

## **Amtliche Mitteilungen**

### **Verkündungsblatt**

25. Jahrgang, Nr. 26, 18. Oktober 2004

#### **Berichtigung**

Bachelor-Studienordnung (BStO) für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau mit den Studienschwerpunkten Konstruktions- und Fertigungstechnik, Maschinenbauinformatik und Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik im Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Dortmund vom 05. August 2004 (Amtliche Mitteilungen – Verkündungsblatt – der Fachhochschule Dortmund Nr. 16 vom 6.8.2004)

## Berichtigung

**Betreff:** Bachelor-Studienordnung (BStO) für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau mit den Studienschwerpunkten Konstruktions- und Fertigungstechnik, Maschinenbauinformatik und Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik im Fachbereich Maschinenbau an der Fachhochschule Dortmund vom 5. August 2004 (Amtliche Mitteilungen - Verkündungsblatt - der Fachhochschule Dortmund Nr. 16, vom 6.8.2004)

Die o. g. Studienordnung wird wie folgt berichtigt:

Die Anlage 1 der Studienordnung wird durch die angefügte Anlage 1 ersetzt.

Dortmund, den 13. Oktober 2004

Der Rektor  
der Fachhochschule Dortmund

Prof. Dr. Menzel

## Anlage 1

**Studienverlaufsplan mit den Angaben zu Modulprüfungen und Teilnahmenachweisen;  
Zeitpunkte der Prüfungen und Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer System  
(ECTS)**

**Abkürzungen in der Anlage:**

SWS	Semester-Wochen-Stunden
Pf	Pflichtmodul; kein Wahlrecht
Wpf	Wahlpflichtmodul; Wahlrecht
W	Wahlmodul (Studium Generale); kann beliebig aus allen Modulkatalogen aller Studienrichtungen ohne Vorbelegung gewählt werden (§ 4 Abs. 3 BPO).
V	Vorlesung
Ü	Übung
S	Seminar
P	Praktikum
MP	Modulprüfung (§ 14 BPO)
TN	Teilnahmenachweis; Ein Teilnahmenachweis bereitet gemäß § 19 (BPO) eine Modulprüfung vor.
ECTS	European Credit Transfer System: regelt die Vergabe von Leistungspunkten (Kreditpunkt, creditpoint): für einen Leistungspunkt arbeiten (workload) Studierende im Präsenz- und Selbststudium 30 Stunden (Zeitstunden, h). Beispiel: Veranstaltung mit 2V/1Ü, 18-Wochen-Semester, 4 ECTS-Punkte: führt zu einer Studierendenarbeitszeit von $3 \text{ SWS} \times 18 = 54 \text{ h}$ für das Präsenzstudium, verbleiben $4 \times 30 \text{ h} - 54 \text{ h} = 66 \text{ h}$ für Vor- und Nachbereitung des Präsenzstudiums, Prüfungsvorbereitung und weiterführendes Selbststudium.

**Bachelor-Studiengang Maschinenbau**

Modul		SWS	Veranstaltungsart	Modulprüfungen und Teilnahmenachweise	ECTS-Punkte
<b>1. Semester</b>		<b>26</b>			
<b>Modul: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen I</b>					
	Pf	9			11
Ingenieurtätigkeiten im Überblick		1	V	MP1.1	2
Technisches Zeichnen		2	1V/1Ü	MP1.2+TN	2
Werkstoff- und Fertigungstechnik I		2	1V/1Ü	MP1.3+TN	2
Statik		4	2V/2Ü	MP1.4+TN	5
<b>Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen I</b>					
	Pf	11			13
Mathematik I		6	4V/2Ü	MP2.1+TN	8
Physik I		3	2V/1P	MP2.2+TN	3
Chemie		2	1V/1Ü	MP2.3+TN	2
<b>Modul: Informationstechnik</b>					
	Pf	4			4
Programmieren I		2	1V/1P	MP3.1+TN	2
Standardprogramme/Netzwerke		2	2 S	MP3.2+TN	2
<b>Modul: Fremdsprache</b>					
	Pf	2			2
Technisches Englisch (nach Test)		2	2S	MP4+TN	2
					<b>Σ30</b>
<b>2. Semester</b>		<b>29</b>			
<b>Modul: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen II</b>					
	Pf	14			14
Konstruktionselemente I, CAD I		4	2V/1Ü/1P	MP5.1+TN	4
Festigkeitslehre		6	3V/3Ü	MP5.2+TN	6
Werkstoff- und Fertigungstechnik II		4	2V/2P	MP5.3+TN	4
<b>Modul: Naturwissenschaftliche Grundlagen II</b>					
	Pf	6			7
Mathematik II		4	3V/1Ü	MP6.1+TN	5
Physik II		2	1V/1P	MP6.2+TN	2
<b>Modul: Wärmetechnische Grundlagen</b>					
	Pf	5			5
Thermodynamik		5	3V/2Ü	MP7.1+TN	5
<b>Modul: Management und Betriebswirtschaft</b>					
	Pf	4			4
Selbst- und Zeitmanagement		1	1V	MP8.1	1
Qualitäts- und Projektmanagement		3	2V/1Ü	MP8.2+TN	3
					<b>Σ30</b>
<b>3. Semester</b>		<b>25</b>			
<b>Modul: Wärmetechnische Grundlagen</b>					
	Pf	4			5
Strömungsmechanik		4	2V/1Ü/1P	MP9.1+TN	5
<b>Modul: Mechanische Grundlagen</b>					
	Pf	12			15
Konstruktionselemente II		6	4V/2Ü	MP10.1+TN	7
CAD II		2	2P	MP10.2+TN	3
Dynamik		4	2V/2Ü	MP10.3+TN	5
<b>Modul: Antriebs- und Automatisierungstechnik</b>					
	Pf	5			10
Elektrotechnik und elektrische Maschinen		5	3V/1Ü/1P	MP11.1+TN	5
Wahlpflichtmodul 1 aus Liste 1	Wpf	4		MP12+TN	5
					<b>Σ30</b>

