

Anlage 2: Wahlpflichtkatalog

Die jeweils aktuellen Wahlpflichtmodule sind über die Internetpräsenz des Studiengangs abrufbar.

Im Folgenden ist ein Beispielkatalog zum Wahlpflichtbereich zu finden.

Wahlpflichtkatalog (PO 2020) nach Schwerpunkten geordnet

Historie:

19.10.2021	Aufnahme des Faches: „Nachhaltigkeitscontrolling (mit Excel)“ Streichung der WP-Fächer „Design-Konzeption“ „Nanotechnologie und Nanocomposites“ „Personal, Führung und Change Management“
05.10.2021	Korrektur CPs der ME126: Netzwerktechnologien für die Gebäudeautomation von 2,5 auf 5 (3VL/1L)
01.03.2021	Namensänderungen und Hinweise: <ul style="list-style-type: none"> • MM45: Fahrwerkentwicklung besteht aus den 2 Teilmodulen Fahrwerktechnik und Fahrwerkdynamik. • MM41: Umbenennung von „Leichtbau“ in „Leichtbaukonstruktion“. • MM42: Umbenennung von „Werkstofftechnologie und Werkstoffauswahl“ zu „Werkstofftechnologie“
08.12.2020	Aufnahme der Fächer: „Business Development and Entrepreneurship“ „Supply Chain Management“ (aus Master BWL), „Spezielle Verfahren und Methoden des Qualitätsmanagement“ (Prof. Thümmel, FB MN), „Qualitätsmanagement 2“ (Prof. Stengler, FB MK) „Technisches Controlling“ (Prof. Seibert, Pflicht in PO 2013)

Wirtschaftswissenschaften - Schwerpunkt Finanzen/Controlling			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
MW55	Economic Research Methods	6	4V
MW57	Konzernrechnungslegung	6	4V
MW58	Unternehmensbewertung	6	4V
MW21	Technisches Controlling		
MW101	Digital Finance	5	4V
Wirtschaftswissenschaften - Schwerpunkt Informationsmanagement			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
MW44	Methoden der Systementwicklung	6	4V
MW53	Information Management	6	4V
MW56	Enterprise Resource Planning	6	4V
MW520	Anwendungen in der Internetökonomie	6	4V

Wirtschaftswissenschaften - Schwerpunkt Logistik			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
MW513	Intralogistik	6	4V
MW514	Makrologistik	6	4V
MW515	Decision Sciences	6	4V
MW516	Management und Controlling von Logistikprozessen	6	4V
MW517	IT-Systeme in der Logistik	6	4V
MW521	Supply Chain Management	6	4V
MW518	Operations Management	6	4V
Wirtschaftswissenschaften - Schwerpunkt Marketing			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
MW51	International Marketing Management	6	4V
MW55	Economic Research Methods	6	4V
MW510	Markt Forschung	6	4V
MW522	Business Development and Entrepreneurship	6	4V

Fachrichtung Elektrotechnik / Maschinenbau - Allgemeine Technik			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
MM11	Qualitätsmanagement	5	3V + 1L
MM421	Qualitätsmanagement 2	5	
MM420	Spezielle Verfahren und Methoden des Qualitätsmanagement	5	3V+1L
MM414	Produktentwicklung	5	2V + 2L
MT23	Technisches Master-Projekt	5	4V
MT24	Elektrische Systeme und Antriebe	5	3V + 1L
MT100	Renewable Energy Systems	5	4V

Fachrichtung Elektrotechnik - Schwerpunkt Automatisierung			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
ME100	Industrial Robotics	5	3V + 0,5L
ME101	Information Technology in Industrial Automation	5	3V + 0,5L
ME102	Model Based Real-time-Simulation of Mechatronic Systems	5	3V + 1L
ME103	Advanced Software Design Techniques	5	4V + 1L
ME104	Advanced Programming Techniques	5	2V + 2L
MEM4	Fahrzeugelektronik	5	3V + 1L
ME105	State Space Control Design	5	3V + 0,5L
ME106	Computer Vision	5	3V + 0,5L
ME107	Human Machine Interfaces	2,5	1V + 1L
ME108	Automotive Electrical Power Train	2,5	2V

