

BACHELOR WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN, VERTIEFUNGSBEREICH WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Technology and Operations Management:

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	CP	V	Ü	P
Technology and Operations Management Vorbereitung	TOM Vorbereitung 1	Operations Research	3	2		
	TOM Vorbereitung 2	Informationsmanagement	3	2		
Technology and Operations Management	TOM 1	Praxisanwendungen in Logistik und Verkehr	4	2		
	TOM 2	Produktionsmanagement	4	2		

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Management and Marketing:

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	CP	V	Ü	P
Management and Marketing Vorbereitung	Management and Marketing Vorbereitung 1	Marketingentscheidungen	3	2		
	Management and Marketing Vorbereitung 2	Personalmanagement	3	2		
Management and Marketing	Management and Marketing 1	Strategisches Marketing	4	2		
	Management and Marketing 2	Innovationsmanagement	4	2		

Stand: 03.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Production Management:

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	CP	V	Ü	P
Production Management Vorbereitung	Production Management Vorbereitung 1	Wertschöpfungsmanagement	3	2		
	Production Management Vorbereitung 2	Operations Research	3	2		
Production Management	Production Management 1	Controlling: Kostenmanagement	4	2		
	Production Management 2	Produktionsmanagement	4	2		

Stand: 24.03.11

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Controlling:

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	CP	V	Ü	P
Controlling Vorbereitung	Controlling Vorbereitung 1	Wertschöpfungsmanagement	3	2		
	Controlling Vorbereitung 2	Internationales Controlling	3	2		
Controlling	Controlling 1	Controlling: Kostenmanagement	4	2		
	Controlling 2	Analyse- und Beratungskonzepte	4	2		

Stand: 24.03.11

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Automotive Management:

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	CP	V	Ü	P
Automotive Management Vorbereitung	Automotive Management Vorbereitung 1	Produkt und Positionierung	3	2		
	Automotive Management Vorbereitung 2	Automobile Wertschöpfungskette	3	2		
Automotive Management	Automotive Management 1	Automotive Market Research	4	2		
	Automotive Management 2	Automobil-Vertrieb	4	2		

Stand: 17.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, International Automotive Management:

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	CP	V	Ü	P
International Automotive Management Vorbereitung	Int. Automotive Management Vorbereitung 1	Produkt und Positionierung	3	2		
	Int. Automotive Management Vorbereitung 2	Automobile Wertschöpfungskette	3	2		
International Automotive Management	Int. Automotive Management 1	Introduction To International Automotive Mngt.	4	2		
	Int. Automotive Management 2	Strategisches Automobilmanagement	4	2		

Stand: 17.11.08

Wahlpflichtbereich Wirtschaftswissenschaften, Energiewirtschaft*

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	CP	V	Ü	S
Energiewirtschaft Vorbereitung	Energiewirtschaft Vorbereitung 1	Einführung in die Energiewirtschaft	6	2	2	
Energiewirtschaft	Energiewirtschaft 1	Energie- und Umweltpolitik	6	2	2	
	Energiewirtschaft 2	Fachseminar Energiewirtschaft	4			2

* nur wählbar für die technische Studienrichtung „Energie und Wirtschaft“ sowie die technische Studienrichtung „Maschinenbau und Wirtschaft“ mit dem technischen Vertiefungsbereich „Energie und Verfahrenstechnik“. Dieser Bereich ist bestanden, wenn mind. 14 Cr. erreicht sind.

