# Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof

#### Vom 20. Juni 2012

Aufgrund des Art. 13 Abs. 1 Satz 2 Halbsatz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes – BayHSchG – (BayRS 2210-1-1-WFK) erlässt die Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof folgende Satzung:

# § 1 Zweck der Studien- und Prüfungsordnung

<sup>1</sup>Diese Ordnung regelt Inhalt und Aufbau des Studiums im Bachelorstudiengang Maschinenbau <sup>2</sup>Außerdem trifft sie die zur Ausfüllung der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen – RaPO – (BayRS 2210-4-1-4-1-WFK) und der Allgemeinen Prüfungsordnung der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof (APO) erforderlichen Festlegungen zu den Prüfungen in diesem Studiengang.

#### § 2 Studienziel

- (1) <sup>1</sup>Das Studium des Maschinenbaus hat das Ziel, die Absolventen und Absolventinnen zur verantwortlichen Berufstätigkeit als Ingenieur oder Ingenieurin des Maschinenbaus zu befähigen. <sup>2</sup>Dies wird durch praxisorientierte Lehre und eine auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden basierende Ausbildung erreicht. <sup>3</sup>Im Hinblick auf die Vielfalt des Maschinenbaus und der Berufsmöglichkeiten sollen die Studierenden durch eine umfassende Ausbildung in den Grundlagenfächern in die Lage versetzt werden, sich rasch in eines der zahlreichen Anwendungsgebiete einzuarbeiten. <sup>4</sup>Daher ist das Studium geprägt durch eine intensive Vermittlung von maschinenbaulichen Grundlagen und deren Vertiefung in den Schwerpunkten von Produktion, Energie und Versorgung, Wasser und Umwelt sowie Ressourceneffiziente Gestaltung.
- (2) <sup>1</sup>Die Studierenden sollen neben fachlicher Kompetenz auch soziale und methodische Kompetenz erwerben, um damit die Persönlichkeitsbildung und Teamfähigkeit zu fördern. <sup>2</sup>Daher sind Ausbildungsinhalte und Ausbildungsstil diesen Zielen verpflichtet. <sup>3</sup>Der Maschinenbau ist ein hochgradig exportintensiver Wirtschaftsbereich. <sup>4</sup>Auslandspraktika und Auslandsemester werden deshalb besonders unterstützt. <sup>5</sup>Diese sollen die Studierenden darauf vorbereiten, sich innerhalb der international aktiven Unternehmen zu bewähren.
- (3) <sup>1</sup>Mit der Bachelorprüfung erwerben die Studierenden nach sieben Studiensemestern einen anwendungsbezogenen, wissenschaftlich fundierten, berufsqualifizierenden Hochschulabschluss. <sup>2</sup>Die dazu gehörige Bachelorarbeit bestätigt die Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten und methodischem wissenschaftlichen Vorgehen. <sup>3</sup>Die Absolventen und Absolventinnen sind befähigt, mit den erworbenen ingenieurwissenschaftlichen Kenntnissen und Methoden qualifizierte Fach- und Führungsaufgaben in Industrie, Dienstleistungsunternehmen und Institutionen zu übernehmen.

# § 3 Aufbau des Studiums, Studienrichtungen

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester.
- (2) Das Studium ist wie folgt aufgebaut:

Studienabschnitt	Zeitraum bei empfohlenem Studienverlauf
Grundlagenbereich	1. und 2. Studiensemester
Kernbereich	3. und 4. Studiensemester
Spezialisierungsbereich	5. und 6. Studiensemester
Praxissemester	7. Studiensemester

