

**Besonderer Teil der Prüfungsordnung  
für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau (MAB) mit den  
Studienschwerpunkten „Allgemeiner Maschinenbau“ und  
„Produktionssysteme“ mit dem Abschluss Bachelor of Engineering (B.Eng.)  
in der Fakultät II - Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik, Abteilung  
Maschinenbau,  
der Hochschule Hannover**

**§ 1**

**Anwendbarkeit des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung**

Soweit in dieser Prüfungsordnung keine anderweitigen oder ergänzenden Regelungen getroffen sind, finden die Regelungen des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung für die Bachelor- und Master-Studiengänge an der Hochschule Hannover in der jeweils geltenden Fassung Anwendung.

**§ 2**

**Hochschulgrad**

Nach bestandener Bachelor-Prüfung verleiht die Hochschule den Hochschulgrad "Bachelor of Engineering (B.Eng.)". Darüber stellt die Hochschule eine Urkunde mit dem Datum des Zeugnisses aus (Anlage A1 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung).

**§ 3**

**Dauer und Gliederung des Studiums**

- (1) Die Studienzeit, in der das Studium abgeschlossen werden kann, beträgt für den Bachelor-Studiengang Maschinenbau einschließlich der Bachelor-Prüfung 7 Semester (Regelstudienzeit).
- (2) Das Bachelor-Studium gliedert sich in
  - einen 3-semesterigen ersten Studienabschnitt (siehe Anlage B1), der mit der Vorprüfung abschließt, und
  - einen 4-semesterigen zweiten Studienabschnitt, der mit der Bachelor-Prüfung abschließt. Im zweiten Studienabschnitt entscheiden sich die Studierenden für den Schwerpunkt „Allgemeiner Maschinenbau“ oder den Schwerpunkt „Produktionssysteme“. Die dazugehörigen Studienleistungen sind in der Anlage B2 definiert.

Der Bachelor-Studiengang enthält eine Praxisphase, die insgesamt 18 Credits umfasst; das Nähere regeln die Anlagen B1 und B2 und die Praxisphasenordnung der Fakultät II – Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik.

- (3) Das Bachelor-Studium Maschinenbau beinhaltet Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule. Der Gesamtumfang der Pflicht- und Wahlpflichtmodule beträgt 210 Credits (CP). Auf den ersten Studienabschnitt entfallen dabei 90 CP, auf den zweiten Studienabschnitt 120 CP. Pro Semester sind im Durchschnitt 30 Credits vorgesehen. Anlage B1 (Bachelor erster Studienabschnitt) und Anlage B2 (Bachelor zweiter Studienabschnitt) stellen die Module, Lehrveranstaltungen, Prüfungsanforderungen, Prüfungsleistungen, Gewichtungsfaktoren und die Belastung der Studierenden (SWS und CP) dar.
- (4) Module werden mit einer Modulprüfung abgeschlossen, die aus verschiedenen Prüfungsleistungen in einem Prüfungsfach oder in einem fachübergreifenden Prüfungsgebiet oder auch nur aus einer Prüfungsleistung bestehen kann. Die Prüfungen finden studienbegleitend statt.
- (5) Innerhalb der Regelstudienzeit jedes Studienabschnittes erbrachte, bestandene Prüfungsleistungen können gemäß §11(4) Allgemeiner Teil zur Notenverbesserung einmal wiederholt werden, wenn
- ein entsprechender Antrag auf Wiederholung zum nächstmöglichen Termin beim Prüfungsausschuss gestellt wird,
  - der nächstmögliche Prüfungstermin, i. d. R. im folgenden Semester, spätestens jedoch nach 13 Monaten wahrgenommen wird. Zeiten der Überschreitung bleiben auf Antrag unberücksichtigt, wenn hierfür triftige Gründe nachgewiesen werden.

## **§ 4**

### **Vorprüfung**

- (1) Die Zulassung regelt §6 Allgemeiner Teil.
- (2) Die Module sowie Art und Anzahl der ihnen zugeordneten Lehrveranstaltungen, Prüfungsleistungen mit Gewichtungsfaktoren, Prüfungsanforderungen sowie die Belastung der Studierenden (SWS und CP) sind in Anlage B1 festgelegt.

## **§ 5**

### **Bachelor-Prüfung, Bachelor-Arbeit**

- (1) Die Zulassung zur Bachelor-Prüfung regelt §6 Allgemeiner Teil; ein gesondertes Zulassungsverfahren erfolgt zur Bachelor-Arbeit.
- (2) Die Bachelor-Arbeit wird in der Regel im 7. Semester des Bachelor-Studiums angefertigt.
- (3) Die Zulassung zur Bachelor-Arbeit setzt voraus
- die bestandene Vorprüfung und
  - das Bestehen aller Modulprüfungen des 2. Studienabschnitts nach Maßgabe der Prüfungsordnung Besonderer Teil, Anlage B2.

