

Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrage des Rektors von der Abteilung 1.1 des Dezernates 1.0
der RWTH Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen

Nr. 2011/005	13.01.2011	Redaktion: Sylvia Glaser
S. 1 - 7		Telefon: 80-99087

Dritte Ordnung

zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 11.01.2011

Nach der vorliegenden Prüfungsordnung (PO) kann nur noch bis zum Ende des Sommer-Semesters 2013 studiert werden, da eine neue PO für den Studiengang unter Nummer 2013/042 veröffentlicht wurde.

Aufgrund des §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 31. Oktober 2006 (GV. NRW S.474), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes zum Ausbau der Fachhochschule für Gesundheitsberufe in Nordrhein-Westfalen vom 8. Oktober 2009 (GV. NRW 2009 S. 516), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Maschinenbau der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH Aachen) vom 03.01.2008 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen Nr. 2008/008 S. 128 – 162), zuletzt geändert durch Ordnung vom 7.06.2010 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen Nr. 2010/039 S. 1) wird wie folgt geändert:

1. § 13 Abs. 2 erhält folgende Fassung:

„Die Prüfungen werden in der Regel als schriftliche Klausuren durchgeführt. Abweichungen hiervon müssen spätestens sechs Wochen vor der jeweiligen Prüfung im Studieninformationssystem Campus bekannt gemacht werden. Im Rahmen eines Moduls kann alternativ zu Prüfungsleistungen auch die Vorlage von Teilnahmenachweisen sowie Leistungsnachweisen verlangt werden. Leistungsnachweise können in den gleichen Formen wie die Prüfungen erworben werden. Ein Teilnahmenachweis bescheinigt die aktive Teilnahme an einer Lehrveranstaltung.“

2. In §13 wird Absatz 3 wie folgt geändert:

- (3) Im wirtschaftswissenschaftlichen Pflichtbereich sind schriftliche Prüfungen (Klausuren) zu den folgenden Modulen mit den jeweils zugehörigen Lehrveranstaltungen, Umfängen, Prüfungen und Credit Points zu absolvieren:

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Umfang (SWS)	Prüfungsform und -dauer	CP ^{*)}
1	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	3	Klausur, 60 min	4
2	Quantitative Methoden (Operations Research)	Quantitative Methoden (Operations Research)	4	Klausur, 90 min	5
3	Entscheidungslehre	Entscheidungslehre	4	Klausur, 60 min	5
4	Internes Rechnungswesen und Buchführung	Internes Rechnungswesen und Buchführung	5	Klausur, 60 min	6
5	Organisation und Personal	Organisation und Personal	4	Klausur, 60 min	5
6	Absatz und Beschaffung	Absatz und Beschaffung	4	Klausur, 60 min	5
7	Produktion und Logistik	Produktion und Logistik	4	Klausur, 60 min	5
8	Investition und Finanzierung	Investition und Finanzierung	4	Klausur, 60 min	5
9	Mikroökonomie	Mikroökonomie	4	Klausur, 60 min	5
10	Makroökonomie	Makroökonomie	4	Klausur, 60 min	5
11	Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung	Einführung in die empirische Wirtschaftsforschung	4	Klausur, 60 min	5
12	Grundzüge des Privatrechts	Grundzüge des Privatrechts	6	Klausur, 90 min	6
Insgesamt			50		60

^{*)} CP = Credit Points

3. In §13 wird Absatz 5 wie folgt geändert:

- (5) Im Pflichtbereich des natur- und ingenieurwissenschaftliche Bereichs und des Integrationsbereichs sind die folgenden Module mit den jeweils angegebenen Lehrveranstaltungen, Umfängen, Prüfungsformen und -dauern sowie Credit Points zu absolvieren:

