

**Anlage 1 zur Gemeinsamen Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Maschinenbau und berufliche Bildung  
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ingolstadt und der Katholischen Universität Eichstätt-Ingolstadt vom  
23.04.2012**

Übersicht über die Module und Leistungsnachweise

**Finale Fassung**

**1 Erster Studienabschnitt (1. - 2. Studiensemester)**

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
1	Ingenieurmathematik 1	5	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
2	Ingenieurmathematik 2	5	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
3	Ingenieurinformatik	4	SU/Ü/Pr <sup>2</sup> )	schrP, 90-120	PrA <sup>1</sup> ) <sup>6</sup> )			1	5
4	Werkstofftechnik 1	4	SU/Ü/Pr <sup>2</sup> )	schrP, 90-120				1	5
5	Werkstofftechnik 2	4	SU/Ü/Pr <sup>2</sup> )	schrP, 90-120	PrA <sup>1</sup> ) <sup>6</sup> )			1	5
6	Konstruktion 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
7	Statik	5	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
8	Festigkeitslehre	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
9	Thermodynamik 1	4	SU/Ü/Pr <sup>2</sup> )	schrP, 90-120				1	5
10	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	4	SU/Ü	schrP, 90-120				1	5
11	Fertigungsverfahren	4	SU/Ü/Pr <sup>2</sup> )	schrP, 90-120				1	5
12	Projekt Betriebsorganisation	5	SU/Ü/Pr <sup>2</sup> )			PA		1	5
	<b>Summe</b>	<b>52</b>						<b>12</b>	<b>60</b>

## 2 Zweiter Studienabschnitt (3. - 7. Studiensemester)

### 2.1 Theoretische Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
13	Maschinenelemente 1	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
14	Maschinenelemente 2	4	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
15	Konstruktion 2 und CAD	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120	PrA <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>		<sup>7)</sup>	2	5
16	Konstruktion 3	4	S/Pr <sup>2)</sup>			PA		2	5
17	Dynamik	5	SU/Ü	schrP, 90-120				2	5
18	Maschinendynamik	5	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120	PrA <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			2	5
19	Finite Elemente Methode	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120				2	5
20	Thermodynamik 2	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120				2	5
21	Strömungsmechanik	5	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120	PrA <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			2	5
22	Messtechnik	4	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120	PrA <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			2	5
23	Regelungs- und Steuerungstechnik	5	SU/Ü/Pr <sup>2)</sup>	schrP, 90-120	PrA <sup>1)</sup> <sup>6)</sup>			2	5
24	Projekt mit technikedidaktischem Charakter	4	S/Pr <sup>2)</sup>			PA		2	5
25	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule	4	SU/Ü			LN <sup>4)</sup> <sup>5)</sup>		2	5
26	Psychologie des Lernens und der Kognition; Sozialpsychologie der Schule und der Familie	4	V	schrP, 90-120				2	5
27	<b>Wahlpflichtmodul Zweifach</b> (Auswahl von einem Zweifach)								
27.1	<b>Zweifach Mathematik</b>								
27.1.1	Analysis I	7	V/Ü			LN <sup>4)</sup>		4	10
27.1.2	Einführung in das statistische Arbeiten	3	V/Ü			LN <sup>4)</sup>		2	5
27.2	<b>Zweifach Englisch</b>								
27.2.1	Introduction to Literary and Cultural Studies	3	Ü/LeK			LN <sup>1)</sup> <sup>4)</sup>		2	5
27.2.2	Introduction to Linguistics	2	S			LN <sup>1)</sup> <sup>4)</sup>		2	5