- (4) Dem Antrag auf Zulassung zur Bachelor-Arbeit sind neben den Nachweisen nach § 6 Abs. 3 Allgemeiner Teil beizufügen:
  - Angabe der gewählten Fächerkombination, Studienschwerpunkte, Wahlpflichtmodule, Wahlfächer
  - ggf. eine vorläufige Aufgabenstellung für die Bachelor-Arbeit,
  - ggf. ein Antrag auf Vergabe als Gruppenarbeit,
  - Vorschläge für Erst- und Zweitprüfende
- (5) Studierende können abweichend von Abs. 3 auf gesonderten schriftlichen Antrag auch dann zugelassen werden, wenn die im bisherigen Studienverlauf gezeigten Leistungen dies rechtfertigen. Über die Zulassung entscheidet der Prüfungsausschuss. Der Prüfungsausschuss kann diese Zulassung mit Auflagen versehen.
- (6) Die Module sowie Art und Anzahl der ihnen zugeordneten Prüfungsanforderungen, Prüfungsleistungen mit Gewichtungsfaktoren sowie die Belastung der Studierenden (SWS und CP) sind in Anlage B2 festgelegt.
- (7) Für die Bachelor-Arbeit werden 12 Credits vergeben, das entspricht einem Zeitaufwand von 9 Wochen.

## **§ 6**

### **Ausnahmeregelungen**

- (1) Dem erzielbaren Abschluss Bachelor of Engineering liegen ein im Studienhandbuch des Studiengangs Maschinenbau festgelegter Studienablauf und eine definierte Fächerkombination zugrunde. Auf begründeten Antrag von Studierenden kann der Prüfungsausschuss die Gleichwertigkeit von Prüfungsleistungen, die die Studierenden an der Hochschule Hannover oder an einer anderen Hochschule erworben haben, feststellen und die Prüfungsleistung anerkennen.
- (2) Die Begründung muss sich insbesondere darauf erstrecken, dass Studium und Prüfungen in der beantragten Fächerkombination im Hinblick auf die angestrebte Berufsqualifikation mit der vorgeschriebenen Fächerkombination gleichwertig sind.

## **§ 7**

### **Studiensemester im Ausland**

Sofern mit ausländischen Partnerhochschulen Mehrfachgraduierungs-Abkommen bestehen, dürfen Studierende bis zu drei Semester an der ausländischen Partnerhochschule studieren. Die Anerkennung der erbrachten Leistungen seitens der Fakultät II erfolgt auf der Basis von individuellen, von allen Partnern unterzeichneten learning agreements.

**§ 8****Prüfungen**

- (1) Die Zeitpunkte für das Ablegen der Klausuren und mündlichen Prüfungen, die Ausgabe- und Abgabezeitpunkte für die übrigen termingebundenen Prüfungsleistungen, die Fristen für die Anmeldung zu Prüfungen sowie die Fristen für Rücktritte von angemeldeten Prüfungen legt der Prüfungsausschuss fest. Er informiert die Studierenden rechtzeitig über diese Termine und Fristen.  
Er kann die Aufgaben nach Satz 1 und 2 auf dafür Beauftragte der Fakultät übertragen.
- (2) Die Art, in der eine Prüfungsleistung abzulegen ist, wird von den Prüfenden festgelegt. Unter Berücksichtigung von § 7 Allgemeiner Teil wählen sie dabei aus den Möglichkeiten, die in Anlage B1 bzw. B2 für die jeweilige Prüfungsleistung vorgegeben sind.

**§ 9****Übergangsbestimmung**

- (1) Dieser besondere Teil der Prüfungsordnung gilt nach Inkrafttreten für Studierende, die ihr Studium nach dem 1. September 2016 begonnen haben. Für Studierende, die ihr Studium vor dem 1. September 2016 begonnen haben, gilt der besondere Teil der Prüfungsordnung in der 4. Änderung (veröffentlicht im Verkündungsblatt Nr. 8/2010 vom 26.11.2010) längstens bis zum 31. August 2019.
- (2) Ab dem Wintersemester 2017/18 werden nur noch Prüfungen gemäß dem Curriculum der 5.PO-Änderung (veröffentlicht im Verkündungsblatt Nr. 08/2016 vom 31.08.2016) angeboten. Für nicht mehr stattfindende Prüfungen nach dem Curriculum der 4. PO Änderung gibt es eine Übergangsliste, in der äquivalente Prüfungsleistungen genannt sind, die stattdessen erbracht werden müssen.
- (3) Studierende, die ihr Studium vor dem 1. September 2016 begonnen haben, sind ab dem 1. September 2019 verpflichtet in die 5.PO-Änderung zu wechseln.

