Übersicht Wahlmodule PO2019

Die Übersicht ist gültig für das aktuelle Semester, die Planug für die nächsten Semester ist vorläufig.
Falls ein Modul in den nächsten Semestern ausfällt, wird Ersatz angeboten, damit die Studierbarkeit gewährleistet ist

Studiengangsübergreifendes Wahlpflichtangebot

		WS22	SS23	WS23	SS24	WS24	SS25	WS25	SS26	WS26	SS27	WS27	SS28
1	CSSS Control systems and sensor systems (engl)		1		1						1		1
2	MATT Materialtechnologie	1		1		1		1		1		1	
3	PJMK Projektmanagement / Kommunikation	1	1	1	1		1		1		1		1
4	QZV Qualität und Zuverlässigkeit	1	1	1		1		1		1		1	
5	SYSD Systemdynamik und Simulation	1		1		1		1		1		1	
6	SYST Systemtechnik		1		1		1		1		1		1
7	UFTM Unternehmensführung , Technologiemanagement		1		1		1		1		1		1
8	VPE Verfahrens- u Produktentwicklung		1		1		1		1		1		1
9	STATDV Statistische Datenauswertung und Versuchsplanung (engl.)	1	1		1		1		1		1		1
10	PLM Product Lifecycle Management (engl.)	1		1		1		1		1		1	
	Summe:	**6**	**7**	**5**	**6**	**4**	**5**	**4**	**5**	**4**	**6**	**4**	**6**

Nachhaltige Energiesysteme im Maschinenbau

		WS22	SS23	WS23	SS24	WS24	SS25	WS25	SS26	WS26	SS27	WS27	SS28
	MATV Mathematische Verfahren (Pflicht)		1		1		1		1		1		1
1	BKWW Berechnung und Konstruktion von Wind- und Wellenenergieanlagen		1		1		1		1		1		1
2	FCSYS Electrochemical Energyconversion/Fuel cell systems (engl)		1		1						1		1
3	ETNE Elektrotechnik in nachhaltigen Energiesystemen		1		1		1		1		1		1
4	EEAS Energieeffiziente Anlagensysteme	1		1		1		1		1		1	
5	EEV Energieeffiziente Verbrennungsmotoren		1		1		1			1	1		1
6	EEG Energieeffizientes Gebäude	1		1				1				1	
7	EEEA Entwicklung effizienter elektrischer Antriebssysteme	1		1		1		1		1		1	
8	KBWEA Konzeption und Betrieb von Windenergieanlagen	1		1		1		1		1		1	
9	KWK Kraft-Wärme-Kopplung		1		1		1		1		1		1
10	UWM Umgebungsbedingungen von Wind- und Meereserergieanlagen	1		1		1		1		1		1	
11	UMWVK Umweltmanagement, -wirtschaft und virtuelle Kraftwerke	1		1		1		1		1		1	
12	AT-NE NWF Ausgewählte Themen NEV: Nachhaltige Wärmenetze / Fernwärmesysteme			1		1		1		1		1	
12	AT-NE H2 Ausgewählte Themen NEV: Wasserstoff		1		1		1		1		1		1
	Summe:	**6**	**7**	**7**	**7**	**6**	**6**	**7**	**5**	**7**	**7**	**7**	**7**

Berechnung und Simulation im Maschinenbau

		WS22	SS23	WS23	SS24	WS24	SS25	WS25	SS26	WS26	SS27	WS27	SS28
	MANU Mathematik und Numerik (Pflicht)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	BFVK Berechnung von Faserverbundkunststoffen	1		1		1		1		1		1	
2	CFD Computational Fluid Dynamics	1		1		1		1		1		1	
3	COMPA Computational Acoustics (engl)		1		1		1		1		1		1
4	ERMF Ermüdungsfestigkeit		1		1		1		1		1		1
5	FEMDYN FEM für Dynamik		1		1		1		1		1		1
6	MPH FEM/Multiphysics		1		1		1				1		1
7	MLM Machine Learning Methods (engl.)	1		1		1		1		1		1	
8	MKS Mehrkörpersysteme		1		1		1		1		1		1
9	MODFEM Modellierung mit FEM	1		1		1		1		1		1	
10	NLFEM Nichlineare FEM		1		1		1		1		1		1
11	NLO Nichtlineare Optimierung				1		1				1		1
12	STAKO Stabilität und Kontakt	1		1		1		1		1		1	
13	AT-BS CAE Ausgewählte Themen BS: Fallstudien zum CAE	1				1							
	Summe:	**7**	**7**	**6**	**8**	**7**	**8**	**6**	**6**	**6**	**8**	**6**	**8**

Produktionstechnik und -management

		WS22	SS23	WS23	SS24	WS24	SS25	WS25	SS26	WS26	SS27	WS27	SS28
	MAME Mathematische Methoden (Pflicht)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	ADDMF Additive Manufacturing	1	1	1		1		1		1		1	
2	DIGPRO Digitalisierung in der Produktion		1		1		1		1		1		1
3	FBV Feinbearbeitungsverfahren		1		1		1				1		1
4	GCP Global Customer Processes							1	1		1		1
5	IMGT Innovations Management					1		1		1		1	
6	IPM Intellectual Property Management												
7	ICMSE International Controlling for Medium Sized Enterprises (engl.)												
8	ISCM International Supply Chain Management (engl.)	1		1		1		1		1		1	
9	KSVV Kunststoffverarbeitende Verfahren	1		1		1		1		1		1	
10	MTP Messtechnik in der Produktion	1		1		1		1		1		1	
11	OPM Operations Management	1		1		1		1		1		1	
12	SIMKP Simulation komplexer Produktion		1		1		1		1		1		1
13	TDAF Topologieoptimierung und Designregeln für die additive Fertigung	1		1		1		1		1		1	
14	TRIBO Tribologie / Tribodesign	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
15	UTF Umformtechnische Fertigungsprozesse					1				1		1	
16	VAG Verfahren und Anlagen der Getriebeproduktion		1										
17	AT-PP PRODM Ausgewählte Themen PTPM: Produktivitätsmanagement, Personal				1		1		1		1		1
	Summe:	**8**	**7**	**8**	**6**	**10**	**6**	**10**	**6**	**10**	**7**	**9**	**7**

Konstruktionstechnik und Produktentwicklung

		WS22	SS23	WS23	SS24	WS24	SS25	WS25	SS26	WS26	SS27	WS27	SS28
	MANU Mathematik und Numerik (Pflicht)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	AT-KP Ausgewählte Themen der Konstruktionstechnik und Produktentwicklung												
2	EMS Entwicklung mechatronischer Systeme	1				1		1		1		1	
3	EPG Ergonomiegerechte Produktgestaltung		1				1		1		1		1
4	KHB Konstruktion hybrider Bauteile	1		1		1		1		1		1	
5	KMHW Konstruieren mit Hochleistungswerkstoffen		1			1		1				1	
6	MIP Methoden der Integrierten Produktentwicklung		1		1		1		1		1		1
7	NKHG Nachhaltigkeitsgerechte Konstruktion tribologischer Systeme	1	1		1		1		1		1		1
8	TED Technisches Design	1		1		1		1				1	
9	TRIBO Tribologie / Tribodesign	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
10	TDAF Topologieoptimierung und Designregeln für die additive Fertigung	1		1		1		1				1	
11	VPD Virtual Product Development (engl.)		1		1				1		1		1
12	EPJ-1 Entwicklungsprojekt 1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	EPJ-2 Entwicklungsprojekt 2		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Summe:	**7**	**9**	**7**	**7**	**9**	**7**	**9**	**8**	**6**	**8**	**8**	**8**