

ANLAGE 1

Bachelor Energie- und Umwelttechnik

Module	V	Ü	P	S	SWS	ECTS								Anzahl Prüfungen	
							1	2	3	4	5	6	7		
Methoden															
Mathematik I	2	2			4	5	5								1
Mathematik II	3	3			6	7	7								1
Informatik I und Informatik II	2	1			3	7	4								2
	2	1			3		3								
Naturwissenschaftliche Grundlagen															
Werkstoffkunde	2	2			4	4	4								1
Physik	2	1	1		4	5	5								2
Allgemeine Chemie	2	1			3	3	3								1
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Technische Mechanik	2	2			4	4	4								1
Technisches Produktdesign und CAD	1	1	2		4	5	5								2
Grundlagen Konstruktion	2	1			3	3	3								1
Grundlagen der Elektrotechnik	2	1			3	3	3								1
Grundlagen Thermodynamik	2	1			3	3	3								1
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	3	1			4	4	4								1
Kosten- und Leistungsrechnung im Industriebetrieb	2	2			4	4			4						1
Projektarbeit, Sprachen, Management															
Projektarbeit (Technik, Sprachen, Managem.)	2	3			5	5	5								2
Vertiefung der Grundlagen															
Scientific Computing	1	2			3	3			3						1
Heat Transfer	3	2			5	5		5							1
Angewandte Thermodynamik	2	1			3	3			7						1
Thermodynamik und Wärmeübertragung (P)		3			3	4									1
Elektrische Energietechnik	2	1	1		4	5			5						2
Grundlagen Strömungstechnik	2	1	1		4	5			5						2
Regelungstechnik	2	1	1		4	5			5						2
Anorganische und organische Chemie	2	1			3	3			3						1
Energietechnik															
Erneuerbare Energien u. Effizienztechnologien	2	2			4				5						1
Technical Combustion	2	2			4				5						1
Energiewirtschaft, -speicherung und -verteilung	2				2							5			1
Kraftwerkstechnik	2	1			3							5			1
Energetechnisches Praktikum		5			5							6			1
Verfahrenstechnik															
Mechanische Verfahrenstechnik	2	1			3										1
Thermische Verfahrenstechnik	2	1			3	6			6						
Umwelttechnik															
Luftreinhaltung	2	2	1		5	6						6			2
Wasseraufbereitung, Abwasserbehandlung	2	1			3							6			2
Umweltrecht und Genehmigungsverfahren	2				2										
Strömungstechnik und Lärmschutz	2	1	3		6	7			7						2
Projektmanagement, Projektarbeiten, Wahlf.															
Projektmanagement u. Problemlösungsmethoden	2	2			4	4			4						1
Umwelt-/Energietechnisches Projekt						5						5			1
Umwelt-/Energietechnisches Projektseminar		2			2										
Praxissemester															
Praxissemester						28						28			1
Blockseminar						2						2			
Wahlfächer, Abschlussarbeit, Kolloquium															
Wahlfach I	2	2			4	5							5		1
Wahlfach II	2	2			4	5							5		1
Wahlfach III	2	2			4	5							5		1
Abschlussarbeit (Bachelor Thesis)					0	12							12		1
Kolloquium					0	3								3	1
						Summe Credits	31	27	31	33	30	28	30		
							Summe Credits gesamt							210	

ANLAGE 2

Bachelor Umwelt- und Verfahrenstechnik

Module	V	Ü	P	S	SWS	ECTS								Anzahl Prüfungen	
							1	2	3	4	5	6	7		
Methoden															
Mathematik I	2	2			4	5	5								1
Mathematik II	3	3			6	7		7							1
Informatik I und Informatik II	2		1		3	7	4								2
	2	1			3										
Naturwissenschaftliche Grundlagen															
Werkstoffkunde	2	2			4	4	4								1
Physik	2	1	1		4	5		5							2
Allgemeine Chemie	2	1			3	3		3							1
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Technische Mechanik	2	2			4	4	4								1
Technisches Produktdesign und CAD	1	1	2		4	5	5								2
Grundlagen Konstruktion	2	1			3	3		3							1
Grundlagen der Elektrotechnik	2	1			3	3		3							1
Grundlagen Thermodynamik	2	1			3	3		3							1
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	3	1			4	4	4								1
Kosten- und Leistungsrechnung im Industriebetrieb	2	2			4	4			4						1
Projektarbeit, Sprachen, Management															
Projektarbeit (Technik, Sprachen, Managem.)		2		3	5	5	5								2
Vertiefung der Grundlagen															
Scientific Computing	1	2			3	3			3						1
Heat Transfer	3	2			5	5			5						1
Thermodynamik und Wärmeübertragung (P)			3		3	4			4						1
Grundlagen Strömungstechnik	2	1	1		4	5			5						2
Regelungstechnik	2	1	1		4	5			5						2
Anorganische und organische Chemie															
Anorganische und organische Chemie (P)	2	1	2		5	6			6						2
Verfahrenstechnik															
Mechanische Verfahrenstechnik	2	1	2		5	6			6						2
Thermische Verfahrenstechnik	2	1	2		5	6			6						2
Chemische Reaktionstechnik	2	1	2		5	6			6						2
Biologische Verfahrenstechnik	2	1	1		4	5							5		2
Anlagenplanung	2	1	1		4	5							5		2
Umwelttechnik															
Umweltanalytik	2	1	1		4	4			3	1					2
Luftreinhaltung	2	2	1		5	6							6		2
Wasseraufbereitung, Abwasserbehandlung Umweltrecht und Genehmigungsverfahren	2	1			3	6							6		2
	2				2										
Strömungstechnik und Lärmschutz	2	1	3		6	7			7						2
Projektmanagement, Projektarbeiten, Wahlf.															
Projektmanagement u. Problemlösungsmethoden	2	2			4	4			4						1
Umwelt-/Verfahrenstechnisches Projekt						5							5		1
Umwelt-/Verfahrenstechnisches Projektseminar			2	2											
Praxissemester															
Praxissemester						28							28		1
Blockseminar						2							2		
Wahlfächer, Abschlussarbeit, Kolloquium															
Wahlfach I	2	2			4	5								5	1
Wahlfach II	2	2			4	5								5	1
Wahlfach III	2	2			4	5								5	1
Abschlussarbeit (Bachelor Thesis)					0	12								12	1
Kolloquium					0	3								3	1
						Summe Credits	31	27	33	32	30	27	30		
Summe Credits gesamt										210					

ANLAGE 3

Bachelor Maschinenbau Produktentwicklung

Module	V	Ü	P	S	SWS	ECTS								Anzahl Prüfungen	
							1	2	3	4	5	6	7		
Methoden															
Mathematik I	2	2			4	5	5								1
Mathematik II	3	3			6	7		7							1
Informatik I und Informatik II	2	1			3	7	4								1
	2	1			3			3							
Naturwissenschaftliche Grundlagen															
Werkstoffkunde	2	2			4	4	4								1
Physik	2	1	1		4	5		5							2
Allgemeine Chemie	2	1			3	3		3							1
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Technische Mechanik	2	2			4	4	4								1
Technisches Produktdesign und CAD	1	1	2		4	5	5								2
Grundlagen Konstruktion	2	1			3	3		3							1
Grundlagen der Elektrotechnik	2	1			3	3		3							1
Grundlagen Thermodynamik	2	1			3	3		3							1
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	3	1			4	4	4								1
Kosten- und Leistungsrechnung im Industriebetrieb	2	2			4	4			4						1
Projektarbeit, Sprachen, Management															
Projektarbeit (Technik, Sprachen, Managem.)	2	3			5	5	5								2
Vertiefung der Grundlagen															
Scientific Computing	1	2			3	3			3						1
Elektrische Energietechnik	2	1	1		4	5		5							2
Grundlagen Strömungstechnik	2	1	1		4	5		5							2
Regelungstechnik	2	1	1		4	5			5						2
Messtechnik	1	1	1		3	4					4				1
Werkstoffkunde Praktikum			1		1	2		2							1
Werkstofftechnik	2	1			3	4		4							2
Festigkeitslehre	2	2			4	4		4							1
Dynamik	2	2			4	4			4						1
Maschinenbau und Produktentwicklung															
Spanende Fertigung	2	1			3	3		3							1
Spanlose Fertigung	3	1			4	4			4						1
Produktionsplanung und -steuerung	2	2			4	5			5						2
Fabrikplanung und Qualitätsmanagement	2	2	1		5	6					6				2
Maschinenelemente	2	1	2		5	6		6							2
Konstruktion von Maschinen	2	3			5	6					6				2
Design / Rapid Prototyping	1	1	1		3	4		4							1
Produktdatenmodelle	1	1			2	2					2				1
Fertigungsmesstechnik	2	1			3	3					3				1
Modellbildung und Simulation dyn. Systeme	2	1			3	4					4				2
Projektmanagement, Projektarbeiten, Wahlf.															
Projektmanagement u. Problemlösungsmethoden	2	2			4	4			4						1
Ringprojekt Maschinenbau	1	1	1		3	5					5				1
Praxissemester															
Praxissemester						28					28				1
Blockseminar						2					2				
Wahlfächer, Abschlussarbeit, Kolloquium															
Wahlfach I	2	2			4	5							5		1
Wahlfach II	2	2			4	5							5		1
Wahlfach III	2	2			4	5							5		1
Abschlussarbeit (Bachelor Thesis)					0	12							12		1
Kolloquium					0	3							3		1
						Summe Credits	31	27	33	29	30	30	30		
							Summe Credits gesamt							210	

ANLAGE 4

Bachelor Maschinenbau Produktionstechnik

Module	V	Ü	P	S	SWS	ECTS								Anzahl Prüfungen	
							1	2	3	4	5	6	7		
Methoden															
Mathematik I	2	2			4	5	5								1
Mathematik II	3	3			6	7		7							1
Informatik I und Informatik II	2		1		3	7	4							2	
	2	1			3			3							
Naturwissenschaftliche Grundlagen															
Werkstoffkunde	2	2			4	4	4								1
Physik	2	1	1		4	5		5							2
Allgemeine Chemie	2	1			3	3		3							1
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Technische Mechanik	2	2			4	4	4								1
Technisches Produktdesign und CAD	1	1	2		4	5	5								2
Grundlagen Konstruktion	2	1			3	3		3							1
Grundlagen der Elektrotechnik	2	1			3	3		3							1
Grundlagen Thermodynamik	2	1			3	3		3							1
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	3	1			4	4	4								1
Kosten- und Leistungsrechnung im Industriebetrieb	2	2			4	4			4						1
Projektarbeit, Sprachen, Management															
Projektarbeit (Technik, Sprachen, Managem.)		2		3	5	5	5								2
Vertiefung der Grundlagen															
Scientific Computing	1	2			3	3			3						1
Elektrische Energietechnik	2	1	1		4	5		5							2
Grundlagen Strömungstechnik	2	1	1		4	5		5							2
Regelungstechnik	2	1	1		4	5			5						2
Messtechnik	1	1	1		3	4						4			2
Werkstoffkunde Praktikum				1	1	2		2							1
Werkstofftechnik	2		1		3	4		4							2
Festigkeitslehre	2	2			4	4		4							1
Dynamik	2	2			4	4			4						1
Maschinenbau und Produktentwicklung															
Spanende Fertigung	2	1	2		5	6		6							2
Spanlose Fertigung	3	1	2		6	7			7						2
Produktionsplanung und -steuerung	2	2			4	5			5						2
Fabrikplanung und Qualitätsmanagement	2	2	1		5	6						6			2
Maschinenelemente	2	1	2		5	6		6							2
Produktdatenmodelle	1	1			2	2						2			1
Fertigungsmesstechnik	2	1	2		5	6						6			2
Projektmanagement, Projektarbeiten, Wahlf.															
Projektmanagement u. Problemlösungsmethoden	2	2			4	4			4						1
Ringprojekt Maschinenbau	1		1	1	3	5						5			1
Wahlpflichtfach Produktionstechnik	2	2			4	5						5			1
Praxissemester															
Praxissemester						28						28			1
Blockseminar						2						2			
Wahlfächer, Abschlussarbeit, Kolloquium															
Wahlfach I	2	2			4	5							5		1
Wahlfach II	2	2			4	5							5		1
Wahlfach III	2	2			4	5							5		1
Abschlussarbeit (Bachelor Thesis)					0	12							12		1
Kolloquium					0	3							3		1
						Summe Credits	31	27	32	32	30	28	30		
							Summe Credits gesamt							210	

ANLAGE 5

Bachelor Wirtschaftsingenieur Maschinenbau

Module	V	Ü	P	S	SWS	ECTS								Anzahl Prüfungen	
							1	2	3	4	5	6	7		
Methoden															
Mathematik I	2	2			4	5	5								1
Mathematik II	3	3			6	7		7							1
Informatik I und Informatik II	2		1		3	7	4							2	
	2	1			3			3							
Statistik	2	2			4	5			5						1
Naturwissenschaftliche Grundlagen															
Werkstoffkunde	2	2			4	4	4								1
Physik	2	1	1		4	5		5							2
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Technische Mechanik	2	2			4	4	4								1
Technisches Produktdesign und CAD	1	1	2		4	5		5							2
Grundlagen Konstruktion	2	1			3	3		3							1
Grundlagen der Elektrotechnik	2	1			3	3		3							1
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen															
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre	3	1			4	4	4								1
Buchführung und Jahresabschluss	2	1			3	3	3								1
Kosten- und Leistungsrechnung im Industriebetrieb	2	2			4	4		4							1
Projektarbeit, Sprachen, Management															
Projektarbeit (Technik, Sprachen, Managem.)		2		3	5	5	5								2
Vertiefung der Grundlagen															
Scientific Computing	1	2			3	3				3					1
Regelungstechnik	2	1	1		4	5				5					2
Werkstofftechnik	2		1		3	4			4						2
Festigkeitslehre	2	2			4	4			4						1
Wirtschaftswissenschaften															
Wirtschaftsrecht	2	2			4	4						4			1
Beschaffung und Supply Chain Management	2	1			3	4				4					1
Investitions- und Wirtschaftlichkeitsrechnung	3	1			4	5			5						1
Unternehmenssimulation				4	4	5			5						1
Controlling	3	1			4	5				5					1
Marketing und Vertrieb	3	1			4	5						5			1
Maschinenbau und Produktentwicklung															
Spanende Fertigung	2	1			3	3			3						1
Spanlose Fertigung	3	1			4	4				4					1
Produktionsplanung und -steuerung	2		2		4	5				5					2
Fabrikplanung und Qualitätsmanagement	2	2	1		5	6						6			2
Projektmanagement, Projektarbeiten, Wahlf.															
Projektmanagement u. Problemlösungsmethoden	2	2			4	4			4						1
Ringprojekt Maschinenbau	1		1	1	3	5						5			1
Wahlfach I (Wirtschaftswissenschaftlich)	2	2			4	5				5					1
Wahlfach II (Wirtschaftswissenschaftlich)	2	2			4	5						5			1
Wahlfach III (Wirtschaftswissenschaftlich)	2	2			4	5						5			1
Praxissemester															
Praxissemester						28						28			1
Blockseminar						2						2			
Wahlfächer, Abschlussarbeit, Kolloquium															
Wahlfach I	2	2			4	5								5	1
Wahlfach II	2	2			4	5								5	1
Wahlfach III	2	2			4	5								5	1
Abschlussarbeit (Bachelor Thesis)					0	12								12	1
Kolloquium					0	3								3	1
						Summe Credits	29	30	30	31	30	30	30		
							Summe Credits gesamt							210	