**§ 10****Inkrafttreten**

Diese Änderung der Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Hochschule Hannover in Kraft.

\*\*\*\*\*

Präsidiumsbeschluss vom 17.10.2005  
Verkündungsblatt Nr. 2/2006 vom 28.2.2006

1. Änderung  
Verkündungsblatt Nr. 2/2008 vom 8.7.2008

2. Änderung  
Präsidiumsbeschluss vom 10.6.2009  
Verkündungsblatt Nr. 4/2009 vom 10.8.2009

3. Änderung  
Präsidiumsbeschluss vom 1.3.2010  
Verkündungsblatt Nr. 2/2010 vom 25.3.2010

4. Änderung  
Präsidiumsbeschluss vom 15.11.2010  
Verkündungsblatt Nr. 8/2010 vom 26.11.2010

5. Änderung  
Beschluss Fakultätsrat: 21.6.2016  
Genehmigung Präsidium: 29.08.2015  
Verkündungsblatt Nr. 09/2016 vom 31.08.2016

Bachelor Studiengang Allgemeiner Maschinenbau (MAB)													Anlage B1
Erster Studienabschnitt													
					Lehrveranstaltung								
M-Kürzel	Bezeichnung	Art	CR	Gew.	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	Art	SWS	CR	Prüfung	Gew.	
MAB-101	Mathematik 1	P	6	6	MAB-101-01	Mathematik 1	V	P	4	4	H, K, M	1	
					MAB-101-02	Übung Mathematik 1	Ü	P	2	2	H	0	
MAB-102	Naturwissenschaften 1	P	6	6	MAB-102-01	Physik 1	V	P	4	4	H, K, M	2	
					MAB-102-02	Chemie	V	P	2	2	EA, H, K, M, P, R	1	
MAB-103	Technische Mechanik 1	P	6	6	MAB-103-01	Statik	V	P	4	4	H, K, M	1	
					MAB-103-02	Übung Statik	Ü	P	2	2	H	0	
MAB-104	Elektrotechnik	P	6	6	MAB-104-01	Elektrotechnik	V	P	4	4	H, K, M	1	
					MAB-104-02	Übung Elektrotechnik	Ü	P	1	2	H	0	
MAB-105	Konstruktion und Werkstoffkunde	P	8	8	MAB-105-01	Konstruktionsgrundlagen	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-105-02	Grundlagen Werkstoffkunde	V	P	4	4	H, K, M	2	
					MAB-111-01	Kunststoffe	V	P	2	2	H, K, M	1	
MAB-106	Mathematik 2	P	6	6	MAB-106-01	Mathematik 2	V	P	3	3	H, K, M	2	
					MAB-106-02	Informatik	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-106-03	Übung Mathematik 2	Ü	P	1	1	H	0	
MAB-107	Naturwissenschaften 2	P	4	2	MAB-107-01	Physik 2	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-107-03	Methoden Rechneranwendung	V	P	1	2	H	0	
MAB-108	Technische Mechanik 2	P	6	6	MAB-108-01	Festigkeitslehre	V	P	4	4	H, K, M	1	
					MAB-108-02	Übung Festigkeitslehre	Ü	P	2	2	H	0	
MAB-109	Grundlagenlabore	P	6	4	MAB-107-02	Physik-Labor	L	P	1	2	EA, H, M	1	
					MAB-109-01	Elektrotechnik-Labor	L	P	1	1	B, EA, K, M	0	
					MAB-109-02	Werkstoffkunde-Labor	L	P	1	1	B, EA, K, M	0	
					MAB-112-03	Informatik-Labor	L	P	1	2	EDR	1	
MAB-110	Konstruktionselemente 1	P	7	7	MAB-110-01	Maschinenelemente 1	V	P	4	4	H, K, M	4	
					MAB-110-02	CAD 1	L	P	1	3	E, H, K, M	3	
MAB-112	Mathematik 3	P	4	4	MAB-112-01	Mathematik 3	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-112-02	Übung Mathematik 3	Ü	P	2	2	H	0	