- (3) Mit dem Eintritt in den Spezialisierungsbereich muss eine der folgenden Studienrichtungen gewählt werden:
  - a) Produktion,
  - b) Energie und Versorgung,
  - c) Wasser und Umwelt,
  - d) Ressourceneffiziente Gestaltung.
- (4) <sup>1</sup>Im Rahmen einer betrieblichen Praxisphase (Praktikum) werden eine Praxisarbeit und die Bachelorarbeit angefertigt. <sup>2</sup>Das Praktikum dauert 18 Wochen. <sup>3</sup>Die Ableistung des Praktikums ist durch einen Teilnahmenachweis der Ausbildungsstelle zu belegen, der den Anforderungen der Hochschule entspricht. <sup>4</sup>Für den Teilnahmenachweis ist das von der Hochschule ausgegebene Formular zu verwenden. <sup>5</sup>Das Nähere regelt das Modulhandbuch. <sup>6</sup>Die Bearbeitungszeit für die Anfertigung der Bachelorarbeit beträgt vorbehaltlich des folgenden Satzes drei Monate. <sup>7</sup>Sie dauert fünf Monate, wenn das Thema bis einen Monat nach Beginn des Praxissemesters vergeben worden ist.
- (5) Abweichend von § 10 Abs. 2 Satz 1 APO tritt gemäß § 10 Abs. 2 Satz 2 APO bei allen Prüfungen des Grundlagenbereichs, bei welchen als Zulassungsvoraussetzung ein Teilnahmenachweis gefordert ist, an die Stelle des dritten Fachsemesters das vierte Fachsemester.

#### § 4 Propädeutikum

<sup>1</sup>Die folgenden Module werden als Propädeutikum geführt:

- a) Fertigungstechnik,
- b) Konstruktion,
- c) Grundlagen der Informationstechnik,
- d) Grundlagen der Werkstoffe,
- e) Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Diese Module können durch die Anrechnung außerhalb des Hochschulbereichs erworbener Kompetenzen absolviert werden. <sup>3</sup>Die Anrechnung ist grundsätzlich auf bis zu zwei Module begrenzt.

<sup>4</sup>Studierenden, die am Ausbildungsmodell "Hochschule Dual" teilnehmen, können weitere Module, auch über diese Grenze hinaus, angerechnet werden, sofern sie die weiteren anzurechnenden Kompetenzen im Rahmen der Berufsausbildung/Berufsschule erworben haben und eine Kooperationsvereinbarung zwischen der Hochschule Hof und der betreffenden Bildungseinrichtung vorliegt.

#### § 5 Module

Die zum Bestehen der Bachelorprüfung erforderlichen Module, die Art und der Umfang der Lehrveranstaltungen, die Form der Prüfungen einschließlich der Bearbeitungszeiten für die Anfertigung schriftlicher Prüfungsarbeiten, die Gewichtung mehrerer Prüfungen innerhalb eines Moduls, etwaige Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen sowie die Bewertung nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) sind in der Anlage festgelegt.