Fachrichtung Elektrotechnik - Schwerpunkt Energietechnik			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
MEM4	Fahrzeugelektronik	5	3V + 1L
ME103	Advanced Software Design Techniques	5	4V + 1L
ME104	Advanced Programming Techniques	5	2V + 2L
ME108	Automotive Electrical Power Train	2,5	2V
ME109	Power Electronics for Drives and Energy Systems	5	4V
ME110	Power System Operation	5	3V + 0,5L
ME111	Advanced High Voltage Technology	5	5V + 0,5L
ME112	Advanced Control of Electrical Drives	5	4V

Fachrichtung Elektrotechnik - Schwerpunkt Mikroelektronik			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
ME103	Advanced Software Design Techniques	5	4V + 1L
ME104	Advanced Programming Techniques	5	2V + 2L
ME108	Automotive Electrical Power Train	2,5	2V
ME113	Embedded Architectures and Operating Systems	5	3V + 0,5L
ME114	Embedded Signal Processing Systems	5	3V + 0,5L
ME115	Advanced Microcontroller Systems	5	3V + 0,5L
ME116	VLSI Design and Testing	5	3V + 0,5L

Fachrichtung Elektrotechnik - Schwerpunkt Telekommunikation			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
ME103	Advanced Software Design Techniques	5	4V + 1L
ME104	Advanced Programming Techniques	5	2V + 2L
ME108	Automotive Electrical Power Train	2,5	2V
ME117	Advanced Digital Signal Processing	5	3V + 0,5L
ME118	Advanced Modulation	5	3V + 0,5L
ME119	Information Networks	5	3V + 0,5L
ME120	Optical Communications	2,5	2V
ME121	Microwave Components and Systems	5	3V + 0,5L
ME122	Mobile Communications	2,5	2V
ME123	Fields, Waves and Antennas	5	3V + 0,5L

Fachrichtung Elektrotechnik - Schwerpunkt Gebäudesystemtechnik			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
ME124	Klimaneutrale Energieversorgung in der Gebäudetechnik	2,5	1V + 1Ü
ME125	Building Information Modeling in der Betriebsphase	2,5	2S
ME126	Netzwerktechnologien für die Gebäudeautomation	5	3V+1L

Fachrichtung Maschinenbau - Schwerpunkt Maschinenbau und Kunststofftechnik			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
MM22	Prozesssteuerung und -Regelung	5	3V + 1L
MM24	Technische Analyse und Optimierung	5	3V + 1L
MM33	Tribologie	5	3V+1L
MM41	Produktionssysteme	2,5	2V
MM42	Werkstofftechnologie	5	3V + 1L
MM48	Umformtechnik	5	2V + 2L
MM417	Numerische Modalanalyse	5	3V + 1L
MM418	Betriebsfestigkeit	5	2V + 1L
MM419	Bruchmechanik	5	3V + 1L
MT25	Regenerative Energiewandlung	5	3V + 1L

Fachrichtung Maschinenbau - Schwerpunkt Automobilentwicklung			
Kürzel	Modulname	CP	SWS
MEM4	Fahrzeugelektronik	5	3V + 1L
MM16	Innovative Motorentchnik	5	3V + 1L
MM33	Tribologie	5	3V+1L
MM41	Produktionssysteme	2,5	2V
MM42	Werkstofftechnologie	5	3V + 1L
MM43	Design-Konzeption	2,5	2V
MM44	Einführung in die Fahrzeugtechnik	5	4V
MM45	Fahrwerkentwicklung (besteht aus den Vorlesungen Fahrwerkstechnik und Fahrdynamik)	7,5	4V+2L
MM47	Maschinenakustik	5	3V + 1L

MM48	Umformtechnik	5	2V + 2L
MM411	Leichtbaukonstruktion	5	4V
MM415	Aerodynamik	2,5	1V + 1L
MM416	Energietechnisches Seminar	2,5	2V
MM419	Bruchmechanik	5	3V + 1L
MT25	Regenerative Energiewandlung	5	3V + 1L

- 1) detaillierte Modulbeschreibungen enthält das Modulhandbuch (Anlage 5)
- 2) SWS = Semesterwochenstunde; V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, S = Seminar
- 3) Credit Points nach dem European Credit Transfer System (ECTS).