MAB-113	Thermo- und Fluidodynamik	P	6	6	MAB-113-01	Grundlagen der Thermodynamik	V	P	3	3	H, K, M	2
					MAB-113-02	Übung Thermodynamik	Ü	P	1	1	H	0
					MAB-113-03	Strömungslehre	V	P	2	2	H, K, M	1
MAB-114	Schlüsselqualifikationen 1	P	6	6	MAB-114-01	Betriebslehre Grundlagen	V	P	2	2	H, K, M	2
					MAB-114-03	Rechtskunde	V	P	1	1	H, K, M	1
					MAB-114-05	Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren	Sg	P	1	1	B, H, Ko, M, P, Pf	1
					MAB-114-06	Interkulturelle Handlungskompetenzen Grundlagen	V	P	2	2	H, K, M, P	2
MAB-115	Konstruktionselemente 2	P	7	7	MAB-115-01	Maschinenelemente 2	V	P	3	3	H, K, M	4
					MAB-115-02	Übung Maschinenelemente 2	Ü	P	1	1	EA	0
					MAB-115-03	Konstruktionsübung 1	Ü	P	1	3	H	3
MAB-117	Fertigungstechnik	P	6	6	KTD-128-02	Umformen	V	P	2	2	H, K, M	1
					KTD-128-03	Spanen	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-117-01	Urformen und Fügen	V	P	2	2	H, K, M	1
<b>Gesamt / 1. Stud. Abschnitt</b>			<b>90</b>									

Bachelor Studiengang Allgemeiner Maschinenbau (MAB) - Schwerpunkt Allgemeiner Maschinenbau											Anlage B2	
Zweiter Studienabschnitt												
Module für Schwerpunkt Allgemeiner Maschinenbau (AM)					Lehrveranstaltung							
M-Kürzel	Bezeichnung	Art	CR	Gew.	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	Art	SWS	CR	Prüfung	Gew.
<b>Pflichtmodule</b>												
MAB-201	Technische Mechanik 3	P	4	8	MAB-201-01	Kinematik und Kinetik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-201-02	Übung Kinematik und Kinetik	Ü	P	1	2	H	0
MAB-202	Wärmeübertragung	P	4	8	MAB-202-01	Wärmeübertragung	V	P	3	3	H, K, M	1
					MAB-202-02	Übung Wärmeübertragung	Ü	P	1	1	H, K, M	0
MAB-203	Finite-Elemente-Methode 1	P	4	8	MAB-203-01	Finite-Elemente-Methode 1	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-203-02	Finite-Elemente-Methode 1-Lab	L	P	1	2	EA	1
MAB-204	Förder- u. Handhabungstechnik	P	6	12	MAB-204-01	Förder- und Handhabungstechnik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-204-02	Förder- und Handhabungstechnik-Labor	L	P	1	2	B, P	1
					MAB-204-03	Elektrische Antriebe	V	P	2	2	H, K, M	1
MAB-205	Konstruktionselemente 3	P	6	12	MAB-205-01	Konstruktionslehre	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-205-02	CAD 2	Ü	P	2	4	B, E, K, M	2
MAB-206	Messen-Steuern-Regeln 1	P	6	12	MAB-206-01	Messtechnik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-206-02	Steuerungstechnik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-206-03	Regelungstechnik 1	V	P	2	2	H, K, M	1
MAB-207	Bewegungslehre 1	P	4	8	MAB-207-01	Bewegungstechnik 1	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-207-02	Maschinendynamik 1	V	P	2	2	H, K, M	1
MAB-208	Strömungsmaschinen	P	4	8	MAB-208-01	Strömungsmaschinen	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-208-02	Strömungsmaschinen-Labor	L	P	1	2	H	1
MAB-209	Kolbenmaschinen 1	P	4	8	MAB-209-01	Kolbenmaschinen 1	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-209-02	Kolbenmaschinen 1-Labor	L	P	1	2	B	1
MAB-211	Ingenieur Anwendungen	P	9	18	MAB-211-01	Konstruktionsprojekt	Ü	P	1	7	E, H, M, P	7
					MAB-211-04	Qualitäts- und Umweltmanagement	V	P	2	2	H, K, M	2
MAB-212	Messen-Steuern-Regeln 2	P	6	12	MAB-212-01	Regelungstechnik 2	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-212-02	Messen-Steuern-Labor	L	P	1	2	B, M, P	1
					MAB-212-03	Messen-Regeln-Labor	L	P	1	2	B, M, P	1