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserbliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
27.2.3	Grammatik und Wortschatz I	4	Ü			LN <sup>1)</sup> <sup>4)</sup>		2	5
27.3	<b>Zweifach Deutsch</b>								
27.3.1	DSpW Grundkurs Sprachsystem	2	S/Tut	schrP, 90-120 <sup>1)</sup>				2	5
27.3.2	NdL Grundkurs	3	V/Tu	schrP, 90-120 <sup>1)</sup>				2	5
27.3.3	Führen und Verhandeln	2	S			LN <sup>4)</sup>		2	5
<b>28</b>	<b>Studienschwerpunkt Technisches Training und berufliche Bildung</b>								
28.1	Einführung in die Pädagogik Einführung in die allgemeine Pädagogik und in die Schulpädagogik	4	V/Ü	schrP, 90-120				2	5
28.2	Berufspädagogik / Trainingsentwicklung	4	V/Ü/S			LN <sup>4)</sup>		2	5
28.3	Fachdidaktik Metalltechnik I	4	V/Ü/S			LN <sup>4)</sup>		2	5
28.4	Fachdidaktik Zweifach (kann nur in Kombination mit dem entsprechenden Zweifach gewählt werden )							2	
28.4.1	Basismodul Mathematikdidaktik (BS)	4	V			LN <sup>4)</sup>			5
28.4.2	Basismodul Englischdidaktik (BS)	3	V/S			LN <sup>4)</sup>			5
28.4.3	Basismodul Deutschdidaktik (BS)	4	S			LN <sup>4)</sup>			5
<b>29</b>	<b>Bachelorarbeit</b>								
29.1	Seminar Bachelorarbeit	2	S			Koll <sup>1)</sup>			3
29.2	Bachelorarbeit		BA			BA		3	12
	<b>Summe</b>	<b>88</b>						<b>45</b>	<b>120</b>

## 2.2 Praktisches Studiensemester

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
30	Praktikum <i>(15 Wochen im Unternehmen bzw. Bildungseinrichtungen von Unternehmen; 5 Wochen Berufsschule)</i>		Pr			PrB <sup>1)</sup>			24
31	Praxisseminar Pädagogik <sup>3)</sup>	2	S			LN <sup>1)4)</sup>			2
32	Projekt- und Qualitätsmanagement <sup>3)</sup>	4	SU/Ü			LN <sup>4)</sup>		2	4
	<b>Summe</b>	<b>6</b>						<b>2</b>	<b>30</b>

## 3 Übersicht

Lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten	Zulassungsvoraussetzungen				
1	Theoretische Studiensemester im 1. Studienabschnitt	52						12	60
2	Theoretische Studiensemester im 2. Studienabschnitt	88						45	120
3	Praktisches Studiensemester	6						2	30
	<b>Summe</b>	<b>146</b>						<b>59</b>	<b>210</b>

### Gesamtsumme der Semesterwochenstunden (SWS) sowie Summe der Leistungspunkte (ECTS)

Die Gesamtsumme der Semesterwochenstunden für den Bachelorstudiengang Maschinenbau und berufliche Bildung beträgt 146 SWS. Das entspricht der Summe von 210 Leistungspunkten (ECTS).

## Abkürzungen

schrP	schriftliche Prüfung	SWS	Semesterwochenstunden
mdIP	mündliche Prüfung	SU	seminaristischer Unterricht
Pr	Praktikum	LN	Leistungsnachweis
S	Seminar	SA/P	Seminararbeit mit Präsentation
Ü	Übung	Ref	Referat
Koll	Kolloquium	V	Vorlesung
Tu	Tutorium	LeK	Lektürekurs
PrB	Praxisbericht	PA	Projektarbeit
PrA	Praktische Arbeit	PLV	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen
BA	Bachelorarbeit	FW-M	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtmodule
AW-M	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule		

## Anmerkungen

- 1) Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt.
- 2) Der Anteil des Praktikums beträgt jeweils 1 bis 2 SWS. Die Details werden jeweils vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt.
- 3) Diese Lehrveranstaltungen werden als Blockveranstaltung durchgeführt.
- 4) Bei den Leistungsnachweisen kann es sich um schriftliche Prüfungen (90-120), um mündliche Prüfungen (15-45), um Referate oder praktische Arbeiten handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss bestanden sein.
- 5) Fachwissenschaftliche und Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtmodule sollen durch Module mit 4 SWS oder können durch Module mit 2 SWS erbracht werden. Falls Wahlpflichtmodule mit 2 SWS erbracht werden, erhöht sich die Anzahl der abzulegenden Leistungsnachweise entsprechend. Eine mindestens ausreichende Benotung jedes einzelnen Leistungsnachweises ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- 6) Die PrA beziehen sich jeweils auf die abzuleistenden Praktika.
- 7) Die Studierenden können den CAD-Kurs in das zweite Semester vorziehen. Kurs wird dort als Blockveranstaltung für verschiedene Studiengänge angeboten.