

MASTER WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN, VERTIEFUNGSBEREICH WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Accounting and Finance:

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	S
Accounting and Finance 1	Accounting and Finance 1	Steuerarten- und verfahrensrechtliche Grundlagen	4	2		
Accounting and Finance 2	Accounting and Finance 2	Grundlagen der Bankbetriebslehre und Finanzierung	4	2		
Accounting and Finance 3	Accounting and Finance 3a (2 aus 4)	Wirtschaftsprüfung (2 aus 4)	4	2		
	Accounting and Finance 3b (2 aus 4)	Ergebnisrechnung in Banken (2 aus 4)	4	2		
	Accounting and Finance 3c (2 aus 4)	Rechtsformwahl und Besteuerung (2 aus 4)	4	2		
	Accounting and Finance 3d (2 aus 4)	Einführung in die Optionsbewertung (2 aus 4)	4	2		

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Technology and Operations Management:

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	S
Technology and Operations Management 1	TOM 1	Operative Planung I	4	2		
Technology and Operations Management 2	TOM 2	Software Engineering	4	2		
Technology and Operations Management 3	TOM 3a (2 aus 4)	Production and Operations Management (2 aus 4)	4	2		
	TOM 3b (2 aus 4)	Güterverkehrslogistik (2 aus 4)	4	2		
	TOM 3c (2 aus 4)	Entscheidungsunterstützungssysteme (2 aus 4)	4	2		
	TOM 3d (2 aus 4)	Unternehmensführung in der TKW I (2 aus 4)	4	2		

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Management and Marketing:

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	S
Management and Marketing 1	Management and Marketing 1	Grundzüge des Handelsmanagements	4	2		
Management and Marketing 2	Management and Marketing 2	Personalcontrolling	4	2		
Management and Marketing 3	Management and Marketing 3a (2 aus 4)	Integriertes Management (2 aus 4)	4	2		
	Management and Marketing 3b (2 aus 4)	Organizational Design (2 aus 4)	4	2		
	Management and Marketing 3c (2 aus 4)	Industriegütermarketing (2 aus 4)	4	2		
	Management and Marketing 3d (2 aus 4)	Grundzüge d. Dienstleistungsmanagements (2 aus 4)	4	2		

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Production and Operations Management:

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	S
Production and Operations Management 1	Production & Operations Management 1	Production and Operations Management 1	4	2		
Production and Operations Management 2	Production & Operations Management 2	Production and Operations Management 2	4	2		
Production and Operations Management 3	Production & Operations Management Ü	Vertiefungsübung z. Production & Operations Mgmt	2		2	
Production and Operations Management 4	Production & Operations Management S	Seminar zu Production and Operations Management	6			2

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Automotive Economics & Management:

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	S
Automotive Economics & Management 1	Automotive Economics & Management 1	Automotive Economics & Management 1	4	2		
Automotive Economics & Management 2	Automotive Economics & Management 2	Automotive Economics & Management 2	4	2		
Automotive Economics & Management 3	Automotive Economics & Management Ü	Automotive Economics & Management 3	2		2	
Automotive Economics & Management 4	Automotive Economics & Management S	Automotive Economics & Management 4	6			2

Stand: 17.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Advanced International Automotive Management:

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	S
Advanced International Automotive Mgmt 1	Advanced Int. Automotive Management 1	Internationales Automobilmanagement II	4	2		
Advanced International Automotive Mgmt 2	Advanced Int. Automotive Management 2	Dynamisches Automobilmanagement	4	2		
Advanced International Automotive Mgmt 3	Advanced Int. Automotive Management Ü	Adv. Int. Automotive Management Übung	2		2	
Advanced International Automotive Mgmt 4	Advanced Int. Automotive Management S	Adv. Int. Automotive Management Seminar	6			2

Stand: 17.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft\*

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	S
Energiewirtschaft 1	Energiewirtschaft 1	Elektrizität, Fernwärme, Erneuerbare Energien	6	2	2	
Energiewirtschaft 2	Energiewirtschaft 2	Fossile Energieträger	6	2	2	
Energiewirtschaft 3	Energiewirtschaft 3	Energiemärkte und Preisbildung	6	2	2	
Energiewirtschaft 4	Energiewirtschaft 4	Facility-Management	6	2	2	

\*nur von Studierenden der Fachrichtung "Energie und Wirtschaft" wählbar; die Vertiefung ist bestanden, wenn mind. 16 Cr. erreicht sind.