MAB-213	<b>Vertiefung 1</b>	P	6	12	MAB-213-01	Vertiefungsmodul wählbar aus den anliegenden Wahlpflichtmodulen	V	P	5	6		1
MAB-214	<b>Vertiefung 2</b>	P	6	12	MAB-214-01	Vertiefungsmodul wählbar aus den anliegenden Wahlpflichtmodulen	V	P	5	6		1
MAB-215	<b>Vertiefung 3</b>	P	6	12	MAB-215-01	Vertiefungsmodul wählbar aus den anliegenden Wahlpflichtmodulen	V	P	5	6		1
MAB-217	Projekt MAB-AM	P	9	18	MAB-217-01	Projekt	Pt	P	1	7	B, P	7
					MAB-258-02	Kosten- und Investitionsrechnu	V	P	1	2	H, K, M	2
MAB-218	Praxisphase	P	18	0	MAB-218-01	Praxisphase	Pe	P	0.2	18	B, P	0
MAB-219	Bachelorarbeit	P	12	24	MAB-219-01	Bachelorarbeit	A	P	0.4	12	BAA, Ko	1
MAB-265	Schlüsselqualifikationen International	P	6	12	MAB-265-01	Internationales Projektmanage	V	P	2	2	H, K, M, P, R	1
					VEU-205-02	Sprachliche Kompetenzen	S	P	1	2	H, K, M, P, R	0
					VEU-205-03	International Engineering Scier	V	P	1	2	H, K, M, P, R	1
<b>2. Stud. Abschnitt / Pflichtmodule</b>			<b>120</b>									



Wahlpflichtmodule für Schwerpunkt Allgemeiner Maschinenbau (AM)												Anlage B2
M-Kürzel	Bezeichnung	Art	CR	Gew.	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	Art	SWS	CR	Prüfung	Gew.
MAB-261	Werkzeugmaschinen	WP	6	12	MAB-261-01	Werkzeugmaschinen 1	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-261-02	Werkzeugmaschinen 2	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-261-03	Werkzeugmaschinen-Labor	L	WP	1	2	B, P	1
MAB-262	Umformmaschinen	WP	6	12	MAB-262-01	Umformmaschinen	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-262-02	Umformtechnik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-262-03	Umformtechnik-Labor	L	WP	1	2	B, P	1
MAB-270	Kolbenmaschinen 2	WP	6	12	MAB-270-01	Kolbenmaschinen 2	V	WP	4	4	H, K, M	2
					MAB-270-02	Kolbenmaschinen 2-Labor	L	WP	1	2	B	1
MAB-271	Strömungsmaschinen 2	WP	6	12	MAB-271-01	Thermische Strömungsmaschinen	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-271-02	Thermische Strömungsmaschinen-Konstruktion	S	WP	1	2	B/M	1
					MAB-271-03	Thermische Strömungsmaschinen-Labor	L	WP	1	2	B/M	1
MAB-272	Stahlbau	WP	6	12	MAB-272-01	Stahl- und Metallbau	V	WP	4	4	H, K, M	1
					MAB-272-02	Übung Stahl- und Metallbau	Ü	WP	1	2	H	0
MAB-273	Bewegungslehre 2	WP	6	12	MAB-273-01	Bewegungstechnik 2	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-273-02	Maschinendynamik 2	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-273-03	Dynamische Simulation-Labor	L	WP	1	2	B, M	1
MAB-274	Prozessleittechnik	WP	6	12	MAB-274-01	Prozessleittechnik 1	V	WP	2	2	H, Ko, P	1
					MAB-274-02	Prozessleittechnik-Labor	L	WP	1	2	B, EA, M, P	1
					MAB-274-03	Prozessleittechnik 2	V	WP	2	2	H, K, M	1
MAB-275	Materialflusstechnik und Logistik	WP	6	12	MAB-275-01	Materialflusstechnik und Logistik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-275-02	Materialflusstechnik und Logistik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-275-03	Materialflusstechnik und Logistik-Labor	L	WP	1	2	B, P	1
MAB-276	Hochleistungsbauteile	WP	6	12	MAB-276-01	Hochleistungsbauteile	V	WP	4	4	H, K, Ko	2
					MAB-276-02	Übung Hochleistungsbauteile	V	WP	1	2	H, K, Ko	1
MAB-280	Nachhaltige Energie- und Kältetechnik	WP	6	12	VEU-252-01	Kältetechnik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					VEU-250-01	Regenerative Energien und Brennstoffzellen	V	WP	2	2	H, K, M	1
					VEU-250-02	Heizungstechnik und Kraft-Wärme	V	WP	2	2	H, K, M	1