# § 6 Modulhandbuch, Studienplan

- (1) <sup>1</sup>Die Fakultät Ingenieurwissenschaften erstellt ein Modulhandbuch. <sup>2</sup>Das Modulhandbuch legt die Lehrinhalte und Lernziele der Module im Einzelnen fest. <sup>3</sup>Darüber hinaus enthält es insbesondere nähere Bestimmungen zu den in der Anlage genannten Prüfungen und Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an Prüfungen sowie die fachliche Betreuung während der Anfertigung der Abschlussarbeit und im Praktikum. <sup>4</sup>Des Weiteren soll das Modulhandbuch den Arbeitsaufwand der Studierenden, die empfohlenen Teilnahmevoraussetzungen und die Verwendbarkeit der Module beschreiben, Hinweise für die Vor- und Nachbereitung des in den Lehrveranstaltungen vermittelten Lehr- und Prüfungsstoffs geben und die Dauer der Module, die Häufigkeit ihres Angebots sowie die englischsprachigen Modulbezeichnungen festlegen.
- (2) <sup>1</sup>Außerdem erstellt die Fakultät Ingenieurwissenschaften einen Studienplan. <sup>2</sup>Der Studienplan informiert im Einzelnen über das Lehrangebot der Fakultät und den empfohlenen Studienverlauf; er enthält nähere Bestimmungen zur Unterrichts- und Prüfungssprache, soweit diese nicht Deutsch ist. <sup>3</sup>Soweit in einem Semester das gleiche Modul mehrfach angeboten wird, bestimmt der Studienplan die Kriterien, nach denen sich die Verteilung der Studierenden auf die inhaltsgleichen Angebote richtet. <sup>4</sup>Der Studienplan soll auch Regelungen und Angaben enthalten über:
  - a) die wählbaren fachwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule,
  - b) die wählbaren allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule,
  - c) nähere Bestimmungen zu den Prüfungen und Teilnahmenachweisen.
- (3) <sup>1</sup>Modulhandbuch und Studienplan werden vom Fakultätsrat beschlossen und sind hochschulöffentlich bekannt zu machen. <sup>2</sup>Die Bekanntmachung neuer Regelungen muss spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit des Semesters erfolgen, in dem die Regelungen erstmals anzuwenden sind. <sup>3</sup>Festlegungen, die das Prüfungsverfahren betreffen, bedürfen des Einvernehmens der Prüfungskommission.

(4) <sup>1</sup>Ein Anspruch darauf, dass alle in der Anlage zur Auswahl stehenden Studienrichtungen angeboten werden, besteht nicht. <sup>2</sup>Das diesbezügliche Angebot wird von der Fakultät Ingenieurwissenschaften unter Berücksichtigung der Nachfrage im Studienplan festgelegt.

# § 7 Zugangsvoraussetzungen für einzelne Module

- (1) Studierende, die im ersten Studiensemester nicht mindestens 10 Credits erworben haben, sind im zweiten Studiensemester von der Teilnahme an den Lehrveranstaltungen und Prüfungen der Module Nr. 0104 (Kinematik und Dynamik) und Nr. 1102 (Konstruktion) ausgeschlossen.
- (2) Studierende, die noch nicht mindestens 45 Credits in den Modulen des Grundlagenbereichs erworben haben, sind von der Teilnahme an den Lehrveranstaltungen und Prüfungen der Module der folgenden Studienabschnitte ausgeschlossen, bis sie diese Zugangsvoraussetzung erfüllen.
- (3) Studierende, die noch nicht sämtliche Module des Grundlagenbereichs mit Erfolg abgeschlossen und mindestens 30 Credits in den Modulen des Kernbereichs erworben haben, sind von der Teilnahme an den Lehrveranstaltungen und Prüfungen der Module der folgenden Studienabschnitte vorbehaltlich Abs. 5 ausgeschlossen, bis sie diese Zugangsvoraussetzung erfüllen.
- (4) Studierende, die noch nicht sämtliche Module des Kernbereichs mit Erfolg abgeschlossen und mindestens 45 Credits in den Modulen des Spezialisierungsbereichs erworben haben, sind von der Teilnahme an den Lehrveranstaltungen und Prüfungen der Module des Praxissemesters vorbehaltlich Abs. 6 und 7 ausgeschlossen, bis sie diese Zugangsvoraussetzung erfüllen.
- (5) Studierende des Ausbildungsmodells "Hochschule Dual" können bis zu drei Module des Spezialisierungsbereichs bereits während ihres Studiums im Kernbereich absolvieren; Abs. 2 bleibt unberührt.
- (6) Studierende des Ausbildungsmodells "Hochschule Dual" können das Modul des Praxissemesters mit der Nr. 4003 (Praxisarbeit) bereits während ihres Studiums im Spezialisierungsbereich absolvieren, allerdings nur unter Einschluss des gesamten Praktikums im Sinne von § 3 Abs. 4 und ohne die Möglichkeit, etwa auch das Modul Nr. 4004 (Bachelorarbeit) vorzuziehen; Abs. 3 bleibt unberührt. <sup>2</sup>Das Semester, in welchem die betreffenden Studierenden die Praxisarbeit anfertigen, ist für sie Praxissemester im Sinne dieser Studien- und Prüfungsordnung.
- (7) Auf Antrag kann die Prüfungskommission Studierenden, die ein Auslandspraktikum absolvieren möchten, gestatten, das Modul des Praxissemesters mit der Nr. 4003 (Praxisarbeit) bereits während ihres Studiums im Spezialisierungsbereich zu absolvieren, wenn dies zur Unterstützung des Praktikums und unter Berücksichtigung der bislang nachgewiesenen Leistungen sinnvoll erscheint; Abs. 3 bleibt unberührt.

# § 8 Unterrichts- und Prüfungssprache

<sup>1</sup>In geeigneten Modulen kann Unterrichts- und Prüfungssprache Englisch sein. <sup>2</sup>Im Übrigen werden die Lehrveranstaltungen und Prüfungen in deutscher Sprache abgehalten.

# § 9 Akademischer Grad

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Hochschule Hof den Studierenden den Grad eines Bachelor of Engineering (B. Eng.).

# § 10 Prüfungskommission

<sup>1</sup>In der Fakultät Ingenieurwissenschaften wird eine Prüfungskommission für den Bachelorstudiengang Maschinenbau gebildet. <sup>2</sup>Die Prüfungskommission setzt sich aus dem oder der Vorsitzenden und zwei weiteren Mitgliedern zusammen. <sup>3</sup>Die Wahl der Mitglieder erfolgt durch den Fakultätsrat.

# § 11 In-Kraft-Treten, Außer-Kraft-Treten, Übergangsvorschriften

- (1) <sup>1</sup>Diese Satzung tritt am Tag 1 Oktober 2012 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden, die nach dem Sommersemester 2012 das Studium im Bachelorstudiengang Maschinenbau aufnehmen, sowie nach Maßgabe der folgenden Absätze auch für Studierende, die im Zeitpunkt des In-Kraft-Tretens bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind. <sup>3</sup>Gleichzeitig tritt die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau vom 21. Juli 2008 (Amtsblatt der Hochschule Nr. 11/2008, S. 2 ff.), zuletzt geändert durch Änderungssatzung vom 29. Juli 2010 (Amtsblatt der Hochschule Nr. 19/2010, S. 2 ff.), außer Kraft, soweit sich aus den folgenden Absätzen nichts anderes ergibt.
- (2) <sup>1</sup>Für Studierende, die im Zeitpunkt des In-Kraft-Tretens bereits im Bachelorstudiengang Maschinenbau immatrikuliert sind und die nach dem Sommersemester 2012 mit dem Studium der Module des Kernbereichs beginnen, gilt ab dem Eintreten in den Kernbereich diese Studien- und Prüfungsordnung. <sup>2</sup>Die Anlage gilt jedoch erst ab dem Abschnitt "II. Kernbereich". <sup>3</sup>Im Übrigen gilt für diese Studierenden die Studien- und Prüfungsordnung vom 21. Juli 2008 fort.
- (3) <sup>1</sup>Für Studierende, die im Zeitpunkt des In-Kraft-Tretens bereits im Bachelorstudiengang Maschinenbau immatrikuliert sind und die nach dem Sommersemester 2012 mit dem Studium der Module des Spezialisierungsbereichs beginnen, gilt ab dem Eintreten in den Spezialisierungsbereich diese Studien- und Prüfungsordnung. <sup>2</sup>Die Anlage gilt jedoch erst ab dem Abschnitt III. <sup>3</sup>Im Übrigen gilt für diese Studierenden die Studien- und Prüfungsordnung vom 21. Juli 2008 fort.

- 6 -

(4) Für alle Studierenden, die im Zeitpunkt des In-Kraft-Tretens dieser Satzung im

 $Bachelor studien gang\ Maschinen bau\ immatrikulier t\ sind,\ ohne\ zu\ den\ Studieren den\ im\ Sinne\ von\ Abs.$ 

2 oder 3 zu gehören, gilt die Studien- und Prüfungsordnung vom 21. Juli 2008 fort.

(5) § 3 Abs. 5 gilt ab 1. Oktober 2012 für alle im Studiengang Immatrikulierten, soweit sie die Frist des

§ 10 Abs. 2 Satz 1 APO nicht bereits bis zu diesem Zeitpunkt versäumt haben.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hof vom 30. Mai 2012 und

der Genehmigung des Präsidenten der Hochschule vom 20. Juni 2012.

Hof, den 20. Juni 2012

gez.

Prof. Dr. h. c. Jürgen Lehmann

Präsident

Diese Satzung wurde am 20. Juni 2012 in der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 20. Juni 2012 durch

Anschlag in der Hochschule bekanntgegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 20. Juni 2012.

### Anlage (zu § 5)

#### I. Grundlagenbereich

1	2	3	4	5	6	7
					Prüfungen	
Modul Nr.	Bezeichnung der Module	SWS	Credits	Art der Lehrveran- staltungen	Form	Zulassungs- voraus- setzungen
0101	Analysis	4	5	SU,Ü	schrP90	
0102	Ingenieurmathematik	4	5	SU, Ü	schrP90	
0103	Statistik	4	5	SU, Ü	schrP90	
1101	Statik und Festigkeitslehre	4	5	SU, Ü	schrP90	
0104	Kinematik und Dynamik	4	5	SU, Ü, Pr	schrP90	TN Pr
1102	Konstruktion	4	5	SU, Ü	schrP120 und StA	
0301	Grundlagen der Informationstechnik	4	5	SU, Ü	schrP90	TN Ü
0302	Programmieren für Ingenieure	6	5	SU, Ü	schrP90	TN Ü
0401	Betriebswirtschaftliche Grundlagen für Ingenieure	4	5	SU	schrP90	
0105	Grundlagen der Physik und Chemie	4	5	SU, Ü, Pr	schrP90	TN Pr
1601	Grundlagen der Elektrotechnik	4	5	SU, Ü, Pr	schrP90	TN Pr
1301	Grundlagen der Werkstoffe (für Ingenieure)	4	5	SU, Pr	schrP90	TN Pr
	Summe Credits		60			

### II. Kernbereich

1	2	3	4	5	6	7
					Prüfu	ngen
Modul	Bezeichnung der Module	sws	Credits	Art der	Form	Zulassungs-
Nr.				Lehrveran		voraus-
				staltungen		setzungen
1103	Thermodynamik und	4	5	SU, Ü	2 KI60	
1103	Strömungslehre	-		30, 0	2 1000	
1104	Maschinenelemente	4	5	SU, Ü	schrP90	
1105	Produktentwicklung	4	5	SU, Ü	schrP90 und StA	
1106	Fertigungstechnik	4	5	SU, Ü, Pr	schrP90	TN Pr
1107	Messtechnik	4	5	SU, Ü, Pr	StA und KI90 <sup>1)</sup>	TN Pr
1704	Grundlagen der	4	5	SU, Ü, Pr	schrP90	TN Pr
	Automatisierung					
1109	Arbeitsgestaltung und	4	5	SU, Ü	schrP90	
	Montagetechnik			·		
1110	Antriebstechnik und CNC-	4	5	SU, Ü, Pr	schrP90	TN Pr
	Maschinen					
0411	Qualitätsmanagement	4	5	SU, Ü	schrP90	
0501	Projektmanagement	4	5	SU, Ü, Pr	$P^{2)}$	TN Ü; TN Pr
	Allgemeinwissenschaftliches					
0521	Wahlpflichtmodul (u.a.		5		P <sup>2)</sup>	TN <sup>3)</sup>
	Fremdsprachen)					
0502	Verkaufskommunikation	4	5	SU, Ü	Kol	TN
	Summe Credits		60			