	Nr.	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	Umfang (SWS)	Prüfungsform und -dauer	CP ^{*)}
Natur- und Ingenieurwissenschaften	1	Höhere Mathematik I	Höhere Mathematik I	5	**) max 150 min.	7
	2	Höhere Mathematik II/III	Höhere Mathematik II	5	**) max 150 min.	7
			Höhere Mathematik III	5	**) max 150 min.	7
	3	Physik	Physik	3	**) max 120 min.	4
	4	Mechanik I	Mechanik I	4	**) max 120 min.	7
	5	Mechanik II/ III	Mechanik II	4	**) max 120 min.	7
			Mechanik III	5	**) max 150 min.	8
	6	Werkstoffkunde I/ II	Werkstoffkunde I	5	**) max 150 min.	6
			Werkstoffkunde II	3	**) max 120 min.	4
	7	Maschinengestaltung I, CAD	Maschinengestaltung I	3	**) max 120 min.	3
			CAD-Einführung	1	**) max 90 min.	1
	8	Maschinengestaltung II/ III	Maschinengestaltung II	4	**) max 150 min.	5
Maschinengestaltung III			4	**) max 90 min.	6	
9	Thermodynamik I/II	Thermodynamik I	4	**) max 120 min.	6	
		Thermodynamik II	2	**) max 90 min.	3	
10	Industrial Engineering (Arbeitswissenschaft)	Industrial Engineering (Arbeitswissenschaft)	3	**) max 120 min.	4	
11	Regelungstechnik	Regelungstechnik	5	**) max 150 min.	7	
12	Messtechnik und Qualitätssicherung für Wirtschaftsingenieure	Messtechnik und Qualitätssicherung für Wirtschaftsingenieure	2	**) max 90 min.	2	
Inte- gration	13	Statistik	Statistik	4	**) max 120 min.	5
	14	Informatik im Maschinenbau	Informatik für Wirtschaftsingenieure(Maschinenbau)	5	**) max 150 min.	5
Insgesamt				76		104

^{*)} CP = Credit Points; ^{**) = Prüfungsform gemäß Modulhandbuch}

nähere Einzelheiten sind dem Modulhandbuch zu entnehmen, das auch die Voraussetzungen für die Absolvierung der einzelnen Prüfungen ausweist.