Stand: 30.09.2014

BACHELOR WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN, VERTIEFUNGSBEREICH MASCHINENBAU

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Energie und Verfahrenstechnik

Modul	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P	
Wahlpflichtbereich Energie- und Verfahrenstechnik (WI) (12 Credits)	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 0, maximal 5 Credits					
	Elektrische Maschinen	4	2	1	0	SS
	Energie- und Verfahrenstechnik	4	2	1	0	SS
	Fertigungslehre	3	2	1	0	SS
	Hausarbeit zum Produktentwurf	2	0	0	1	SS
	Messtechnik	4	1	1	1	WS
	Numerische Methoden für Ingenieure	5	2	2	0	SS
	Produktentwurf	3	2	1	0	SS
	Strömungsmechanik	5	2	2	0	SS
	Technische Mechanik 3	4	2	1	0	WS
	Thermodynamik 2	4	2	1	0	SS
	Wärmekraft- und Arbeitsmaschinen	5	3	2	0	SS
	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 8 Credits					
	Energietechnik	4	2	1	0	SS
	Fluiddynamik	4	2	1	0	WS
	Mechanische Verfahrenstechnik	4	2	1	0	WS
	Reaktionstechnik	4	2	1	0	SS
	Thermische Verfahrenstechnik	4	2	1	0	WS
	Umweltverfahrenstechnik	4	2	1	0	SS
	Verbrennungslehre	4	2	1	0	WS

Aus dem genannten Angebot sind jeweils Veranstaltungen im Umfang von mindestens 12 Credits auszuwählen.

Stand: 05.05.2014

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Mechatronik

Modul	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P	
Wahlpflichtbereich Mechatronik (WI) (12 Credits)	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 0, maximal 5 Credits					
	Elektrische Maschinen	4	2	1	0	SS
	Energie- und Verfahrenstechnik	4	2	1	0	SS
	Fertigungslehre	3	2	1	0	SS
	Hausarbeit zum Produktentwurf	2	0	0	1	SS
	Messtechnik	4	1	1	1	WS
	Numerische Methoden für Ingenieure	5	2	2	0	SS
	Produktentwurf	3	2	1	0	SS
	Strömungsmechanik	5	2	2	0	SS
	Technische Mechanik 3	4	2	1	0	WS
	Thermodynamik 2	4	2	1	0	SS
	Wärmekraft- und Arbeitsmaschinen	5	3	2	0	SS
	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 8 Credits					
	Einführung in die Mechatronik und Signalanalyse	4	2	1	0	WS
	Höhere Dynamik	4	2	1	0	SS
	Modellbildung und Simulation	4	2	1	0	WS
	Sensorik und Aktuatorik	4	2	1	0	SS
	Sensorik und Aktuatorik Praktikum	1	0	0	1	SS
	Struktur von Mikrorechnern	4	2	1	0	WS
	Struktur von Mikrorechnern Praktikum	1	0	0	1	WS
Strukturmechanik	4	2	1	0	SS	
Teamprojekt	2	0	0	1	WS	

Aus dem genannten Angebot sind jeweils Veranstaltungen im Umfang von mindestens 12 Credits auszuwählen.

Stand: 05.05.2014

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Produkt Engineering

Modul	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P	
Wahlpflichtbereich Produkt Engineering (WI) (12 Credits)	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 0, maximal 5 Credits					
	Elektrische Maschinen	4	2	1	0	SS
	Energie- und Verfahrenstechnik	4	2	1	0	SS
	Fertigungslehre	3	2	1	0	SS
	Hausarbeit zum Produktentwurf	2	0	0	1	SS
	Messtechnik	4	1	1	1	WS
	Numerische Methoden für Ingenieure	5	2	2	0	SS
	Produktentwurf	3	2	1	0	SS
	Strömungsmechanik	5	2	2	0	SS
	Technische Mechanik 3	4	2	1	0	WS
	Thermodynamik 2	4	2	1	0	SS
	Wärmekraft- und Arbeitsmaschinen	5	3	2	0	SS
	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 8 Credits					
	Kunststofftechnik	4	2	0	1	WS
	Produktentwicklung	4	2	1	0	SS
	Rechnerunterstützter Bauteilentwurf (CAD)	4	2	1	0	WS
	Strukturmechanik	4	2	1	0	SS
	Werkstoffauswahl verschleiß- und korrosionsbeständiger Werkstoffe	4	2	1	0	SS

Aus dem genannten Angebot sind jeweils Veranstaltungen im Umfang von mindestens 12 Credits auszuwählen.