Wahlpflichtmodule für Schwerpunkt Allgemeiner Maschinenbau (AM)												Anlage B2	
M-Kürzel	Bezeichnung	Art	CR	Gew.	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	Art	SWS	CR	Prüfung	Gew.	
MAB-281	Kälte- und Klimatechnik	WP	6	12	VEU-252-01	Kältetechnik	V	WP	2	2	H, K, M	1	
					VEU-252-02	Klimatechnik	V	WP	2	2	H, K, M	1	
					VEU-252-03	Kälte- und Klimatechnik-Labor	L	WP	1	2	H	1	
MAB-282	Grundlagen der Verfahrenstechnik	WP	6	12	VEU-202-01	Grdlg. Therm.-Chem. Verfahren	V	WP	2	2	H, K, M, P, R	1	
					VEU-202-02	Grdlg. Mechanische Verfahren	V	WP	2	2	H, K, M	1	
					VEU-202-03	Grdlg. Verfahrenstechnik-Labo	L	WP	1	2	EA, H, M, P, R	1	
MAB-283	Messen-Steuern-Regeln 3	WP	6	12	MAB-283-01	Regelungstechnik 3	V	WP	2	2	H, K, M	1	
					MAB-283-02	Sensor-Aktor-Bus-Technik	V	WP	2	2	H, K, M	1	
					MAB-283-03	Messen-Steuern-Regeln 2-Lab	L	WP	1	2	B, M, P	1	
MAB-284	Robotertechnik	WP	6	12	MAB-284-01	Industrieroboter	V	WP	2	2	H, K, M	1	
					MAB-284-02	Industrieroboter-Labor	L	WP	1	2	B, P	1	
					MAB-284-03	Messen im Raum	V	WP	2	2	H, K, M	1	
MAB-285	Finite-Elemente-Methode 2	WP	6	12	MAB-285-01	Finite-Elemente-Methode 2	V	WP	4	4	H, K, M	2	
					MAB-285-02	Finite-Elemente-Methode 2-Lab	L	WP	1	2	B	1	
MAB-286	Radioökologie und Strahlenschutz	WP	6	12	VEU-285-01	Radioökologie und Strahlensch	V	WP	2	2	H, K, M	1	
					VEU-285-02	Radioökologie und Strahlensch	L	WP	1	2	H, K, M	1	
					VEU-285-03	Fachkunde im Strahlenschutz	V	WP	2	2	B, P	1	
MAB-288	Bioprozesstechnik	WP	6	12	VEU-288-01	Einführung in die Bioprozesste	V	WP	2	2	H, K, M, P, Pf, R	1	
					VEU-288-02	Steriltechnik und Hygienegerechte Gestaltung von Apparaten und Anlagen	V	WP	2	2	H, K, M, P, Pf, R	1	
					VEU-288-03	Bioprozesstechnik-Labor	L	WP	1	2	EA, H, M, P, R	1	
MAB-289	Fluid-Technik	WP	6	12	KTD-253-01	Hydraulik und Pneumatik	V	WP	2	3	H, K, M	3	
					MAB-289-01	Hydraulik und Pneumatik-Labo	L	WP	1	1	B, EA, K, M	1	
					VEU-206-01	Förderanlagen für Fluide	V	WP	2	2	H, K, M	2	

Wahlpflichtmodule für Schwerpunkt Allgemeiner Maschinenbau (AM)											Anlage B2	
M-Kürzel	Bezeichnung	Art	CR	Gew.	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	Art	SWS	CR	Prüfung	Gew.
MAB-291	CFD-Grundlagen	WP	6	12	MAB-291-01	Strömungsdynamik und CFD	V	WP	4	4	H, K, Ko, M, P	2
					MAB-291-02	Strömungsdynamik und CFD-L	V	WP	1	2	H, Ko, P	1
MAB-299	Modul wählbar mit Genehmigung des Studiengangsleiters	WP	6	12	MAB-299-01	Teilmodul(e) wählbar mit Genehmigung des Studiengangsleiters	V	WP	6	6		1

<b>Gesamt / 1. Stud. Abschnitt</b>	<b>90</b>
<b>Gesamt / 2. Stud. Abschnitt</b>	<b>120</b>
<b><math>\Sigma</math>=Cr /Bachelor-Abschluß</b>	<b>210</b>

**Ein Credit entspricht einem Workload von 30 Stunden**

**Bachelor Studiengang Allgemeiner Maschinenbau (MAB) - Schwerpunkt Produktionssysteme (PS) - SP** **Anlage B2**  
**Zweiter Studienabschnitt**