Stand: 27.11.08

MASTER WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN, VERTIEFUNGSBEREICH MASCHINENBAU

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Energie- und Verfahrenstechnik

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Energietechnik 1 (WI)	Energietechnik 1 (WI) 1	Moderne Energiesysteme	4	2	1	
	Energietechnik 1 (WI) 2	Energiewirtschaft	4	2	1	
Energietechnik 2 (WI)	Energietechnik 2 (WI) 1	Strömungsmaschinen	4	2	1	
	Energietechnik 2 (WI) 2	Verbrennungsmotoren	4	2	1	
Verfahrenstechnik (WI)	Verfahrenstechnik (WI) 1	Wassertechnik	4	2	1	
	Verfahrenstechnik (WI) 2	Nanotechnologie	4	2	1	
Energie- und Verfahrenstechnik Wahl (WI)	Energie- und Verfahrenstechnik Wahl (WI) 1	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich EuVT 1	4	2	1	
	Energie- und Verfahrenstechnik Wahl (WI) 2	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich EuVT 2	4	2	1	
	Energie- und Verfahrenstechnik Wahl (WI) 3	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich EuVT 3	4	2	1	

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Gießereitechnik

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Gießereitechnologie 1 (WI)	Gießereitechnologie 1 (WI) 1	Konstruieren mit Guss aus FE- und NE-Metallen	4	2	2	
	Gießereitechnologie 1 (WI) 2	Werkstoffwissenschaf. Vertiefung der FE-Gusswerkstoffe	4	2	2	
Gießereitechnologie 2 (WI)	Gießereitechnologie 2 (WI) 1	Hochtemperatur-Technologie	4	2	2	
	Gießereitechnologie 2 (WI) 2	Prozessautomatisierung	4	2	1	
Gießereitechnologie 3 (WI)	Gießereitechnologie 3 (WI) 1	Rechnerintegrierte Produktentwicklung	4	2	1	
	Gießereitechnologie 3 (WI) 2	Wärmebehandlungsverfahren	4	2	1	
Gießereitechnik Wahl (WI)	Gießereitechnik Wahl (WI) 1	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich GT 1	4	2	1	
	Gießereitechnik Wahl (WI) 2	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich GT 2	4	2	1	
	Gießereitechnik Wahl (WI) 3	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich GT 3	4	2	1	

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Mechatronik

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Mechatronik 1 (WI)	Mechatronik 1 (WI) 1	Mechatroniklabor	4			3
	Mechatronik 1 (WI) 2	Mehrkörperdynamik	4	2	1	
Mechatronik 2 (WI)	Mechatronik 2 (WI) 1	Regelungstheorie	4	2	1	
	Mechatronik 2 (WI) 2	Design-to-cost und Qualitätsmanagement	4	2	1	
Mechatronik 3 (WI)	Mechatronik 3 (WI) 1	Exkursion und Seminar Produktentstehung	4			3
	Mechatronik 3 (WI) 2	Planung und Entwicklung mechatronischer Produkte	4	2	1	
Mechatronik Wahl (WI)	Mechatronik Wahl (WI) 1	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich Mech 1	4	2	1	
	Mechatronik Wahl (WI) 2	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich Mech 2	4	2	1	
	Mechatronik Wahl (WI) 3	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich Mech 3	4	2	1	

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Metallverarbeitung und -anwendung

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Metallverarbeitung und -anwendung 1 (WI)	Metallverarbeitung/-anwendung 1 (WI) 1	Thermodynamik und Kinetik metallurgischer Reaktionen	4	2	1	
	Metallverarbeitung/-anwendung 1 (WI) 2	Wärme- und Stoffübertragung	4	2	1	
Metallverarbeitung und -anwendung 2 (WI)	Metallverarbeitung/-anwendung 2 (WI) 1	Wärmebehandlung metallischer Werkstoffe	4	2	1	
	Metallverarbeitung/-anwendung 2 (WI) 2	Virtuelle Produktoptimierung	4	2	1	
Metallverarbeitung und -anwendung 3 (WI)	Metallverarbeitung/-anwendung 3 (WI) 1	Plastomechanik und Umformverfahren	5	2	1	1
	Metallverarbeitung/-anwendung 3 (WI) 2	Schweißtechnische Fertigungsverfahren	4	2	1	
Metallverarbeitung u. -anwendung Wahl (WI)	Metallverarbeitung/-anwendung Wahl (WI) 1	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich MV 1	4	2	1	
	Metallverarbeitung/-anwendung Wahl (WI) 2	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich MV 2	4	2	1	
	Metallverarbeitung/-anwendung Wahl (WI) 3	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich MV 3	4	2	1	