Stand: 13.10.2014

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Schiffs- und Meerestechnik

Modul	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P	
Wahlpflichtbereich Schiffs- und Meerestechnik (WI) (12 Credits)	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 0, maximal 5 Credits					
	Elektrische Maschinen	4	2	1	0	SS
	Energie- und Verfahrenstechnik	4	2	1	0	SS
	Fertigungslehre	3	2	1	0	SS
	Hausarbeit zum Produktentwurf	2	0	0	1	SS
	Messtechnik	4	1	1	1	WS
	Numerische Methoden für Ingenieure	5	2	2	0	SS
	Produktentwurf	3	2	1	0	SS
	Strömungsmechanik	5	2	2	0	SS
	Technische Mechanik 3	4	2	1	0	WS
	Thermodynamik 2	4	2	1	0	SS
	Wärme- und Arbeitsmaschinen	5	3	2	0	SS
	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 8 Credits					
	Grundlagen der Meerestechnik	4	2	1	0	SS
	Grundlagen der Schiffsfestigkeit	4	2	1	0	SS
	Grundlagen der Schiffshydrodynamik	3	2	1	0	WS
	Grundlagen der Schiffskonstruktion	4	2	1	0	WS
	Grundlagen der Schiffsmaschinenanlagen	4	2	1	0	SS
	Grundlagen der Schiffssicherheit	3	2	1	0	WS
	Grundlagen des Schiffsentwurfes	3	2	1	0	WS
Hausarbeit zu Schiffshydrodynamik und -entwurf	3	0	0	2	SS	

Aus dem genannten Angebot sind jeweils Veranstaltungen im Umfang von mindestens 12 Credits auszuwählen.

Stand: 05.05.2014

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Gießereitechnik

Modul	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P	
Wahlpflichtbereich Gießereitechnik (WI) (12 Credits)	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 0, maximal 5 Credits					
	Elektrische Maschinen	4	2	1	0	SS
	Fertigungslehre	3	2	1	0	SS
	Feuerfeste Werkstoffe	4	2	1	0	SS
	Grundlagen der Metallkunde 2	3	2	0	0	WS
	Grundlagen der Metallkunde 2 Praktikum	1	0	0	1	WS
	Messtechnik	4	1	1	1	WS
	Numerische Methoden für Ingenieure	5	2	2	0	SS
	Physikalische Chemie	4	2	1	0	SS
	Technische Mechanik 3	4	2	1	0	WS
	Thermodynamik für Gießereitechnik und Metallurgie	5	2	2	0	SS
	Werkstoffprüfung	4	3	0	0	SS
	Werkstoffprüfung Praktikum	1	0	0	1	SS
	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 8 Credits					
	Anschnitt- und Speiser-Technik	4	2	1	0	SS
	Anschnitt und Speiser-Technik Praktikum	1	0	0	1	SS
	Brennstoffe und Verbrennung	4	2	1	0	WS
	Entwurf und Planung	2	2	0	0	SS
	Formstoffe	3	2	0	0	WS
	Formstoffe Praktikum	1	0	0	1	WS
Gusswerkstoffe	2	2	0	0	SS	
Gusswerkstoffe Praktikum	1	0	0	1	SS	
Schmelz- und Wärm-Öfen der Gießereien	4	2	1	0	WS	
Technologie der Gießerei-Prozesse 1	3	2	0	0	WS	
Technologie der Gießerei-Prozesse 1 Praktikum	1	0	0	1	WS	
Technologie der Gießerei-Prozesse 2	4	2	1	0	WS	
Technologie der Gießerei-Prozesse 2 Praktikum	1	0	0	1	SS	

Aus dem genannten Angebot sind jeweils Veranstaltungen im Umfang von mindestens 12 Credits auszuwählen.