Pflichtmodule für Schwerpunkt Produktionssysteme (PS)					Lehrveranstaltung							
M-Kürzel	Bezeichnung	Art	CR	Gew.	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	Art	SWS	CR	Prüfung	Gew.
<b>Pflichtmodule</b>												
MAB-201	Technische Mechanik 3	P	4	8	MAB-201-01	Kinematik und Kinetik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-201-02	Übung Kinematik und Kinetik	Ü	P	1	2	H	0
MAB-203	Finite-Elemente-Methode 1	P	4	8	MAB-203-01	Finite-Elemente-Methode 1	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-203-02	Finite-Elemente-Methode 1-Lab	L	P	1	2	EA	1
MAB-206	Messen-Steuern-Regeln 1	P	6	12	MAB-206-01	Messtechnik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-206-02	Steuerungstechnik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-206-03	Regelungstechnik 1	V	P	2	2	H, K, M	1
MAB-213	Vertiefung 1	P	6	12	MAB-213-01	Vertiefungsmodul wählbar aus den anliegenden Wahlpflichtmodulen	V	P	5	6		1
MAB-218	Praxisphase	P	18	0	MAB-218-01	Praxisphase	Pe	P	0.2	18	B, P	0
MAB-219	Bachelorarbeit	P	12	24	MAB-219-01	Bachelorarbeit	A	P	0.4	12	BAA, Ko	1
MAB-220	Projekt MAB-PS	P	7	14	MAB-217-01	Projekt	Pt	P	1	7	B, P	1
MAB-251	Antriebe	P	5	10	KTD-253-01	Hydraulik und Pneumatik	V	P	2	3	H, K, M	3
					MAB-204-03	Elektrische Antriebe	V	P	2	2	H, K, M	2
MAB-254	CAD/CAM	P	4	8	MAB-254-01	CAD/CAM-Systeme	Ü	P	2	4	P	1
MAB-255	Rechnergestützte Fertigung	P	6	12	MAB-255-01	CNC-Technik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-255-02	CNC-Labor	L	P	1	2	H	1
					MAB-255-03	Fertigungsleittechnik	V	P	2	2	H, K, M	1
MAB-256	Fabrikplanung und -betrieb	P	6	12	MAB-256-01	Produktionsplanung und -steuerung (PPS)	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-256-02	Fabrikplanung	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-256-03	Fertigungsmesstechnik-Labor	L	P	1	2	B, K, M, P	1
MAB-257	Förder-, Handhabungstechnik und Logistik (PS)	P	6	12	MAB-204-01	Förder- und Handhabungstechnik	V	P	2	2	H, K, M	1
					MAB-204-02	Förder- und Handhabungstechnik-Labor	L	P	1	2	B, P	1
					MAB-275-01	Materialflusstechnik und Logistik	V	P	2	2	H, K, M	1

Bachelor Studiengang Allgemeiner Maschinenbau (MAB) - Schwerpunkt Produktionssysteme (PS) - SP												Anlage B2	
Zweiter Studienabschnitt													
Pflichtmodule für Schwerpunkt Produktionssysteme (PS)					Lehrveranstaltung								
M-Kürzel	Bezeichnung	Art	CR	Gew.	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	Art	SWS	CR	Prüfung	Gew.	
<b>Pflichtmodule</b>													
MAB-259	Betriebsmittel	P	8	16	MAB-258-02	Kosten- und Investitionsrechnu	V	P	1	2	H, K, M	1	
					MAB-259-01	Konstruieren und Projektieren	V	P	1	2	H	1	
					MAB-259-02	Betriebsmittel	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-259-03	Betriebsmittel-Labor	L	P	1	2	H	1	
MAB-260	Virtuelle Fertigung	P	4	8	MAB-260-01	Virtuelle Fertigung	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-260-02	Virtuelle Fertigung-Labor	L	P	1	2	H	1	
MAB-261	Werkzeugmaschinen	P	6	12	MAB-261-01	Werkzeugmaschinen 1	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-261-02	Werkzeugmaschinen 2	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-261-03	Werkzeugmaschinen-Labor	L	P	1	2	B, P	1	
MAB-262	Umformmaschinen	P	6	12	MAB-262-01	Umformmaschinen	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-262-02	Umformtechnik	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-262-03	Umformtechnik-Labor	L	P	1	2	B, P	1	
MAB-264	Arbeitswissenschaft	P	6	12	MAB-211-04	Qualitäts- und Umweltmanager	V	P	2	2	H, K, M	1	
					MAB-264-01	Arbeitssystem- und -prozessge	V	P	2	2	K	1	
					MAB-264-02	Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	V	P	2	2	K	1	
MAB-265	Schlüsselqualifikationen International	P	6	12	MAB-265-01	Internationales Projektmanag	V	P	2	2	H, K, M, P, R	1	
					VEU-205-02	Sprachliche Kompetenzen	S	P	1	2	H, K, M, P, R	0	
					VEU-205-03	International Engineering Scien	V	P	1	2	H, K, M, P, R	1	

**2. Stud. Abschnitt / Pflichtmodule****120**

Wahlpflichtmodule für Schwerpunkt Produktionssysteme (PS)												
M-Kürzel	Bezeichnung	Art	CR	Gew.	TM-Kürzel	Bezeichnung	LVA	Art	SWS	CR	Prüfung	Gew.
MAB-274	Prozessleittechnik	WP	6	12	MAB-274-01	Prozessleittechnik 1	V	WP	2	2	H, Ko, P	1
					MAB-274-02	Prozessleittechnik-Labor	L	WP	1	2	B, EA, M, P	1
					MAB-274-03	Prozessleittechnik 2	V	WP	2	2	H, K, M	1
MAB-276	Hochleistungsbauteile	WP	6	12	MAB-276-01	Hochleistungsbauteile	V	WP	4	4	H, K, Ko	2
					MAB-276-02	Übung Hochleistungsbauteile	V	WP	1	2	H, K, Ko	1
MAB-280	Nachhaltige Energie- und Kältetechnik	WP	6	12	VEU-252-01	Kältetechnik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					VEU-250-01	Regenerative Energien und Brennstoffzellen	V	WP	2	2	H, K, M	1
					VEU-250-02	Heizungstechnik und Kraft-Wärme-Kopplung	V	WP	2	2	H, K, M	1
MAB-281	Kälte- und Klimatechnik	WP	6	12	VEU-252-01	Kältetechnik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					VEU-252-02	Klimatechnik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					VEU-252-03	Kälte- und Klimatechnik-Labor	L	WP	1	2	H	1
MAB-282	Grundlagen der Verfahrenstechnik	WP	6	12	VEU-202-01	Grdlg. Therm.-Chem. Verfahrenstechnik	V	WP	2	2	H, K, M, P, R	1
					VEU-202-02	Grdlg. Mechanische Verfahrenstechnik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					VEU-202-03	Grdlg. Verfahrenstechnik-Labor	L	WP	1	2	EA, H, M, P, R	1
MAB-283	Messen-Steuern-Regeln 3	WP	6	12	MAB-283-01	Regelungstechnik 3	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-283-02	Sensor-Aktor-Bus-Technik	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-283-03	Messen-Steuern-Regeln 2-Labor	L	WP	1	2	B, M, P	1
MAB-284	Robotertechnik	WP	6	12	MAB-284-01	Industrieroboter	V	WP	2	2	H, K, M	1
					MAB-284-02	Industrieroboter-Labor	L	WP	1	2	B, P	1
					MAB-284-03	Messen im Raum	V	WP	2	2	H, K, M	1
MAB-285	Finite-Elemente-Methode 2	WP	6	12	MAB-285-01	Finite-Elemente-Methode 2	V	WP	4	4	H, K, M	2
					MAB-285-02	Finite-Elemente-Methode 2-Labor	L	WP	1	2	B	1
MAB-286	Radioökologie und Strahlenschutz	WP	6	12	VEU-285-01	Radioökologie und Strahlenschutz	V	WP	2	2	H, K, M	1
					VEU-285-02	Radioökologie und Strahlenschutz	L	WP	1	2	H, K, M	1
					VEU-285-03	Fachkunde im Strahlenschutz	V	WP	2	2	B, P	1

<b>Wahlpflichtmodule für Schwerpunkt Produktionssysteme (PS)</b>												
MAB-288	Bioprozesstechnik	WP	6	12	VEU-288-01	Einführung in die Bioprozesstechnik	V	WP	2	2	H, K, M, P, Pf, R	1
					VEU-288-02	Steriltechnik und Hygienegerechte Gestaltung von Apparaten und Anlagen	V	WP	2	2	H, K, M, P, Pf, R	1
					VEU-288-03	Bioprozesstechnik-Labor	L	WP	1	2	EA, H, M, P, R	1
MAB-299	Modul wählbar mit Genehmigung des Studiengangsleiters	WP	6	12	MAB-299-01	Teilmodul(e) wählbar mit Genehmigung des Studiengangsleiters	V	WP	6	6		1

<b>Gesamt / 1. Stud. Abschnitt</b>	<b>90</b>
<b>Gesamt / 2. Stud. Abschnitt</b>	<b>120</b>
<b><math>\Sigma</math>=Cr /Bachelor-Abschluß</b>	<b>210</b>

**Ein Credit entspricht einem Workload von 30 Stunden**

**Abkürzungen:**

PO	Prüfungsordnung
M	Modul
TM	Teilmodul
LVA	Lehrveranstaltungsart
SWS	Semesterwochenstunde
CP	Credit Points gemäß ECTS
Gew.	Gewichtung

**Prüfungsarten**

K	Klausur
M	Mündliche Prüfung
H	Hausarbeit
E	Entwurf
R	Referat
EDR	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen
EA	experimentelle Arbeit

**Prüfungsarten**

B	Bericht
P	Präsentation
BAA/M	Bachelorarbeit / Masterarbeit
Ko	Kolloquium
MAP	Mündliche Abschlussprüfung
Pf	Portfolio