

HSD NR.553

Das Verkündungsblatt der Hochschule
Herausgeberin: Die Präsidentin

02.06.2017
Nummer 553

Erste Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge „Energie- und Umwelttechnik“ (EUT), „Umwelt- und Verfahrenstechnik“ (UVT), „Maschinenbau Produktentwicklung“ (MPE), „Maschinenbau Produktionstechnik“ (MPT) und „Wirtschaftsingenieur Maschinenbau“ (WIM) an der Hochschule Düsseldorf

Vom 02.06.2017

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (HG NRW) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547) in der aktuell gültigen Fassung hat die Hochschule Düsseldorf die folgende studiengangspezifische Prüfungsordnung als Satzung erlassen.

ARTIKEL I

Die Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge „Energie- und Umwelttechnik“ (EUT), „Umwelt- und Verfahrenstechnik“ (UVT), „Maschinenbau Produktentwicklung“ (MPE), „Maschinenbau Produktionstechnik“ (MPT) und „Wirtschaftsingenieur Maschinenbau“ (WIM) an der Hochschule Düsseldorf vom 15.02.2016 (Amtliche Mitteilungen, Verkündungsblatt Nr. 424) wird wie folgt geändert:

Die Anlagen 1-5 werden durch die beigefügten Anlagen ersetzt.

ARTIKEL II

Diese Änderung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik vom 05.04.2017 sowie der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium am 26.05.2017.

Düsseldorf, den 02.06.2017

gez.
Der Dekan
des Fachbereichs
Maschinenbau und Verfahrenstechnik
der Hochschule Düsseldorf
Prof. Dr. Walter Müller

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	6			6					1	
Thermische Verfahrenstechnik	2	1			3				6						
Umwelttechnik															
Luftreinhaltung	2	2	1		5	6						6			2
Wasseraufbereitung, Abwasserbehandlung	2		1		3	6						6		2	
Umweltrecht und Genehmigungsverfahren	2				2								6		
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								5		
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		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	2	1	2		5	6			6						2
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	2	1			3	6					6			2	
Umweltrecht und Genehmigungsverfahren	2			2	2						6				
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	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	