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Produkt Engineering

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Produkt Engineering 1 (WI)	Produkt Engineering 1 (WI) 1	Virtuelle Produktoptimierung	4	2	1	
	Produkt Engineering 1 (WI) 2	Intermodale Transportketten	4	2	1	
Produkt Engineering 2 (WI)	Produkt Engineering 2 (WI) 1	Rapid und Virtual Prototyping	4	2	1	
	Produkt Engineering 2 (WI) 2	Design-to-cost und Qualitätsmanagement	4	2	1	
Produkt Engineering 3 (WI)	Produkt Engineering 3 (WI) 1	Höhere Werkstofftechnik: Tribologie	4	2	1	
	Produkt Engineering 3 (WI) 2	Kunststofftechnologie	4	2		1
Produkt Engineering Wahl (WI)	Produkt Engineering Wahl (WI) 1	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich PE 1	4	2	1	
	Produkt Engineering Wahl (WI) 2	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich PE 2	4	2	1	
	Produkt Engineering Wahl (WI) 3	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich PE 3	4	2	1	

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Schiffs- und Meerestechnik

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Schiffs- und Meerestechnik 1 (WI)	Schiffs- und Meerestechnik 1 (WI) 1	Elektrische Anlagen an Bord von Schiffen	5	2	1	1
	Schiffs- und Meerestechnik 1 (WI) 2	Schiffsentwurf	5	2	2	
Schiffs- und Meerestechnik 2 (WI)	Schiffs- und Meerestechnik 2 (WI) 1	Schiffsmaschinenanlagen	4	2	1	
	Schiffs- und Meerestechnik 2 (WI) 2	Virtuelle Produktoptimierung	4	2	1	
Schiffs- und Meerestechnik 3 (WI)	Schiffs- und Meerestechnik 3 (WI) 1	Numerische Schiffshydrodynamik	4	2	1	
	Schiffs- und Meerestechnik 3 (WI) 2	Schiffsfestigkeit	4	2	1	
Schiffs- und Meerestechnik Wahl (WI)	Schiffs- und Meerestechnik Wahl (WI) 1	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich ST 1	4	2	1	
	Schiffs- und Meerestechnik Wahl (WI) 2	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich ST 2	4	2	1	
	Schiffs- und Meerestechnik Wahl (WI) 3	Wahlveranstaltung aus MB-Pflichtbereich ST 3	4	2	1	

Stand: 03.11.08

MASTER WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN, VERTIEFUNGSBEREICH ENERGIE

Wahlpflichtbereich Informationstechnik (mind. 8 ECTS-Credits)

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü
Mathematik E4	Mathematik E4	Mathematik E4	5	2	1
Theoretische Elektrotechnik 1	Theoretische Elektrotechnik 1	Theoretische Elektrotechnik 1	6	2	2
Leistungselektronik	Leistungselektronik 1	Leistungselektronik	4	2	1
Schutz und Leittechnik	Schutz und Leittechnik 1	Schutz und Leittechnik	4	2	1
Informationstechnik in der el. Energietechnik	Informationstechnik in der el. ET 1	Informationstechnik in der el. Energietechnik	4	2	1

Stand: 03.11.08

MASTER WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN, VERTIEFUNGSBEREICH INFORMATIONSTECHNIK

Wahlpflichtbereich Energie (mind. 6 ECTS-Credits)

Modulname	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Digitale Filter	Digitale Filter	Digitale Filter	3	2	1	
Mobilkommunikationsgeräte	Mobilkommunikationsgeräte	Mobilkommunikationsgeräte	3	2	1	
Optische Netze	Optische Netze	Optische Netze	4	2	1	
Prozessmesstechnik	Prozessmesstechnik 1	Prozessmesstechnik	1	1		
	Prozessmesstechnik 2	Prozessmesstechnik, Praktikum	1			1
Zustandsregelung	Zustandsregelung	Zustandsregelung	5	2	1	
Modelling and Simulation of Dynamic Systems	Modelling&Simulation of Dynamic Systems 1	Modelling and Simulation of Dynamic Systems	5	2	1	
	Modelling&Simulation of Dynamic Systems 2	Modelling and Simulation of Dynamic Systems, Prakt.	1			1
Numerical Mathematics	Numerical Mathematics	Numerical Mathematics	6	2	2	
Echtzeitsysteme	Echtzeitsysteme	Echtzeitsysteme	5	3	1	

Stand: 26.01.09