

## Fächer- und Stundenübersicht für den Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Fachhochschule Ingolstadt

1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11
Lfd. Nr.	Modul / Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	Studien- semester	SWS	Art der Lehrver- anstaltung	Prüfungen		Bestehens-erhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungs-nachweise (Gewichtung für Bildung der Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Bildung der Prüfungs- gesamtnote (in %)	Leistungs- punkte	
					Art und Dauer in Minu- ten (Gewichtung für Bildung der Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Zulassungs- voraussetzung					
<b>1</b>	<b>Modul Ingenieurmathematik und Informatik</b>									7	
1.1	Ingenieurmathematik 1	1.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120						4
1.2	Ingenieurmathematik 2	2.	6	SU/Ü/Pr	schrP 90-120						6
1.3	Ingenieurinformatik	1.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120		LN <sup>1)</sup>				4
<b>2</b>	<b>Modul Werkstofftechnik</b>									4	
2.1	Werkstofftechnik 1	1.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120						4
2.2	Werkstofftechnik 2	2.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120						4
<b>3</b>	<b>Modul Maschinenelemente und Konstruktion</b>									12	
3.1	Maschinenelemente 1	3.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120						4
3.2	Maschinenelemente 2	4.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120						4
3.3	Konstruktion 1	2.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120						4
3.4	Konstruktion 2 und CAD	3.	4	SU/Ü	schrP 90-120		LN <sup>1)</sup>				6
3.5	Konstruktion 3	4.	4	SU/Ü				StA			6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lfd. Nr.	Modul / Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	Studien- semester	SWS	Art der Lehrver- anstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Bildung der Prüfungs- gesamtnote (in %)	Leistungs- punkte
					Art und Dauer in Minu- ten (Gewichtung für Bildung der Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Zulassungs- voraussetzung				
<b>4</b>	<b>Modul Mechanik</b>								11	
4.1	Statik	1.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
4.2	Festigkeitslehre	2.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					6
4.3	Dynamik	3.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
4.4	Maschinendynamik	4.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120	LN <sup>1)</sup>				4
4.5	Finite Elemente Methode	4.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
<b>5</b>	<b>Modul Thermodynamik und Strömungsmechanik</b>								6	
5.1	Thermodynamik 1	2.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
5.2	Thermodynamik 2	3.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
5.3	Strömungsmechanik	3.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120	LN <sup>1)</sup>				4
<b>6</b>	<b>Modul Elektrotechnik, Mess- und Regelungstechnik</b>								6	
6.1	Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik	1.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
6.2	Messtechnik	3.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120	LN <sup>1)</sup>				4
6.3	Regelungstechnik	4.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120	LN <sup>1)</sup>				4
<b>7</b>	<b>Modul Fertigung und Betriebsorganisation Kosten- und Investitionsmanagement</b>								6	
7.1	Fertigungsverfahren	2.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
7.2	Betriebsorganisation und Industriebetriebslehre	4.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
7.3	Kosten- und Investitionsmanagement	3.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					4
<b>8</b>	<b>Englisch</b>	1.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120				2	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lfd. Nr.	Modul / Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	Studien- semester	SWS	Art der Lehrver- anstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Fachend- note 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Bildung der Prü- fungs-gesamtnote (in %)	Leistungs- punkte
					Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Fach- endnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Zulassungs- voraussetzung				
<b>9</b>	<b>Modul Projektstudium</b>								9	
9.1	Technische und Betriebswirtschaftliche Lern- und Arbeits- techniken	2.	2	SU/Ü			STA			4
9.2	Projekt- und Qualitätsmanagement	1.	4	SU/Ü/Pr	schrP 90-120					6
9.3	Projekt	6.	4	SU/Ü			PA			8
<b>10</b>	<b>Modul Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer 1 (Auswahl von vier FW-Fächern mit je 4 SWS bzw. 4 ECTS)</b>	4. 6. 7.	16	SU/Ü/prA/Pr			4 LN <sup>2)</sup> Gewich- tung je 0,25		8	16
<b>11</b>	<b>Modul Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer 2 (Auswahl von zwei FW-Fächern mit je 2 SWS bzw. 2 ECTS)</b>	6.	4	SU/Ü/prA/Pr			2 LN <sup>2)</sup> Gewich- tung je 0,5		2	4
<b>12</b>	<b>Modul Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (Auswahl von zwei AW-Fächern mit je 2 SWS bzw. 2 ECTS)</b>	6.	4	SU/Ü			2 LN <sup>2)</sup> Gewich- tung je 0,5		2	4
<b>13</b>	<b>Modul Praktisches Studiensemester</b>									
13.1	Praxisbegleitende Lehrveranstaltung <sup>4)</sup>	5.	4	SU/Ü				LN <sup>1)</sup>		4
13.2	Praktikum	5.						PrB <sup>5)</sup>		26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lfd. Nr.	Modul / Fach (alle Lehrveranstaltungen, soweit nicht als Modul bezeichnet)	Studiensemester	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Bestehenserhebliche endnotenbildende studienbegleitende Leistungsnachweise (Gewichtung für Bildung der Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Ergänzende Regelung	Gewichtung für die Bildung der Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungspunkte
				Art und Dauer in Minuten (Gewichtung für Bildung der Fachendnote 1,0, wenn nichts anderes angegeben)	Zulassungsvoraussetzung					
<b>14</b>	<b>Studienschwerpunkte</b>								12	
14.1	Entwicklung und Konstruktion	6. 7.								
	1. CAD		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	2. Computer Aided Engineering		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	3. Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	4. Einführung in die Versuchstechnik		2	SU/Ü	schrP 90-120					2
	5. Leichtbauwerkstoffe	2	SU/Ü	schrP 90-120					2	
14.2	Produktion und Logistik	6. 7.								
	1. Fertigungsorganisation		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	2. Produktionsplanung und Logistik		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	3. Qualitätssicherung		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	4. Automatisierungssysteme		2	SU/Ü	schrP 90-120					2
	5. Simulationssysteme in der Produktion	2	SU/Ü	schrP 90-120					2	
14.3	Fahrzeugtechnik	6. 7.								
	1. Antriebstechnik		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	2. Fahrzeugphysik		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	3. Karosserietechnik		4	SU/Ü	schrP 90-120					4
	4. Oberflächentechnik		2	SU/Ü	schrP 90-120					2
	5. Zukünftige Fahrzeugantriebe	2	SU/Ü	schrP 90-120					2	
<b>15</b>	<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium<sup>3)</sup></b>	7.		BA					13	14
<b>Gesamtsumme</b>			<b>156</b>							<b>210</b>

