	P	--	Note				
	2.2 Informationstechnik (Option Erneuerbare Energien)	Information Engineering (Renewable Energy)	DFMEES-207	E2807	Software-Engineering in elektrischen Energiesystemen	Software Engineering in Electrical Energy Systems	PF	4	5	P	--	Note				
			DFMEES-206	nur DFHI	Datennetztechnologien	Data Network Technologies	PF	4	5	K	--	Note				
	2.3 Antriebsregelung (Option Systemtechnik)	Drive Control and Design (Systems Engineering)	DFMEES-208	E2908	Antriebsregelung und Anwendungen	Drive Control and Applications	PF	4	5	K	--	Note				
	2.3 Antriebsregelung und Versorgung (Option Erneuerbare Energien)	Drive Control and Supply (Renewable Energy)	DFMEES-208	E2908	Antriebsregelung und Anwendungen	Drive Control and Applications	PF	4	5	K	--	Note				
DFMEES-210			E2606	Elektrische Energieversorgung 2	Electrical Power Supply 2	PF	4	4	K	--	Note					
2.4 Mustererkennung (Option Systemtechnik)	Pattern Recognition (Systems Engineering)	DFMEES-211	E2802	Bildverarbeitung und Mustererkennung	Image Processing and Pattern Recognition	PF	4	5	M/P	--	Note/Note					
2.4 Energiesysteme (Option Erneuerbare Energien)	Energy Systems (Renewable Energy)	DFMEES-212	E2608	Dezentrale Elektroenergiesysteme	Distributed Electrical Energy Systems	PF	4	6	K	--	Note					
		DFMEES-301		Enseignement interculturel	Intercultural Management	PF		30	2	Contrôle continu	--	Note				
3	UE transversale	3.1 Langues et Enseignement interculturel III	Foreign Languages and Intercultural Management III	DFMEES-302		Anglais 3	English 3	PF		30	2	Contrôle terminal	--	Note		
				DFMEES-303		Communication	Communication	PF		20	2	Contrôle terminal	--	Note		
				DFMEES-PRJ		Projet en alternance dans l'industrie (9 semaines)	Alternate Project in the industry (9 weeks)	PF		60	8	Rapport et Soutenance	--	Note		
	UE spécifiques parcours type Mesure et Traitement de l'Information	Sensor instrumentation and data analysis	3.3.1 Instrumentation, capteurs et analyse de données	Computer assisted measurement	DFMEES-304		Capteurs et systèmes multicapteurs	Sensors and multi-sensor systems	2 UE à choisir parmi les 3 UE 3.3		22	2,5	Contrôle terminal	--	Note	
					DFMEES-305		Conditionnement de signaux et	Signal conditioning and data			28	2,5	Contrôle terminal	--	Note	
					DFMEES-306		Programmation temps réel	Real time programming			30	2,5	Contrôle terminal	--	Note	
					DFMEES-307		Réseau de capteurs	Sensors network			20	2,5	Contrôle terminal	--	Note	
	Choix de 2 UE parmi les UE 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3	Supervision & Protocoles de Communication	3.3.3 Supervision & Protocoles de Communication	Supervision	DFMEES-308		Supervision	Supervision		16	2,5	Contrôle continu	--	Note		
					DFMEES-309		Protocoles de Communication	Communication protocols		24	2,5	Contrôle continu	--	Note		
					DFMEES-ALT1		Les nouveaux défis du manager	New challenges for Manager	2 EC à choisir parmi 4		42	3	--	--	Note	
DFMEES-ALT8		Gestion de projet et Management	Project management and		42	3	--	--		Note						
DFMEES-ALT7		Création d'entreprise et Marketing	Entrepreneurship and Marketing		42	3	--	--		Note						
4	UE spécifiques parcours type Mesure et Traitement de l'Information	Choix de 1 UE parmi les UE 4.2.1, 4.2.2	Business Management	DFMEES-ALT6		Gestion de la chaîne logistique	Supply Chain Management		42	3	--	--	Note			
				4.1 Contrôle non destructif	Non-destructive testing	DFMEES-401		Contrôle non destructif	Non-destructive testing	PF		50	6	Contrôle terminal	--	Note
				4.2.1 Plateforme IoT, traitement et analyse des données	IoT platform, data processing and analysis	DFMEES-402		De l'Objet au Cloud	From Connected object to cloud	1 UE à choisir parmi les 2 UE 4.2		25	3	Contrôle terminal	--	Note
						DFMEES-403		Traitement et Analyse de Données	Data processing and analysis			25	3	Contrôle terminal	--	Note
				4.2.2 Pile à Combustible	Fuel cell	DFMEES-404		Pile à combustible	Fuel cell				26	3	Contrôle terminal	--
DFMEES-405		Les technologies thermo-chimiques	Thermo-chemical technologies					24	3		Contrôle terminal	--	Note			
4.3 Stage industriel	Industrial Placement	DFMEES-406		Stage industriel et mémoire de Master - 4 mois minimum	Industrial internship and Master Thesis - 4 months mini	PF		18	Soutenance et mémoire	--	Note					

Semester / Semestre: Wahlfächer / Matières facultatives														
2			Option Erneuerbare Energien (Renewable Energy)	DFMEES-213	nur DFHI	Innovative und automatisierte ZfP-Verfahren in der modernen Verkehrs- und Produktionstechnik	Innovative and automated NDT processes in modern transport and production technology	WF	2		3	P	--	Note
2			Option Systemtechnik (Systems Engineering)	DFMEES-209	MST.KOM	Konstruktionsmethodik	Design Methodology	WF	2		3	K/P	--	Note/Note