Stand: 05.05.2014

Wahlpflichtbereich Maschinenbau, Metallverarbeitung und -anwendung

Modul	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P	
Wahlpflichtbereich Metallverarbeitung und -anwendung (WI) (12 Credits)	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 0, maximal 5 Credits					
	Elektrische Maschinen	4	2	1	0	SS
	Fertigungslehre	3	2	1	0	SS
	Feuerfeste Werkstoffe	4	2	1	0	SS
	Grundlagen der Metallkunde 2	3	2	0	0	WS
	Grundlagen der Metallkunde 2 Praktikum	1	0	0	1	WS
	Messtechnik	4	1	1	1	WS
	Numerische Methoden für Ingenieure	5	2	2	0	SS
	Physikalische Chemie	4	2	1	0	SS
	Technische Mechanik 3	4	2	1	0	WS
	Thermodynamik für Gießereitechnik und Metallurgie	5	2	2	0	SS
	Werkstoffprüfung	4	3	0	0	SS
	Werkstoffprüfung Praktikum	1	0	0	1	SS
	Veranstaltungen im Umfang von mindestens 8 Credits					
	Brennstoffe und Verbrennung	4	2	1	0	WS
	Eisen- und Stahlerzeugung 1	4	2	1	0	WS
	Eisen- und Stahlerzeugung 2	3	2	0	0	SS
	Eisen- und Stahlerzeugung 2 Praktikum	1	0	0	1	SS
	Metallurgie	4	2	1	0	WS
	Umformtechnik 1	4	2	1	0	WS
Umformtechnik 2	4	2	1	0	SS	
Werkstoffauswahl verschleiß- und korrosionsbeständiger Werkstoffe	4	2	1	0	SS	
Werkstoffkunde Stahl	2	2	0	0	SS	
Werkstoffkunde Stahl Praktikum	1	0	0	1	SS	

Aus dem genannten Angebot sind jeweils Veranstaltungen im Umfang von mindestens 12 Credits auszuwählen.

Stand: 05.05.2014

BACHELOR WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN, VERTIEFUNGSBEREICH ENERGIE

Wahlpflichtbereich Energie (2 aus 9)

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Moderne elektrische Energieversorgung	Moderne elektrische Energieversorgung 1	Moderne elektrische Energieversorgung	4	2	1	
Optische Übertragungstechnik	Optische Übertragungstechnik 1	Optische Übertragungstechnik	4	2	1	
Microwave and RF Technology	Microwave and RF Technology 1	Microwave and RF Technology	4	2	1	
Analog Filters	Analog Filters 1	Analog Filters	4	2	1	
Logical Design of Digital Systems	Logical Design of Digital Systems 1	Logical Design of Digital Systems	4	2	1	
Computer Networks Lab	Computer Networks Lab 1	Computer Networks Lab	4			3
Programmierung und Internet 1	Programmierung und Internet 1	Objektorientierte Programmierung	4	2	1	
Programmierung und Internet 2	Programmierung und Internet 2	Internet- und Web-Technologien	4	2	1	
Regelungstechnik E	Regelungstechnik E	Regelungstechnik E	4	2	1	

Stand: 15.04.2014

BACHELOR WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN, VERTIEFUNGSBEREICH INFORMATIONSTECHNIK

Wahlpflichtbereich Informationstechnik (2 aus 7)

Modul	Modulbestandteil	Veranstaltung	Cr	V	Ü	P
Moderne elektrische Energieversorgung	Moderne elektrische Energieversorgung 1	Moderne elektrische Energieversorgung	4	2	1	
Introduction to Electromagnetic Compatibility	Introduction to Electromagnetic Compatibility 1	Introduction to Electromagnetic Compatibility	4	2	1	
Optische Übertragungstechnik	Optische Übertragungstechnik 1	Optische Übertragungstechnik	4	2	1	
Microwave and RF Technology	Microwave and RF Technology 1	Microwave and RF Technology	4	2	1	
Analog Filters	Analog Filters 1	Analog Filters	4	2	1	
Logical Design of Digital Systems	Logical Design of Digital Systems 1	Logical Design of Digital Systems	4	2	1	
Computer Networks Lab	Computer Networks Lab 1	Computer Networks Lab	4			3

Stand: 30.09.2014