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

Die Gesamtsumme der Semesterwochenstunden (SWS) für den Bachelorstudiengang Maschinenbau beträgt 156 SWS. Das entspricht der Summe von 210 Leistungspunkten (ECTS).

## Fußnoten:

- 1) Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Bewertung durch das Prädikat „mit Erfolg“ oder „ohne Erfolg“ abgelegt.
- 2) Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan festgelegt. Jeder Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.
- 3) Die Noten der Bachelorarbeit und des Kolloquiumsvortrags werden im Verhältnis 6:1 gewichtet. Es wird eine Gesamtnote ausgewiesen. Wird die Bachelorarbeit in einem externen Unternehmen angefertigt, kann der Kolloquiumsvortrag mit Genehmigung von Erst- und Zweitprüfer auch in diesem Unternehmen abgeleistet werden. Beide Prüfer müssen zu diesem Vortrag eingeladen werden.
- 4) Diese Lehrveranstaltungen werden als Blockveranstaltung durchgeführt.
- 5) Bewertung m. E. / o. E.

## Abkürzungsverzeichnis:

SWS	Semesterwochenstunden	KI	Klausur
SU	Seminaristischer Unterricht	LN	Leistungsnachweis
Ü	Übung	mdIP	mündliche Prüfung
Pr	Praktikum	SA/P	Seminararbeit mit Präsentation
S	Seminar	Ref	Referat
schrP	schriftliche Prüfung	BA	Bachelorarbeit
prA	praktische Arbeit	PA	Projektarbeit
Koll.	Kolloquium	PrB	Praxisbericht
FW-Fächer	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	StA	Studienarbeit
AW-Fächer	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer		