

# Informationsveranstaltung

23. Mai 2014 11:00 Uhr

2. Juni 2014 13:30 Uhr

L402/ 1+2



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

FACHBEREICH  
MASCHINENBAU

## **Neue Studien- und Prüfungsordnungen des Bachelor-/Masterstudiengangs Maschinenbau – Mechanical and Process Engineering 3.0 (PO 2014)**

---

- I. Übersicht der Änderungen im Bachelor-/Masterstudiengang MPE**
- II. Äquivalenztabelle / Übergangsregelungen MPE (Bachelor- / Masterstudiengang)**
- III. Masterzulassungsverfahren**
- IV. Neue Praktikumsordnung**
- V. PO-Wechsel**
- VI. Informationsmöglichkeiten**
- VII. Hinweis auf PST**

# I. Übersicht der Änderungen im Bachelorstudiengang I

## Bachelorstudiengang 2007

Bachelor of Science Maschinenbau - Mechanical & Process Engineering

CPs	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Arbeitstechniken <sup>1</sup> 1 CP					
2	EMB <sup>2</sup> 1 CP					
3			Mathematik <sup>1</sup> III 4 CP	Numerische Mathematik 4 CP		
4		Mathematik <sup>1</sup> II 8 CP				
5			Natur- wissenschaften III 4 CP	Physikalisches Praktikum 2 CP		
6	Mathematik <sup>1</sup> I 8 CP			Product Design Project 4 CP		
7						
8						
9						
10		Natur- wissenschaften II 4 CP				
11			Technische Mechanik III (Dynamik) 6 CP			
12	Natur- wissenschaften I 4 CP	Technische Mechanik II (Elastostatik) 4 CP		Maschinen- elemente und Mechatronik II 8 CP	Messtechnik <sup>1</sup> 4 CP	Numerische Berechnungs- verfahren 4 CP
13						
14						
15						
16	Technische Mechanik I (Statik) 6 CP	Einführung in die Elektrotechnik 6 CP	Maschinen- elemente und Mechatronik I 8 CP	Technische Thermo- dynamik II 2 CP	Systemtheorie und Regelungstechnik 6 CP	Philosophie für Maschinenbauer 6 CP
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	Technologie der Fertigungs- verfahren 6 CP	Werkstoffkunde und -prüfung 4 CP	Technische Thermodynamik I 6 CP	Technische Strömungslehre 6 CP		
24						
25						
26						
27	Grundlagen der Datenverarbeitung 4 CP	Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren 4 CP			Strukturmechanik 6 CP	Bachelor-Thesis 12 CP
28						
29						
30			Werkstoff- und Bauteilfestigkeit 4 CP		Wärme- und Stoffübertragung 4 CP	
31	* für Maschinenbauer					
32	* Einführung in den Maschinenbau					

\*: max. 8 CP eines einzelnen Fachgebiets

## Bachelorstudiengang 2014

CPs	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1						
2	EMB 2 CP					
3			Mathematik für den Maschinenbau III 4 CP	Numerische Mathematik 4 CP		
4		Mathematik für den Maschinenbau II 8 CP				
5			Chemie für den Maschinenbau 4 CP			
6	Mathematik für den Maschinenbau I 8 CP			Physikalisches Praktikum 2 CP		
7						
8						
9				Technische Strömungslehre 6 CP		
10						
11						
12		Werkstoffkunde II 6 CP	Technische Mechanik III (Dynamik) 6 CP		Systemtheorie und Regelungstechnik 6 CP	
13	Werkstoffkunde I 6 CP					Numerische Berechnungs- verfahren 4 CP
14						
15						
16		Technische Mechanik II (Elastostatik) 6 CP	Maschinen- elemente und Mechatronik I 8 CP	Maschinen- elemente und Mechatronik II 8 CP	Product Design Project 4 CP	
17						
18	Technische Mechanik I (Statik) 6 CP					
19						
20						
21						
22						
23						
24	Technologie der Fertigungs- verfahren 6 CP	Einführung in die Elektrotechnik 6 CP	Technische Thermodynamik I 6 CP			
25						
26						
27						
28		Rechnergestütztes Konstruieren 4 CP		Messtechnik, Sensorik und Statistik 6 CP		
29						
30	Informations- und Kommunikations- technologie im MB 4 CP		Physik für den Maschinenbau 4 CP	Technische Thermo- dynamik II 2 CP	Ingenieurinnen und Ingenieure in der Gesellschaft 6 CP	Bachelor-Thesis 12 CP
31						
32					Wissenschaftliches Arbeiten 2 CP	

\*max. 8 CP eine/r/s einzelnen MB-Universitätsprofessor/in/s

# I. Übersicht der Änderungen im Bachelorstudiengang II

## Änderungen gegenüber Bachelorstudiengang 2.0: Äquivalenz

### Bachelor of Science Maschinenbau - Mechanical & Process Engineering

Angebot WS07/08 und SS08

CPs	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Arbeitstechniken 1CP	Mathematik <sup>1</sup> II 8 CP	Mathematik <sup>1</sup> III 4 CP	Numerische Mathematik 4 CP	Wahlpflichtbereich 20 CP*	Numerische Berechnungs- verfahren 4 CP
2	EMB <sup>2</sup> 1CP					
3	Mathematik <sup>1</sup> I 8 CP		Technische Mechanik III (Dynamik) 6 CP	Product Design Project 4 CP		
4		Natur- wissenschaften I 4 CP				
5			Technische Mechanik II (Elastostatik) 4 CP	Systemtheorie und Regelungstechnik 6 CP		
6	Einführung in die Elektrotechnik 6 CP	Maschinen- elemente und Mechatronik I 8 CP				
7			Technische Mechanik I (Statik) 6 CP	Messtechnik <sup>1</sup> 4 CP		
8	Technologie der Fertigungs- verfahren 6 CP	Technische Thermo- dynamik II 2 CP				
9			Werkstoffkunde und -prüfung 4 CP	Technische Thermodynamik I 6 CP		
10	Einführung in das rechnergestützte Konstruieren 4 CP	Werkstoff- und Bauteilfestigkeit 4 CP				
11			Grundlagen der Datenverarbeitung 4 CP	Technische Strömungslehre 6 CP		
12	Wärme- und Stoffübertragung 4 CP	Bachelor-Thesis 12 CP				
13			1: für Maschinenbauer	2: Einführung in den Maschinenbau		
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

Reine Namensänderung:  
**Mathematik für den  
Maschinenbau**

Namens- und Modul-  
nummeränderung:  
*Informations- und Kommuni-  
kationstechnologie im  
Maschinenbau*  
Vorher: **GeDV**

Änderung der  
Modulnummer:  
**PDP**

# I. Übersicht der Änderungen im Bachelorstudiengang III

## Änderungen gegenüber Bachelorstudiengang 2.0: Regelungsbedarf

### Bachelor of Science Maschinenbau - Mechanical & Process Engineering

Angebot WS07/08 und SS08

CPs	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	Arbeitstechniken 1CP	Mathematik <sup>1</sup> II 8 CP	Mathematik <sup>1</sup> III 4 CP	Numerische Mathematik 4 CP	Wahlpflichtbereich 20 CP*	
2	EMB <sup>2</sup> 1CP					
3	Mathematik <sup>1</sup> I 8 CP	Natur- wissenschaften III 4 CP	Technische Mechanik III (Dynamik) 6 CP	Physikalisches Praktikum 2 CP		
4						
5		Natur- wissenschaften II 4 CP	Maschinen- elemente und Mechatronik II 8 CP	Product Design Project 4 CP		
6						
7	Natur- wissenschaften I 4 CP	Technische Mechanik II (Elastostatik) 4 CP	Maschinen- elemente und Mechatronik I 8 CP	Maschinen- elemente und Mechatronik II 8 CP		
8						
9	Technische Mechanik I (Statik) 6 CP	Einführung in die Elektrotechnik 6 CP	Messtechnik <sup>1</sup> 4 CP	Systemtheorie und Regelungstechnik 6 CP		
10						
11	Technologie der Fertigungs- verfahren 6 CP	Werkstoffkunde und -prüfung 4 CP	Technische Thermodynamik I 6 CP	Strukturdynamik 6 CP		
12						
13	Grundlagen der Datenverarbeitung 4 CP	Einführung in das rechnergestützte Konstruieren 4 CP	Technische Thermodynamik II 2 CP	Wärme- und Stoffübertragung 4 CP		
14						
15	Werkstoff- und Bauteilfestigkeit 4 CP		Technische Strömungslehre 6 CP	Bachelor-Thesis 12 CP		
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

<sup>1</sup>: für Maschinenbauer

<sup>2</sup>: Einführung in den Maschinenbau

\*: max. 8 CP eines einzelnen Fachgebiets

Entfallene Modul:

**Arbeitstechniken**

Ersetzung von Modulen:

**Naturwissenschaft I,  
WKP und WBF**

Änderung CP (Anpassung  
an Workload):

**EMB 2 statt 1CP**

**TM II 6 statt 4 CP**

.. des Bewertungssystems  
und des Namens

**Philosophie für Maschi-  
nenbauer**

.. der Namens und der CP-  
Zahl: **Messtechnik für Ma-  
schinenbauer 6 statt 4 CP**

# I. Übersicht der Änderungen im Bachelorstudiengang IV

## Bachelorstudiengang 3.0: Neue Semesterzuordnung

### Bachelor of Science 3.0 Maschinenbau - Mechanical & Process Engineering

CPs	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
1	EMB 2 CP	Mathematik für den Maschinenbau II 8 CP	Mathematik für den Maschinenbau III 4 CP	Numerische Mathematik 4 CP	Wahlpflicht BSc 20 CP*	
2						
3	Mathematik für den Maschinenbau I 8 CP		Chemie für den Maschinenbau 4 CP	Physikalisches Praktikum 2 CP		
4						
5						
6	Werkstoffkunde I 6 CP	Werkstoffkunde II 6 CP	Technische Mechanik III (Dynamik) 6 CP	Technische Strömungslehre 6 CP		
7						
8						
9	Technische Mechanik I (Statik) 6 CP	Technische Mechanik II (Elastostatik) 6 CP	Maschinenelemente und Mechatronik I 8 CP	Maschinenelemente und Mechatronik II 8 CP	Product Design Project 4 CP	Numerische Berechnungsverfahren 4 CP
10						
11						
12	Technologie der Fertigungsverfahren 6 CP	Einführung in die Elektrotechnik 6 CP	Technische Thermodynamik I 6 CP	Messtechnik, Sensorik und Statistik 6 CP	Wärme- und Stoffübertragung 4 CP	Bachelor-Thesis 12 CP
13						
14						
15	Informations- und Kommunikationstechnologie im MB 4 CP	Rechnergestütztes Konstruieren 4 CP	Physik für den Maschinenbau 4 CP	Technische Thermodynamik II 2 CP	Ingenieurinnen und Ingenieure in der Gesellschaft 6 CP	Wissenschaftliches Arbeiten 2 CP
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						

\*max. 8 CP eine/r/s einzelnen MB-Universitätsprofessor/in/s

Neue Semesterzuordnung	BA 3.0	BA 2.0
<b>Neue Veranstaltung im Pflichtbereich</b>		
Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	5	
<b>Zusammenführung von Modulen</b>		
WSK I und II (Naturwissenschaften I; Werkstoffkunde und -prüfung; Werkstoff- und Bauteilfestigkeit)	1 und 2	1,2 und 3
<b>Neue Semesterzuordnung</b>		
Physik für den Maschinenbau (Naturwissenschaft II)	3	2
Messtechnik, Sensorik und Statistik (Messtechnik für Maschinenbauer)	4	5
Product Design Project	5	4
Ingenieurinnen und Ingenieure in der Gesellschaft (Philosophie für Maschinenbauer)	5	6

Messtechnik, Sensorik und Statistik wird sowohl im WiSe 2014/15 als auch im SoSe 2015 angeboten  
WBF ~ siehe Übergangsregelungen

# I. Übersicht der Änderungen im Masterstudiengang I

## Masterstudiengang MPE 2.0 (2007)

CPs	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
1					
2	Projekt- management 4 CP	Tutorium 4 CP	Forschungs- seminar 4 CP	Master-Thesis 30 CP	
3					
4					
5					
6	Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau 34 CP				
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13	Advanced Design Project 12 CP				
14					
15					
16					
17	Wahlfächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft 20 CP				
18					
19					
20					
21					
22					
23	Studium Generale 12 CP				
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Semestereinteilung in dieser Darstellung nicht bindend (Ausnahme: Master-Thesis)

## Masterstudiengang MPE 3.0 (2014)

CPs	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	
1					
2	Höhere Maschinendynamik 6 CP	Wahlpflicht M.Sc. II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) 32 CP*		Master-Thesis 30 CP	
3					
4					
5					
6	Tutorium 4 CP				
7					
8					
9					
10	Wahlpflicht M.Sc. I (Transportphänomene, Analyse und Synthese technischer Systeme, Produktentstehungs- prozesse) 6 CP				
11					
12					
13					
14					
15					
16	Advanced Design Project 6 CP				
17	Advanced Research Project 6 CP				
18	Wahlpflicht M.Sc. III (aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) 18 CP				
19					
20					
21					
22					
23					
24	Studium Generale 12 CP				
25					
26					
27					
28					
29					
30					

\*max. 12 CP eine/r/s einzelnen MB-Universitätsprofessor/in/s

# I. Übersicht der Änderungen im Masterstudiengang II

CPs	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester						
1	<b>Höhere Maschinendynamik</b> 6 CP	Wahlpflicht M.Sc. II (Kernlehrveranstaltungen aus dem Maschinenbau) <b>32 CP*</b>		Master-Thesis 30 CP						
2										
3										
4										
5										
6										
7	Tutorium 4 CP									
8										
9										
10										
11	<b>Wahlpflicht M.Sc. I</b> (Transportphänomene, Analyse und Synthese technischer Systeme, Produktentstehungsprozesse) 6 CP									
12										
13										
14										
15										
16										
17	Advanced Design Project 6 CP									
18										
19	<b>Advanced Research Project</b> 6 CP									
20										
21	Wahlpflicht M.Sc. III (aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) <b>18 CP</b>									
22										
23										
24										
25										
26	Studium Generale 12 CP									
27										
28										
29										
30										

\*max. 12 CP eine/r/s einzelnen **MB-Universitätsprofessor/in/s**

## Neu im Master 3.0:

**Höhere Maschinendynamik** als Pflichtfach im Master („Strukturdynamik“)

## WPB I: (1 aus 3)

Analyse und Synthese technischer Systeme

Vernetzte Produktentstehungsprozesse

Transportphänomene

## ARP

**Kernlehrbereich 32 CP** (statt 34); max. 12 CP bei einer/m **Prof. (statt FG)**

**Nat\_Ing-Bereich 18 CP** (statt 20)

**(Masterzulassungsverfahren)**

## Entfallen:

**Projektmanagement**

**Forschungsseminar**

# II. Äquivalenztabelle MPE

1. Semester

Pflichtmodule Bachelorstudiengang 2007 (2.0)		Pflichtmodule Bachelorstudiengang 2014 (3.0)	
16-09-5110	Einführung in den Maschinenbau (1 CP)	16-98-3011	Einführung in den Maschinenbau (2 CP)
16-07-5010	Grundlagen der Datenverarbeitung	16-07-3011	Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau
04-00-0114	Mathematik I (für Maschinenbauer)	04-00-0114	Mathematik für den Maschinenbau I
16-08-5220	Naturwissenschaften I (4 CP)	16-08-3241	Werkstoffkunde I (6 CP)
16-07-5020	Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren (CAD)	16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren
04-00-0115	Mathematik II (für Maschinenbauer)	04-00-0115	Mathematik für den Maschinenbau II
05-91-3018	Naturwissenschaften II	05-91-3035	Physik für den Maschinenbau
16-61-5010	Technische Mechanik II (Elastostatik) (4 CP)	16-61-3011	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)
16-08-5020	Werkstoffkunde und -prüfung (4 CP)	16-08-3251	Werkstoffkunde II (6 CP)
16-08-5030	Werkstoff- und Bauteilfestigkeit (4 CP)		
04-00-0116	Mathematik III (für Maschinenbauer)	04-00-0116	Mathematik für den Maschinenbau III
16-15-5170	Naturwissenschaften III	16-15-3172	Chemie für den Maschinenbau
16-11-5130	Messtechnik für Maschinenbauer (4 CP)	16-11-3132	Messtechnik, Sensorik und Statistik (6 CP)
05-95-1019	Physikalisches Grundpraktikum für Maschinenbauer	05-95-1019	Physikalisches Grundpraktikum für den Maschinenbau
16-05-5010	Product Design Project	16-98-3023	Product Design Project
02-01-0002	Philosophie für Maschinenbauer	16-98-3063	Ingenieurinnen und Ingenieure in der Gesellschaft
16-15-5240			

2. Semester

2./3. Semester

..

4. Semester

4./5. Semester

5./6. Semester

Bachelor ↔  
Master

Pflichtmodul Bachelorstudiengang 2007 (2.0)		Pflichtmodul Masterstudiengang MPE 2014 (3.0)	
16-25-5060	Strukturdynamik	16-25-5060	Höhere Maschinendynamik

## II. Übergangsregeln MPE

### Allgemein

---

Module des **Wahlpflichtbereichs** des Bachelorstudiengangs werden ‚wie studiert‘ anerkannt, d.h. mit dem Workload (CP) bei der Modulanmeldung (Prüfung) gewichtet.

Erläuterung: Das Modul ‚Gestaltung von Mensch-Maschine-Schnittstellen‘ wird ab dem Wintersemester 2014/15 mit dem Workload von 6 Credit Points angeboten.

## II. Übergangsregeln Bachelor MPE Werkstoffkunde I und II

**Werkstoffkunde I und II** (1. und 2. Semester; jeweils 6 CP) ersetzen

**Naturwissenschaften I** (4 CP, 1. Semester),  
**Werkstoffkunde und –prüfung** (4 CP, 2. Semester) und  
**Werkstoff- und Bauteilfestigkeit** (4 CP, 3. Semester).

16-08-5220	Naturwissenschaften I (NW I) (4 CP)	16-08-3241	Werkstoffkunde I (WSK I) (6 CP)
16-08-5020	Werkstoffkunde und –prüfung (WKP) (4 CP)	16-08-3251	Werkstoffkunde II (WSK II) (6 CP)
16-08-5030	Werkstoff- und Bauteilfestigkeit (WBF) (4 CP)		

## II. Übergangsregeln Bachelor MPE Werkstoffkunde I und II

Tabelle: Liste der noch zu belegenden Module und Anerkennungsregeln für die vor Oktober 2014 erfolgreich absolvierten Module.

Bachelorstudiengang 2.0	Zu belegende Module	Bachelorstudiengang 3.0 Anerkennung
Bestanden: NW I, WKP und WBF		WSK I und II
Bestanden: NW I	WSK II	WSK I
Bestanden: NW I und WKP	WSK II	WSK I
Bestanden: NW I und WBF	WSK II	WSK I
Bestanden: WKP	WSK I und II	/
Bestanden: WBF	WSK I und II	/
Bestanden: WKP und WBF	WSK I	WSK II

PO2014: **Fehlversuche** werden nach der Äquivalenz anerkannt [WSK II: kleinere Anzahl von Fehlversuche WKP und WBF wird auf WSK II übertragen; z.B.: WKP: 1 und WBF: 2 → WSK II: 1]

PO2007: **Prüfungen** zu ‚NW I‘, ‚WKP‘ und ‚WBF‘ werden bis einschl. Sommersemester 2016 weiterhin angeboten. ‚WBF‘ wird im Wintersemester 2014/15 als E-Learning-Modul angeboten.

PO2014: Das **Praktikum** wird anerkannt.

PO2014: **Notenbildung WSK II:** Die Noten für WKP und WBF werden zusammengezogen und nach den Vorgaben der APB gerundet (vgl. § 25, Abs. 4).

Beispiele:

WKP: 1.3 und WBF: 2.3	$(1.3 + 2.3)/2 = 1.8$	→ Note WSK II: 1.7
WKP: 1.3 und WBF: 2.7	$(1.3 + 2.7)/2 = 2.0$	→ Note WSK II: 2.0
WKP: 1.7 und WBF: 2.7	$(1.7 + 2.7)/2 = 2.2$	→ Note WSK II: 2.3

## II. Übergangsregeln Bachelor MPE

### Technische Mechanik II

PO 2014: Anerkennung mit dem neuen Workload (6 CP).

Änderung: Vorlesung: 3 statt 2 SWS

16-61-5010	Technische Mechanik II (Elastostatik) (4 CP)	16-61-3011	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)
------------	----------------------------------------------	------------	----------------------------------------------

### Messtechnik, Sensorik und Statistik

PO 2014: Anerkennung von ‚Messtechnik für Maschinenbauer‘ mit dem neuen Workload (6 CP).

PO 2007: angepasste Prüfung bis einschl. SoSe 2016 angeboten.

16-11-5130	Messtechnik für Maschinenbauer (4 CP)	16-11-3132	Messtechnik, Sensorik und Statistik (6 CP)
------------	---------------------------------------	------------	--------------------------------------------

## II. Übergangsregeln Bachelor MPE

### Einführung in den Maschinenbau

PO 2014: Anerkennung mit dem neuen Workload (2 CP).

16-09-5110	Einführung in den Maschinenbau ( 1 CP)	16-98-3011	Einführung in den Maschinenbau (2 CP)
------------	----------------------------------------	------------	---------------------------------------

### Arbeitstechniken

PO 2014: Arbeitstechniken wird im Bereich ‚Zusätzliche Leistungen‘ anerkannt und dort im Zeugnis ausgewiesen.

PO 2014: Es muss das Modul 16-16-3223 ‚Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben‘ belegt und erfolgreich absolviert werden.

PO 2007: Besuch des Moduls 16-16-3223 ‚Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben‘.

## II. Übergangsregeln Bachelor MPE

### Ingenieurinnen und Ingenieure in der Gesellschaft

PO 2014: ‚Philosophie für Maschinenbauer‘ wird anerkannt und die Bewertung in ‚bestanden‘ geändert.

PO 2007: Prüfung mit dem Bewertungssystem ‚Standard (Ziffernote)‘ wird weiterhin angeboten.

02-01-0002 16-15-5240	Philosophie für Maschinenbauer	16-98-3063	Ingenieurinnen und Ingenieure in der Gesellschaft
--------------------------	--------------------------------	------------	---------------------------------------------------

## II. Äquivalenz

### Änderung des Modulnamens

Pflichtmodule Bachelorstudiengang 2007		Pflichtmodule Bachelorstudiengang 2014	
04-00-0114	Mathematik I (für Maschinenbauer)	04-00-0114	Mathematik für den Maschinenbau I
16-07-5020	Einführung in das rechnerunterstützte Konstruieren (CAD)	16-07-5020	Rechnergestütztes Konstruieren
04-00-0115	Mathematik II (für Maschinenbauer)	04-00-0115	Mathematik für den Maschinenbau II
04-00-0116	Mathematik III (für Maschinenbauer)	04-00-0116	Mathematik für den Maschinenbau III
05-95-1019	Physikalisches Grundpraktikum für Maschinenbauer	05-95-1019	Physikalisches Grundpraktikum für den Maschinenbau

### Änderung der Modulnummer (und/oder des Modulnamens)

Pflichtmodule Bachelorstudiengang 2007		Pflichtmodule Bachelorstudiengang 2014	
16-07-5010	Grundlagen der Datenverarbeitung	16-07-3011	Informations- und Kommunikationstechnologie im Maschinenbau
05-91-3018	Naturwissenschaften II	05-91-3035	Physik für den Maschinenbau
16-15-5170	Naturwissenschaften III	16-15-3172	Chemie für den Maschinenbau
16-05-5010	Product Design Project	16-98-3023	Product Design Project

## II. Übergangsregelungen Bachelor-/Masterstudiengang Maschinenbau – MPE

### **„Strukturdynamik“ / „Höhere Maschinendynamik“**

Wechsel in Bachelor PO 2014: „Strukturdynamik“ (6 CP) wird in den Bereich vorgezogene Masterleistungen verschoben und im Master als „Höhere Maschinendynamik“ (6 CP) anerkannt.

Bachelor PO 2007: Strukturdynamik-Prüfung wird für Studierenden, die das Modul vor dem 1. Oktober 2014 besuchten, bis einschließlich dem Sommersemester 2016 angeboten. Den Studierenden, die nach dem 1. Oktober 2014 das Modul 16-25-5060 besuchen (Modulanmeldung), hören die Vorlesung „Höhere Maschinendynamik“, belegen das Modul „Höhere Maschinendynamik“ und prüfen „Höhere Maschinendynamik“

Master PO 2014: Wurde „Strukturdynamik“ (oder demnächst: „Höhere Maschinendynamik“) in den Bachelorstudiengang eingebracht, dann sind im Masterstudiengang aus den Wahlpflichtbereich I oder II (Kernlehrbereich) Fächer im Umfang von 6 CPs zu belegen.

Pflichtmodul Bachelorstudiengang 2.0		Pflichtmodul Masterstudiengang MPE	
16-25-5060	Strukturdynamik	16-25-5060	Höhere Maschinendynamik

# II. Übergangsregelungen Masterstudiengang Maschinenbau – MPE

## Allgemein

Erfolgreich absolvierte Module der Wahlpflichtbereiche des Masterstudiengangs Maschinenbau werden in dem Bereich und mit dem Workload (CP) anerkannt, in dem sie angemeldet wurden.

## Projektmanagement / Forschungsseminar

PO 2007: Projektmanagement und Forschungsseminar werden weiterhin angeboten

PO 2014: Projektmanagement (4 CP) wird im Nat\_Ing-Bereich anerkannt

Forschungsseminar wird als ein ARP (6 CP) anerkannt.

# II. Übergangsregelungen / Erläuterung Masterstudiengang Maschinenbau – MPE

## **Advanced Research Project (ARP)**

Bessere Abbildung der bisherigen Praxis.

Differenz zu **ADP** (,Eine Entwurfsaufgabe mithilfe der Konstruktionsmethodik des Maschinenbaus zu lösen‘):

**ARP**: Aktuelles Forschungsprobleme bei offener Aufgabenstellung zu bearbeiten (Literatur und Datenbanken hinsichtlich der Fragestellung zu sichten und auszuwerten ..)

**PO 2014**: 2 Projekte sind einzubringen.

Maximal ein ARP!

Es können 2 ADPs und kein ARP eingebracht werden

Weitere Projekte werden in den Bereich ,Zusätzliche Leistungen‘ anerkannt.

## **Tutorium**

PO 2014: Ein Tutorium wird anerkannt. Weitere im Bereich ,Zusätzlichen Leistungen‘

# III. Erläuterung

## Masterstudiengang Maschinenbau – MPE

---

### **PO 2014: Einbringen von CPs in einem anderen Bereich**

- Zusätzliche Module aus dem WPB I im Kernlehrbereich
- Zusätzliche Module aus dem Kernlehrbereich im Nat\_Ing-Bereich
- Im Bereich Projektarbeit (ADP/ARP) 12 CP (2x 6 CP). Überschüssige CPs im Bereich ‚Zusätzliche Leistungen‘
- Ein Tutorium muss im Pflichtbereich eingebracht werden. Weitere Tutorien im Bereich ‚Zusätzliche Leistungen‘

# III. Masterzulassungsverfahren

Erster Schritt: Antrag zur Zulassung zum Masterstudium einreichen. Für Bachelorstudierende der TU Darmstadt: vereinfachte Antragstellung. (die 100% Besten)

Zugangsvoraussetzung zum Masterstudiengang „Maschinenbau – Mechanical and Process Engineering“ ist der Abschluss des Bachelorstudiengangs „Maschinenbau – Mechanical and Process Engineering“ an der TU Darmstadt (**Referenzstudiengang**).

Als Zugangsvoraussetzung werden auch Abschlüsse von Studiengängen anerkannt, die sich in den erworbenen Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten nicht wesentlich von dem Referenzstudiengang unterscheiden.

Diese Voraussetzungen werden in einer **Eingangsprüfung** geprüft:

- a) Formelle Prüfung der schriftlichen Unterlagen hinsichtlich der Qualität, dem Niveau, den Lernergebnissen, des Workloads und dem Profil des Studienganges
- b) Materielle Eignungsprüfung (Klausur), wenn substantielle Unterschiede vorliegen

# IV. Neue Praktikumsordnung

Änderung: Größere Wahlmöglichkeiten

Fachpraktikum B kann 12 Wochen dauern (6 – 12 Wochen)

Fachpraktikum A ist optional (0 – 6 Wochen)

Neu: Praktikumsbericht ist um eine Reflexion des Praktikums zu ergänzen (halbe Seite) .  
Diese ist ‚dem vom Betrieb abgezeichneten Bericht anzuhängen‘

# V. PO-Wechsel I

Mit dem 1. Oktober 2014 gilt die neue Prüfungsordnung für alle Studierende.

Aufforderung: Erklärung zum Prüfungsordnungswechsel **möglichst bald abzugeben** (spätestens bis zum 30. September 2015).

Möglichkeit, in der PO 2007 (Bachelor/Master 2.0) das Studium zu beenden (Vertrauensschutz als Ausnahmeregelung)

Erklärung ist verbindlich und kann nicht mehr widerrufen werden

Wenn **keine Erklärung** bis zum 30.09.2015 vorliegt oder eine **Prüfung** in der neuen Ordnung **angemeldet wird**, ohne dass eine Erklärung zum Prüfungsordnungswechsel vorliegt, dann müssen die Studierenden in der neuen Prüfungsordnung studieren.

## Erklärung



### Neue Ordnungen des Fachbereichs Maschinenbau

**Bachelorstudiengänge**  
Maschinenbau – Mechanical and Process Engineering (B.Sc.)  
Gewerblich-technische Bildung - Metalltechnik (B.Ed.)

**Masterstudiengänge**  
Maschinenbau – Mechanical and Process Engineering (M.Sc.)  
Paper Science and Technology - Papiertechnik und biobasierte Faserwerkstoffe (M.Sc.)

Name, Vorname:

Matrikelnummer:

Mailadresse:

Studiengang:

Zum 1. Oktober 2014 treten die neuen Studienordnungen des Fachbereichs Maschinenbau in Kraft, die in der Satzungsbeilage II/2014 veröffentlicht werden/wurden. Informationen zu den Änderungen finden Sie unter: <http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/studienorga/ordnung/ba/index.de.jsp>

Im Folgenden erklären Sie, ob Sie in der bisherigen Studienordnung verbleiben oder in die Studienordnung 2014 wechseln möchten.

**Ich habe mich über die Änderungsmodalitäten informiert. Die Erklärung gilt ab sofort und kann nicht rückgängig gemacht oder widerrufen werden!**

Ich habe die Informationen zur Änderung der Ordnung zur Kenntnis genommen und erkläre:

Ich führe mein Studium nach der neuen Studienordnung 2014 fort.

Ich führe mein Studium nach der bisherigen Studienordnung fort.

Ich werde bis zum 15.09.2014 an der TU Darmstadt einen Antrag auf Master-Zulassung zum WS 2014/15 gestellt haben.

Bitte beachten Sie:

Die Daten der Studierenden, die in die neue Prüfungsordnung wechseln, müssen entsprechend überführt werden.

Weitere Informationen, entnehmen Sie bitte unseren FAQs (<http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/studienorga/ordnung/ba/index.de.jsp>).

Datum, Unterschrift:

## Bearbeitung im MechCenter:

- Trivial: Wenn der Studierende in der alten PO bleiben:  
Erklärung registrieren
- Studierende umhängen: Beginn frühestens ab Mitte  
September 2014
- Dann ab Anfang Oktober 2014 fortlaufend bearbeiten
- Vom **5. bis zum 19. Januar 2015** konzentriert sich das  
MechCenter auf die PO-Wechsel (kein Publikumsverkehr)
- Dann vom **16. bis zum 28. Februar 2015**
- .. Dann hängt es vom Aufkommen ab (Stichtag 30.09.2015)

### Erklärung



#### Neue Ordnungen des Fachbereichs Maschinenbau

##### Bachelorstudiengänge

Maschinenbau – Mechanical and Process Engineering (B.Sc.)  
Gewerblich-technische Bildung - Metalltechnik (B.Ed.)

##### Masterstudiengänge

Maschinenbau – Mechanical and Process Engineering (M.Sc.)  
Paper Science and Technology - Papiertechnik und biobasierte Faserwerkstoffe (M.Sc.)

Name, Vorname:

Matrikelnummer:

Mailadresse:

Studiengang:


Zum 1. Oktober 2014 treten die neuen Studienordnungen des Fachbereichs Maschinenbau in Kraft, die in der Satzungsbeilage II/2014 veröffentlicht werden/wurden. Informationen zu den Änderungen finden Sie unter: <http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/studienorga/ordnung/ba/index.de.jsp>  
Im Folgenden erklären Sie, ob Sie in der bisherigen Studienordnung verbleiben oder in die Studienordnung 2014 wechseln möchten.

**Ich habe mich über die Änderungsmodalitäten informiert. Die Erklärung gilt ab sofort und kann nicht rückgängig gemacht oder widerrufen werden!**

Ich habe die Informationen zur Änderung der Ordnung zur Kenntnis genommen und erkläre:

Ich führe mein Studium nach der neuen Studienordnung 2014 fort.

Ich führe mein Studium nach der bisherigen Studienordnung fort.

Ich werde bis zum 15.09.2014 an der TU Darmstadt einen Antrag auf Master-Zulassung zum WS 2014/15 gestellt haben.

Bitte beachten Sie:

Die Daten der Studierenden, die in die neue Prüfungsordnung wechseln, müssen entsprechend überführt werden.

Weitere Informationen, entnehmen Sie bitte unseren FAQs (<http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/studienorga/ordnung/ba/index.de.jsp>).

Datum, Unterschrift:

# VI. Informationsmöglichkeiten

www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/studienorga/formulare\_studium/index.de.jsp

Anmelden | English

TU | Maschinenbau | **Studieren** | Forschen | Stellenangebote | Beraten | Einrichtungen | Interna | Literatur

Suche mit Google™



TU Darmstadt » Maschinenbau » Studieren » Studienorganisation » Formulare

### Studieren

- Studieninteressierte
- Studienorganisation**
- Formulare
- Ordnungen
- Thesen
- Orientierungsangebote
- Termine
- Prüfungen
- Studium Generale
- Atteste
- Studentische Arbeiten
- Industriepraktikum
- International
- Serviceeinrichtungen
- Stipendien und Förderung
- Absolventen

### INFORMATIONSVORANSTALTUNGEN ZUR NEUEN PRÜFUNGSORDNUNG BACHELOR/MASTER

**Termine:**

<b>FR = 23.05.2014</b>	11:00 Uhr – 12:30 Uhr	L 4 02/1+2 (HMZ)
<b>MO = 02.06.2014</b>	13:30 Uhr – 15:00 Uhr	L 4 02/1+2 (HMZ)

Neue Prüfungsordnungen 3.0 ab dem 01.10.2014  
(Verbleib oder Wechsel, Änderungen, Übergangsregelungen, etc.)

**Wichtig für alle Studierenden des Fachbereichs Maschinenbau!**  
Die in den Info-Veranstaltungen erörterten Details finden Sie nachfolgend:

### Neue Prüfungsordnungen 2014 ab 01.10.2014

- vorläufige Prüfungsordnungen 2014
  - PDF vorläufige Version der Ordnung B.Sc., MPE 2014
  - PDF vorläufige Version des Studien- und Prüfungsplans B.Sc., MPE 2014
  - PDF Übersicht Lehrveranstaltungen Bachelor MPE 210514
  - PDF vorläufige Version der Ordnung M.Sc., MPE 2014
  - PDF vorläufige Version des Studien- und Prüfungsplans M.Sc., MPE 2014
  - PDF Übersicht Lehrveranstaltungen Master MPE 210514
  - PDF vorläufige Version der Ordnung Master PST 2014
  - PDF vorläufige Version des Studien- und Prüfungsplans Master PST 2014
  - PDF Übersicht Lehrveranstaltungen Master PST 210514
  - PDF Übersicht Master-Fächer Kernlehrveranst. Wahlfächer 220514
- PDF Präsentation der Info-Veranstaltung
- PDF Übergangsregelungen
- PDF Willenserklärung
- PDF FAQs

Modulhandbücher

- PDF Modulhandbuch Bachelor MPE 260414
- PDF Modulhandbuch Master MPE PST 260414

### FACHBEREICH MASCHINENBAU

### Kontakt

Technische Universität Darmstadt  
**MechCenter**  
Fachbereich Maschinenbau  
L1|01 123-126, 132-133 und 249-252  
Otto-Berndt-Straße 2  
64287 Darmstadt  
☎ +49 6151 16-70895  
☎ +49 6151 16-6090  
✉ info@mechcenter.tu-...

Die neuen Studienordnungen, Studien- und Prüfungsplänen und die grafische Übersicht finden Sie auf der Homepage des Fachbereichs Maschinenbaus.

Ebenso die Folien, die Äquivalenztabelle/Übergangsregelung, die FAQ, das Formular Willenserklärung zum PO-Wechsel und die neuen Modulhandbücher.

→ **Genauere Adressen auf der nächsten Folie**

# VI. Informationsmöglichkeiten

Alle Informationen finden Sie gesammelt unter:

Homepage Maschinenbau / Studieren / Studienorganisation (Formulare)

[http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/studienorga/formulare\\_studium/index.de.jsp](http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/studienorga/formulare_studium/index.de.jsp)

Information auf der Seite der Fachschaft:

<http://www.fs.maschinenbau.tu-darmstadt.de>

Anlaufpunkte:

MechCenter (L1/01)

Öffnungszeiten und Räume:

[http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/service\\_mb/mech/oeffnung/index.de.jsp](http://www.maschinenbau.tu-darmstadt.de/studieren/service_mb/mech/oeffnung/index.de.jsp)

Fachschaft

E-Mail: [fsmb@fsmb.tu-darmstadt.de](mailto:fsmb@fsmb.tu-darmstadt.de)

Raum: S1/03 200a

# VII. Hinweis: Paper Science and Technology - Papiertechnik und biobasierte Faserwerkstoffe

Prof. Schabel informiert die PST-Studierenden (PO 2.0 / 2007)

CP	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
1	Chemische Technologie des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe I 4 CP	Chemische Technologie des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe II 4 CP	Wahlpflichtbereich IV (Kernlehrveranstaltungen der Papiertechnik) 12 CP	Master-Thesis 30 CP
2				
3				
4				
5	Chemisches Praktikum: Papier und biobasierte Faserwerkstoffe I 4 CP	Chemisches Praktikum: Papier und biobasierte Faserwerkstoffe II 4 CP	Wahlpflichtbereich IV (Kernlehrveranstaltungen der Papiertechnik) 12 CP	
6				
7				
8				
9	Prozesse der Papier- und Fasertechnik I 4 CP	Recycling und Aufberei- tung des Papiers und biobasierter Faserwerkstoffe 4 CP	Wahlpflichtbereich IV (Kernlehrveranstaltungen der Papiertechnik) 12 CP	
10				
11				
12				
13	Papierprüfung 4 CP	Papiertechnisches Praktikum 4 CP	Struktur und Funktion der Pflanzen 4 CP	
14				
15				
16	Praktikum Papierprüfung 4 CP	Wahlpflichtbereich III (Fächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) 16 CP	Wahlpflichtbereich IV (Kernlehrveranstaltungen der Papiertechnik) 12 CP	
17				
18				
19				
20	Transportphänomene 6 CP	Wahlpflichtbereich III (Fächer aus Natur- und Ingenieurwissenschaft) 16 CP	Wahlpflichtbereich IV (Kernlehrveranstaltungen der Papiertechnik) 12 CP	
21				
22				
23				
24	Grenzflächen- verfahrenstechnik 4 CP	Advanced Research Project 6 CP	Studium Generale 6 CP	
25				
26				
27				
28	Grenzflächen- verfahrenstechnik 4 CP	Advanced Research Project 6 CP	Studium Generale 6 CP	
29				
30				

Neu konzipierte Pflichtveran-  
staltung  
Neu konzipierte Veranstaltung im  
Kernlehrbereich

...

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

## Beantwortung von Fragen

---

### Erklärung zum Prüfungsordnungswechsel

Sie können die Erklärung jetzt vorne abgeben

oder später in den Briefkasten des MechCenters einwerfen.

In der zweiten Hälfte des Septembers veröffentlicht das MechCenter eine Liste der eingegangenen Erklärungen (Matrikelnummer), die wöchentlich aktualisiert wird.

### Fragen?