Modul		SWS	Art	Modulprüfungen und Teilnahmenachweise	ECTS- Punkte
<b>4. Semester</b>		<b>26</b>			
<b>Modul: Antriebs- und Automatisierungstechnik</b>		5			6
Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik		5	3V/1Ü/1P	MP11.2+TN	6
<b>Modul: Anleitung zum selbständigen Arbeiten</b>	Pf	4			4
Rhetorik und Präsentationstechnik		2	2P	MP13.1+TN	2
Seminarvortrag		2	2S	MP13.2+TN	2
<b>Modul: Management und Betriebswirtschaft</b>	Pf	5			5
Betriebsorganisation		2	1V/1P	MP8.3+TN	2
Betriebswirtschaftslehre		3	2V/1Ü	MP8.4+TN	3
Wahlpflichtmodul 2 aus Liste 1	Wpf	4		MP14+TN	5
Wahlpflichtmodul 3 aus Liste 1	Wpf	4		MP15+TN	5
Wahlpflichtmodul 4 aus Studienschwerpunkt Liste 2	Wpf	4		MP16+TN	5
					<b>Σ30</b>
<b>5. Semester</b>		<b>24</b>			
Wahlpflichtmodul 5 aus Studienschwerpunkt Liste 2	Wpf	4		MP17+TN	5
Wahlpflichtmodul 6 aus Studienschwerpunkt Liste 2	Wpf	4		MP18+TN	5
Wahlpflichtmodul 7 aus Studienschwerpunkt Liste 2	Wpf	4		MP19+TN	5
Wahlpflichtmodul 8 aus "Wahlpflichtmodule"	Wpf	4		MP20+TN	5
Wahlpflichtmodul 9 aus "Wahlpflichtmodule"	Wpf	4		MP21+TN	5
<b>Modul: Anleitung zum selbständigen Arbeiten</b>	Pf	4			5
Studienarbeit	Pf	4	4S	MP13.3	5
Studium Generale	W	6			
					<b>Σ30</b>
<b>6. Semester</b>					
<b>Betreutes Industrie-Projekt (10 Wochen)</b>	Pf			MP22	<b>16</b>
<b>Thesis (2,5 Monate)</b>	Pf			MP23	<b>12</b>
<b>Kolloquium</b>	Pf			MP24	<b>2</b>
					<b>Σ30</b>

Pflichtmodule (Pf)

94 SWS

Wahlpflichtmodule (Wpf)

36 SWS

Wahlmodule (W)

6 SWS

**Wahlpflichtmodule Liste 1:**

		SWS	Art	ECTS-Punkte
Werkstoff- und Fertigungstechnik III	Wpf	4	2V/2P	5
Konstruktionselemente III	Wpf	4	2V/2Ü	5
Strömungsmaschinen	Wpf	4	2V/1Ü/1P	5
Kolbenmaschinen	Wpf	4	2V/1Ü/1P	5
CAD/CAM-Anwendungen	Wpf	4	P	5
Elektronik	Wpf	4	3V/1Ü	5
Fluidische Antriebe und Steuerungen	Wpf	4	2V/2P	5
Elektrische Antriebe	Wpf	4	2V/1P/1Ü	5
Energietechnik I	Wpf	4	2V/2Ü	5
Finite Elemente Methoden	Wpf	4	2V/2P	5
Aktuelle Themen aus dem Maschinenbau	Wpf	4	3V/1Ü	5

**Wahlpflichtmodule Liste 2:**

		SWS	Art	ECTS-Punkte
<b>A. Konstruktions- und Fertigungstechnik</b>				
Konstruktionsmethoden	Wpf	4	2V/2Ü	5
Produktdesign	Wpf	4	P	5
Fertigungsverfahren und -technik	Wpf	4	2V/2Ü	5
Automatisierungstechnik	Wpf	4	2V/2P	5
Logistik	Wpf	4	2V/2P	5
Informationssysteme	Wpf	4	2V/2P	5
CAE	Wpf	4	P	5
Werkstofftechnik	Wpf	4	2V/2Ü	5
Produkt- und Prozessoptimierung	Wpf	4	2V/2P	5
Qualitätssicherung	Wpf	4	2V/2P	5
<b>B. Maschinenbauinformatik</b>				
Programmieren II	Wpf	4	P	5
Numerische Methoden	Wpf	4	2V/1Ü/1P	5
Softwareengineering	Wpf	4	2V/2Ü	5
Datenbanken	Wpf	4	2V/2P	5
Internet aided Engineering	Wpf	4	2V/2P	5
Geschäftsprozesse im Internet	Wpf	4	2V/2P	5
Webtechnologien und Anwendung	Wpf	4	2V/2P	5
Computersimulation	Wpf	4	1V/3P	5
Unternehmensnetzwerke und Internet	Wpf	4	2V/2P	5
CAE	Wpf	4	P	5
<b>C. Maschinen-, Energie- und Umwelttechnik</b>				
Verbrennungsmotoren	Wpf	4	2V/1Ü/1P	5
Turbomaschinen	Wpf	4	2V/1Ü/1P	5
Umwelttechnik	Wpf	4	2V/2Ü	5
Kältetechnik	Wpf	4	2V/2Ü	5
Klimatechnik	Wpf	4	2V/2Ü	5
Verdichter und Pumpen	Wpf	4	2V/1Ü/1P	5
CAE	Wpf	4	P	5
Energietechnik II	Wpf	4	2V/2Ü	5