### III. Spezialisierungsbereich Studienrichtung Produktion

1	2	3	4	5	6	7
					Prüfungen	
Modul	Bezeichnung der Module	sws	Credits	Art der	Form	Zulassungs-
Nr.				Lehrveran		voraus-
				staltungen		setzungen
0412	Produktionsplanung und -steuerung	4	5	SU, Pr	schrP90	TN Pr
0413	Produktdatenmanagement	4	5	SU, Pr	P <sup>2)</sup>	TN <sup>3)</sup>
2201	Mechanische Verfahrenstechnik	4	5	SU, Pr	schrP90	TN Pr
2202	Thermische Verfahrenstechnik	4	5	SU	schrP90	
2203	Wärme- und Stoffaustausch	4	5	SU	schrP90	
2204	Arbeits- und Strömungsmaschinen	4	5	SU	schrP90	
2205	Energietechnik	4	5	SU	schrP90	
1111	Werkzeugmaschinen und Fertigungsprozesse	4	5	SU, Pr	schrP90	
0414	Leistungsermittlung und Prozessdatenerfassung	4	5	SU, Ü	schrP120	
1112	CAE (CAD-CAM-FEM)	4	5	SU, Ü, Pr	schrP120	TN Pr
3509	Projektarbeit Maschinenbau in einem Pflichtmodul des Kernoder Spezialisierungsbereichs	4	5		StA	
0512	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul		5		P <sup>2)</sup>	TN <sup>3)</sup>
	Summe Credits		60			

### IV. Spezialisierungsbereich Studienrichtung Energie und Versorgung

1	2	3	4	5	6	7
					Prüfu	ıngen
Modul	Bezeichnung der Module	sws	Credits	Art der	Form	Zulassungs-
Nr.				Lehrveran		voraus-
				staltungen		setzungen
2201	Mechanische Verfahrenstechnik	4	5	SU, Pr	schrP90	TN Pr
2202	Thermische Verfahrenstechnik	4	5	SU	schrP90	
2203	Wärme- und Stoffaustausch	4	5	SU	schrP90	
2204	Arbeits- und	4	5	SU	schrP90	
2204	Strömungsmaschinen	7		30	Schill 90	
2205	Energietechnik	4	5	SU	schrP90	
2301	Heizung und Klimatisierung	4	5	SU, Ü	schrP90	
2302	Apparatetechnik und	4	5	SU, Ü	schrP90	
2002	Medienversorgung			00, 0	001111 00	
2303	Gebäude- und	4	5	SU, Ü, Pr	schrP90	TN Pr
	Anlagensimulation					
2304	Baustoffkunde und Bauphysik	4	5	SU, Ü	schrP90	
2305	Anlagenplanung und	4	5	SU, Ü	schrP90	
	Gebäudesteuerung					
0512	Fachwissenschaftliche		10		$P^{2)}$	TN <sup>3)</sup>
	Wahlpflichtmodule					
	Summe Credits		60			

### V. Spezialisierungsbereich Studienrichtung Wasser und Umwelt

1	2	3	4	5	6	7
					Prüfu	ngen
Modul	Bezeichnung der Module	sws	Credits	Art der	Form	Zulassungs-
Nr.				Lehrveran		voraus-
				staltungen		setzungen
2201	Mechanische Verfahrenstechnik	4	5	SU, Pr	schrP90	TN Pr
2202	Thermische Verfahrenstechnik	4	5	SU	schrP90	
2203	Wärme- und Stoffaustausch	4	5	SU	schrP90	
2204	Arbeits- und	4	5	SU	schrP90	
2204	Strömungsmaschinen	4	5	30	SCIIIF90	
2205	Energietechnik	4	5	SU	schrP90	
2107	Wassergewinnung und	4	5	SU, Ü	schrP90	
	-aufbereitung					
2108	Prozesswassertechnik	4	5	SU, Ü, Pr	schrP90	TN Pr
2109	Abwasserreinigungstechnik	4	5	SU, Ü	schrP90	
2101	Umweltmikrobiologie/Toxikologie	4	5	SU	schrP90	
2106	Umweltrecht / Wasserrecht	4	5	SU, Ü	schrP90	
0512	Fachwissenschaftliche		10		P <sup>2)</sup>	TN <sup>3)</sup>
0012	Wahlpflichtmodule				'	
	Summe Credits		60			

### VI. Spezialisierungsbereich Studienrichtung Ressourceneffiziente Gestaltung

1	2	3	4	5	6	7
					Prüfungen	
Modul	Bezeichnung der Module	sws	Credits	Art der	Form	Zulassungs-
Nr.				Lehrveran		voraus-
				staltungen		setzungen
2201	Mechanische Verfahrenstechnik	4	5	SU, Pr	schrP90	TN Pr
2202	Thermische Verfahrenstechnik	4	5	SU	schrP90	
2203	Wärme- und Stoffaustausch	4	5	SU	schrP90	
2204	Arbeits- und	4	5	SU	schrP90	
2204	Strömungsmaschinen	4	5	30	SCHIF90	
2205	Energietechnik	4	5	SU	schrP90	
1112	CAE (CAD-CAM-FEM)	4	5	SU, Ü, Pr	schrP120	TN Pr
1201	Technische Mechanik	4	5	SU, Ü	schrP90	
1202	Effizienter Werkstoffeinsatz und	4	5	SU	schrP90	
1202	Leichtbau	4	3	30	Scille 90	
1203	Nachhaltige Gestaltung und	4	5	SU, Ü	StA	
00	Auslegung			33, 3		
1204	Grundlagen der Betriebsfestigkeit	4	5	SU, Ü	schrP90	
0512	Fachwissenschaftliche		10		P <sup>2)</sup>	TN <sup>3)</sup>
	Wahlpflichtmodule				·	
	Summe Credits		60			

#### VI. Praxissemester

1	2	3	4	5	6	7
					Pr	üfungen
Modul Nr.	Bezeichnung der Module	sws	Credits	Art der Lehrveran- staltungen	Form	Zu- lassungs- voraus- setzungen
	Studienabschlussarbeiten					
4003	Praxisarbeit		18	Pr	StA	TNI
4004	Bachelorarbeit		12		AA	TN
	Summe Credits		30			

#### Erläuterung der Abkürzungen:

AA	Abschlussarbeit	schrP	schriftliche Prüfung*
KI	Klausur*	StA	Studienarbeit
Kol	Kolloquium	SU	Seminaristischer Unterricht
Р	Prüfung(en)	SWS	Semesterwochenstunden
Pr	Praktikum	TN	Teilnahmenachweis
Ref	Referat	Ü	Übung

<sup>\*</sup> Mit Angabe der Bearbeitungszeit in Minuten.

#### Anmerkungen:

<sup>1)</sup> Für die Berechnung der Endnote des Moduls sind die StA zu ¼ und die Klausur mit ¾ zu gewichten.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Der Umfang und die Form der mit "P" gekennzeichneten Prüfungen sowie die Gewichtung mehrerer Prüfungen innerhalb des Moduls werden vom Fakultätsrat im Einvernehmen mit der Prüfungskommission im Studienplan festgelegt, soweit sie sich nicht bereits aus einer anderen Studienrichtung oder Studien- und Prüfungsordnung ergeben.

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Etwaige Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an den Prüfungen werden vom Fakultätsrat im Einvernehmen mit der Prüfungskommission im Studienplan festgelegt, soweit sie sich nicht bereits aus einer anderen Studienrichtung oder Studien- und Prüfungsordnung ergeben.