		Modul	Σ LP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
übergreifender Wahlpflichtbereich Compulsory-elective subjects	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Produktionstechnik	Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
		Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
		Beschichtungstechnik	2	1	1	2	w
		NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen	4	2	1	3	sw
		Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	4	2	1	3	s
		Fertigungsmesstechnik	2	1	1	2	s
		Methoden des Qualitätsmanagements	2	1	1	2	w
		Getriebetechnik	2	1	1	2	s
		Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	1	1	2	w
		Einführung in die Mikrosystemtechnik	2	2	0	2	s
	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Konstruktionstechnik	Grundlagen der Fluidtechnik	6	2	2	4	w
		Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	6	2	2	4	s
		Einführung in die Mikrosystemtechnik	6	2	2	4	s
		Fördertechnik	5	2	2	4	w
		Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w
		Fahrzeugtechnik II - Querdynamik und Vertikaldynamik	6	2	2	4	s
		Raumfahrzeugbau I	5	2	2	4	s
		Flugzeugbau I	5	2	2	4	w
		Werkzeugmaschinen	5	2	2	4	s
		Energie wandlungstechnik	4	2	1	3	s
	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Energietechnik	Verbrennungskraftmaschinen I	6	2	2	4	s
		Textiltechnik I + Labor	5	2	3	5	w
		Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
		Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
		Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	1	1	2	w
		Kinematik, Dynamik und Anwendungen in der Robotik	6	2	2	4	w
		Maschinendynamik starrer Systeme	6	2	2	4	s
		Medizintechnik I	6	2	2	4	w
		Wärmeübertrager und Dampferzeuger	4	2	1	3	s
		Kraftwerksprozesse	4	2	1	3	w
	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Verfahrenstechnik	TP (Turboverdichter und Pumpen)	5	2	2	4	s
		Grundlagen der Kerntechnik	5	2	1	3	w
		Verbrennungskraftmaschinen I	6	2	2	4	s
		Strömungsmaschinen	5	2	1	3	s
		Regenerative Energien für Gebäude	5	2	2	4	w
		Klimatechnik	5	2	2	4	w
		Energienetze	4	2	1	3	s
		Einführung in die Mikrosystemtechnik	2	2	0	2	s
		Dampfturbinen	6	2	2	4	w
		Gasturbinen	6	2	2	4	s
	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Kunststoff- und Textiltechnik	Grundoperationen der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	w
		Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
		Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
		Supercomputing in Engineering	6	2	2	4	s
		Unkonventionelle Fahrzeugantriebe	5	2	1	3	s
		Solartechnik	5	2	2	4	w
		Kinetik des Stofftransports	3	2	1	3	s
		Chemie für Verfahrenstechniker	3	3	0	3	s
		Rechnergestützte Prozesse ntwicklung	3	1	2	3	s
		Bioreaktortechnik	3	2	1	3	s
	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Fahrzeugtechnik	Kosten und Wirtschaftlichkeit von Bioprozessen	2	1	1	2	w
		Industrielle Umweltechnik	5	2	1	3	w
		Grundlagen der Luftreinhaltung	4	2	1	3	w
		Partikeltechnologie	3	2	1	3	s
		Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
		Supercomputing in Engineering	6	2	2	4	s
		Wärmeübertrager und Dampferzeuger	4	2	1	3	s
		Energie wandlungstechnik	4	2	1	3	s
		Konstruktionslehre I	6	2	3	5	w
		Fertigungstechnik I	4	2	1	3	w
	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Luftfahrttechnik	Grundlagen der Fluidtechnik	6	2	2	4	w
		Elektromechanische Antriebstechnik	5	2	2	4	s
		Faserstoffe I	3	2	0	2	w
		Faserstoffe II	3	1	1	2	s
		Forschungslabor	5	0	4	4	sw
		Einführung in die Mikrosystemtechnik	2	2	0	2	s
		Konstruieren mit Kunststoffen	3	2	1	3	s
		Konstruktion und Anwendungen von Lasern und optischen Systemen	5	2	2	4	w
		Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
		Einführung in optische Systeme für die Produktion	2	1	1	2	w
	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Fahrzeugtechnik	Grundoperationen der Verfahrenstechnik	4	2	1	3	w
		Medizintechnik I	6	2	2	4	w
		Fügetechnik I - Grundlagen (1. Hälfte)	3	1	1	2	s
		Kraftfahrzeug-Akustik	5	2	2	4	s
		Krafträder	4	2	1	3	s
		Strategien in der KFZ-Industrie	4	2	1	3	w
		Fluidtechnik für mobile Anwendungen	5	2	2	4	w
		Konstruktionslehre I	6	2	3	5	w
		Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w
		Fertigungsmesstechnik	2	1	1	2	s
	empfohlene Wahlpflichtmodule für das Berufsfeld Luftfahrttechnik	Fördertechnik	5	2	2	4	w
		Maschinendynamik starrer Systeme	6	2	2	4	s
		Numerische Strömungsmechanik I	4	2	1	3	s
		Strömungsmessverfahren I	3	2	0	2	s
		Gasdynamik	6	2	2	4	s
		Grundlagen der Flugmechanik	3	1	1	2	w
	NC-Programmierung von Werkzeugmaschinen	4	2	1	3	sw	
	Grundlagen der Finite Elemente Methode	3	1	1	2	s	
	Faserverbundstrukturen	3	1	1	2	s	
	Supercomputing in Engineering	6	2	2	4	s	
	Einführung in Laseranwendungen	2	1	1	2	w	

Artikel II

Diese Satzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Maschinenwesen vom 16.11.2010.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 11.01.2011

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg