



B.Sc.-Infotag für das 3. Studienjahr

im Sommersemester 2019

Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau
im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut SPO und Studienplan vorgesehen?
- Welche Möglichkeiten bestehen...
 - bei der Wahl des Schwerpunkts?
 - bei der Wahl einer Teilleistung im Wahlpflichtmodul?
 - bei der Wahl des Themas der Bachelorarbeit?
- Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
 - der Studierendenservice?
 - der Prüfungsausschuss?
 - die Schwerpunktverantwortlichen?
 - die Professoren und die Institute?

Module im Bachelor- und Masterstudiengang Maschinenbau

Master of Science Maschinenbau

1. bis 4. Fachsemester	Masterarbeit					
	Wahlpflichtmodul Maschinenbau	Laborpraktikum	Schlüsselqualifikationen	Schwerpunkt 2	Wahlpflichtmodul Wirtschaft/Recht	Wahlpflichtmodul nat/inf/etit
				Schwerpunkt 1		
Mathematische Methoden	Grundlagen und Methoden der Vertiefungsrichtung		Modellbildung und Simulation	Produktentstehung Entwicklungsmethodik	Produktentstehung Bauteildimensionierung	

Bachelor of Science Maschinenbau



5. bis 6. Fachsemester	Bachelorarbeit				Wahlpflichtmodul	Schwerpunkt
	Mess- & Regelungstechnik	Schlüsselqualifikationen	Strömungslehre	Maschinen & Prozesse	Betriebliche Produktionswirtschaft	
1. bis 4. Fachsemester	Physik			Höhere Mathematik		Technische Mechanik
	Elektrotechnik	Werkstoffkunde				
	Informatik					
	Fertigungsprozesse					

Wahlmöglichkeiten	Pflichtmodul
-------------------	--------------

Was ist im 3. Studienjahr laut SPO und Studienplan vorgesehen?

- Mess- und Regelungstechnik (7 LP)
- Strömungslehre (8 LP)
- Maschinen und Prozesse (7 LP)
- Wahlpflichtmodul (4 LP)
- Schwerpunkt mit Kern- und Ergänzungsbereich (12 LP)
- Bachelorarbeit mit Präsentation (15 LP), gewichtet mit 30 LP

individuell
wählbar!

Jahressumme: 53 LP

Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau
im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut SPO und Studienplan vorgesehen?
- Welche Möglichkeiten bestehen...
 - bei der Wahl des Schwerpunkts?
 - bei der Wahl einer Teilleistung im Wahlpflichtmodul?
 - bei der Wahl des Themas der Bachelorarbeit?
- Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
 - der Studierendenservice?
 - die Prüfungsausschuss?
 - die Schwerpunktverantwortlichen?
 - die Professoren und die Institute?

Wahlpflichtmodul im Bachelorstudium

Wählen Sie eine
Teilleistung aus
folgendem Angebot:

- Ausgewählte Themen virtueller Ingenieursanwendungen
- CAE-Workshop
- Einführung in die Mechatronik
- Einführung in die Mehrkörperdynamik
- Fluidtechnik
- Grundlagen der technischen Logistik
- Grundlagen der technischen Verbrennung I
- Maschinendynamik
- Mathématiques appliquées aux Sciences de l'Ingénieur
- Mathematische Methoden der Dynamik
- Mathematische Methoden der Festigkeitslehre
- Mathematische Methoden der Schwingungslehre
- Mathematische Methoden der Strömungslehre
- Mikrostruktursimulation
- Modellierung und Simulation
- *Moderne Physik für Ingenieure*
- Physik für Ingenieure
- Physikalische Grundlagen der Lasertechnik
- Product Lifecycle Management
- Systematische Werkstoffauswahl
- Technische Grundlagen des Verbrennungsmotors
- Technische Informationssysteme
- Technische Schwingungslehre
- Wärme- und Stoffübertragung
- Wissenschaftliches Programmieren für Ingenieure

Schwerpunkt im Bachelorstudium

Wählen Sie einen Schwerpunkt (Umfang: 12 LP, vgl. Studienplan, Punkt 2.):


- Antriebssysteme (Albers)
- Bahnsystemtechnik (Gratzfeld)
- Entwicklung und Konstruktion (Albers)
- Festigkeitslehre / Kontinuumsmechanik (Böhlke)
- Grundlagen der Energietechnik (Bauer)
- Informationsmanagement (Ovtcharova)
- Informationstechnik (Stiller)
- Kraftfahrzeugtechnik (Gauterin)
- Kraft- und Arbeitsmaschinen (Th. Koch)
- Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Heilmaier)
- Mechatronik (Matthiesen)
- Modellbildung und Simulation in der Dynamik (Seemann)
- Production Engineering (Lanza)
- Produktionssysteme (Schulze)
- Schwingungslehre (Fidlin)
- Technische Logistik (Furmans)
- Technik des Verbrennungsmotors (Th. Koch)

Bachelorarbeit

- Die Bachelorarbeit muss keineswegs ganz am Ende des Bachelorstudiums stehen!
In §14 (Bachelorarbeit) der Studien- und Prüfungsordnung heißt es:
„ Voraussetzung für die Zulassung zum Modul Bachelorarbeit ist, dass die/der Studierende Modulprüfungen im Umfang von 120 LP erfolgreich abgelegt hat. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss auf Antrag der/des Studierenden. “
- Die Bachelorarbeit darf an allen Instituten der Fakultät Maschinenbau absolviert werden
- Die Themenvergabe erfolgt durch Prüfer/innen gemäß § 14 Abs. 3 Ziff. 1 KITG, (i.A. Professor/in, Privatdozenten/in, ...) der Fakultät für Maschinenbau
- Thema, Anfangs- und Enddatum müssen vor Aufnahme der Arbeit dokumentiert werden. Der Prüfungsausschuss stellt den Instituten dafür ein Formblatt zur Verfügung.
- Dauer der Bachelorarbeit: 3 Monate, auf begründeten Antrag ggf. 4 Monate
- Das Modul Bachelorarbeit besteht aus einer schriftlichen Ausarbeitung (Bachelorarbeit, 12 LP) sowie einer mündlichen Präsentation (3 LP).
- Die Präsentation soll spätestens sechs Wochen nach Abgabe der Bachelorarbeit erfolgen. Die Präsentation soll ca. 20 Minuten dauern und wird anschließend mit dem anwesenden Fachpublikum diskutiert.

Formblatt „Bachelorarbeit“

Die Studierenden zeigen das vom Betreuer unterzeichnete Formblatt im Studienservice am Schalter vor und bekommen daraufhin den „blauen Zettel“, den sie zusammen mit dem Formblatt am Institut beim Betreuer abgeben.



Bachelorarbeit im Studiengang Maschinenbau (SPO 2015)

Student/in: Herr Frau Matrikelnummer: _____

Nachname: _____ E-Mail-Adresse: _____@student.kit.edu

Vorname: _____ Fachsemester: _____

a) Alle anderen Prüfungs- und Studienleistungen sind nachgewiesen und verbucht.

b) Prüfungs- und Studienleistungen im Umfang von mindestens 120 LP sind erfolgreich nachgewiesen bzw. verbucht.

c) Es sind noch keine Prüfungs- und Studienleistungen im Umfang von mindestens 120 LP erfolgreich nachgewiesen bzw. verbucht.
Folgende Prüfungs- und Studienleistungen sind noch nachzuweisen bzw. zu verbuchen:

Von Student/in auszufüllen

Datum/Unterschrift: _____

Hinweise: Mit der Bearbeitung der Bachelorarbeit kann gemäß § 14 (1) der Studien- und Prüfungsordnung begonnen werden, wenn mindestens 120 LP erfolgreich nachgewiesen bzw. verbucht wurden. Die Regelungen der jeweiligen Studien- und Prüfungsordnung bleiben von eventuellen fehlerhaften oder unvollständigen Angaben unberührt, auch bei Zulassung zur Bachelorarbeit!

Thema / Arbeitstitel der Arbeit:

Beginn der Arbeit / Datum: _____

1. Prüfende/r (Professor/in) der Fakultät Maschinenbau*

Name	Unterschrift	Datum	Institutsstempel
------	--------------	-------	------------------

2. Prüfende/r der Fakultät Maschinenbau*

Name	Unterschrift	Datum	Institutsstempel
------	--------------	-------	------------------

Von Prüfendenauszufüllen

Abgabedatum: _____ Unterschrift Institut _____

* Ein/e Hochschullehrer/in oder einem/einer leitenden Wissenschaftler/in gemäß § 14 Abs. 3 Ziff. 1, KITG und einem/einer weiteren Prüfenden gemäß § 17 Abs. 2 und 3, SPO

Stand: 29.05.2017

Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau
im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut SPO und Studienplan vorgesehen?
- Welche Möglichkeiten bestehen...
 - bei der Wahl des Schwerpunkts?
 - bei der Wahl einer Teilleistung im Wahlpflichtmodul?
 - bei der Wahl des Themas der Bachelorarbeit?
- **Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?**
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
 - der Studierendenservice?
 - die Prüfungsausschuss?
 - die Schwerpunktverantwortlichen?
 - die Professoren und die Institute?

Modulhandbuch

- Das Modulhandbuch enthält die Beschreibungen der Module, Teilleistungen und Lehrveranstaltungen im Bachelorstudiengang, den Studienplan sowie die Studien- und Prüfungsordnung
- Das Modulhandbuch steht unter folgendem Link

<http://www.mach.kit.edu/1572.php>

als Download zur Verfügung.

Auswirkungen der Wahl im Bachelorstudium auf das Masterstudium?

- Im Laufe eines konsekutiven Bachelor/Master-Maschinenbaustudiums darf weder ein Schwerpunkt und noch eine Teilleistung mehrfach belegt werden, d.h. es müssen bis zum Masterabschluss **drei unterschiedliche** Schwerpunkte mit unterschiedlichen Teilleistungen absolviert werden.
- Die Wahl der Vertiefungsrichtung in einem konsekutiven Maschinenbau-Masterstudium wird durch die Wahl im Bachelorstudium nicht vorweggenommen, nicht eingeeengt oder beeinträchtigt.
- Ein vertiefungsrichtungsspezifischer „Pflicht-Schwerpunkt“ (im MSc-Studienplan im Abschnitt 3.1 mit „p“ gekennzeichnet) kann im Masterstudium durch einen Wahl-Schwerpunkt (mit „w“ gekennzeichnet) ersetzt werden, wenn der Pflicht-Schwerpunkt bereits im Bachelorstudium erfolgreich absolviert wurde.
- Eine vertiefungsrichtungsspezifische Teilleistung im Wahlpflichtmodul Grundlagen und Methoden der Vertiefungsrichtung (im MSc-Studienplan im Abschnitt 2.1 mit „p“ gekennzeichnet) kann im Masterstudium durch eine andere Teilleistung („w“) ersetzt werden, wenn diese bereits im Bachelorstudium absolviert wurde.

Informationsveranstaltung

für Studierende des Bachelorstudiengangs Maschinenbau im 4. Fachsemester zur Beantwortung folgender Fragen:

- Was ist im 3. Studienjahr laut SPO und Studienplan vorgesehen?
 - Welche Möglichkeiten bestehen...
 - bei der Wahl des Schwerpunkts?
 - bei der Wahl einer Teilleistung im Wahlpflichtmodul?
 - bei der Wahl des Themas der Bachelorarbeit?
 - Wo gibt es weiterführende Informationen zu den Wahlmöglichkeiten?
- Wie wähle ich als Studierende/r aus und welche Zuständigkeiten haben dabei...
 - der Studierendenservice?
 - die Prüfungsausschuss?
 - die Schwerpunktverantwortlichen?
 - die Professoren und die Institute?

Wahl des Wahlpflichtfachs im Bachelorstudium

- Entscheiden Sie sich für eine Teilleistung im Wahlpflichtmodul des Bachelorstudiengangs (s. Modulhandbuch)
- Besuchen Sie die Lehrveranstaltung
- Informieren Sie sich beim Dozenten dieser Lehrveranstaltung über Prüfungsmodus und -termin
- Melden Sie sich über das Studierendenportal online zur Prüfung an. Dazu suchen Sie in der Baumstruktur den Bachelorstudiengang Maschinenbau und die Teilleistung im Wahlpflichtmodul.
Sie erhalten umgehend eine Betätigung im System (Status „ok“).

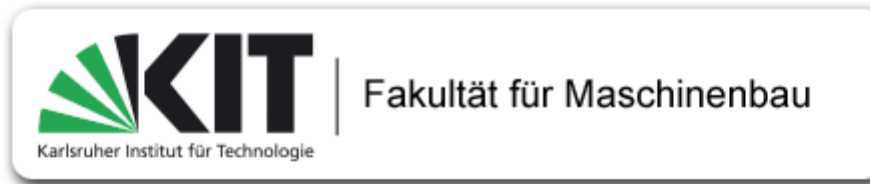
Wahl des Schwerpunkts im Bachelorstudium

- Entscheiden Sie sich für einen Schwerpunkt
- Besuchen Sie Kern-Veranstaltungen im Umfang von 8 LP und (eine) Ergänzungs-Veranstaltung(en) im Umfang von 4 LP
- Informieren Sie sich bei den Dozenten dieser Veranstaltungen über Prüfungsmodus und -termin(e)
- Zur Prüfungsanmeldung verwenden Sie den elektronischen Schwerpunktplaner

https://www-2.mach.kit.edu/srmach/spplan_v5.php

Wahl des Schwerpunkts im Bachelorstudium

https://www-2.mach.kit.edu/srmach/spplan_v5.php



Schwerpunktplaner (Bachelor)

[Login User](#) | [Registrieren](#)

Fassung vom 01.10.2017(V7.4)

[Seite verlassen](#)

Achtung: [Neue Vorgehensweise](#)

[Leitfaden für Anmeldung und Änderung Schwerpunkt](#)

Regeln: [Modulhandbuch](#) [Weitere Infos zu Schwerpunkten](#) [Download Blankoformular](#) [Kontakt](#) [Archiv](#) ++

	Min	Max	Aktuell
Gesamtzahl der Leistungspunkte (LP):	12		0
LP (Kernbereich):	8		0
LP (Außerhalb Kernbereich)	0		0
LP (Praktika):	0	4	0

Sp: (26) Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Heilmaier) ▼

Go

Wahl des Schwerpunkts im Bachelorstudium



https://www-2.mach.kit.edu/srmach/spplan_v5.php



Schwerpunktplaner (Bachelor)

[Login User](#) | [Registrieren](#)

Fassung vom 01.10.2017(V7.4) [Seite verlassen](#) **Achtung:** [Neue Vorgehensweise](#)
[Leitfaden für Anmeldung und Änderung Schwerpunkt](#)
Regeln: [Modulhandbuch](#) [Weitere Infos zu Schwerpunkten](#) [Download Blankoformular](#) [Kontakt](#)

	Min	Max	Aktuell
Gesamtzahl der Leistungspunkte (LP):	12		8
LP (Kernbereich):	8		8
LP (Außerhalb Kernbereich):	0		0
LP (Praktika):	0	4	0

Sp: (26) Materialwissenschaft und Werkstofftechnik (Heilmaier)	Reset	
K: 2173553: Werkstoffkunde III (Heilmaier/Lang) (8 LP) (WS)	W	Kernbereich
E: 2173590: Polymerengineering I (Elsner) (4 LP) (WS) <input type="button" value="v"/>	PV <input type="button" value="v"/>	Go <input type="button" value="Zurück"/>

Wahl des Schwerpunkts im Bachelorstudium

- Handschriftlich ausgefüllte Schwerpunktpläne müssen vom zuständigen Schwerpunktverantwortlichen und vom Prüfungsausschuss genehmigt werden.
- Werfen Sie Ihren Schwerpunktplan zusammen mit den Prüfungsanmeldeformularen in den Briefkasten des Studierendenservice ein. Die Prüfungsanmeldeformulare sind ca. 1 Woche später online im Studierendenportal sichtbar und können dann am Welcome Desk wieder abgeholt werden.
- Zur Anmeldung der tatsächlichen Prüfung muss das vom Studierendenservice unterschriebene Prüfungsanmeldeformular fristgerecht beim jeweiligen Institut abgegeben werden.
- Vereinbaren Sie mit den Dozenten/Instituten die zugehörigen Prüfungstermine.
- Es wird empfohlen, die Prüfungen im Kernbereich im Block abzulegen (gemeinsame Prüfung der Teilleistungen).

Rolle der Prüfungsausschusses

- Der Prüfungsausschuss sucht eine Lösung, wenn in Ihrem Studium ein Problem auftritt, das in der jeweils gültigen Studien- und Prüfungsordnung nicht geregelt ist.
- Genehmigung von Ausnahmefällen (z.B. Schwerpunktplan handschriftlich, Vorziehen von Modulteilprüfungen oder bei Teilleistungen aus anderen Fakultäten)
- Entscheidung über die Anrechnung von extern erbrachten Studienzeiten oder Studienleistungen
- Sprechstunde: s. <http://www.mach.kit.edu/PA-Kontakt.php>

Rolle der Schwerpunktverantwortlichen

- Für jeden Schwerpunkt ist ein/e Hochschullehrer/in verantwortlich (siehe Abschnitt 2 des Studienplans)
- Der/die Schwerpunktverantwortliche legt im Einvernehmen mit den betroffenen Dozenten die Wahlmöglichkeiten innerhalb des Schwerpunkts fest.
- Der/die Schwerpunktverantwortliche berät die Studierenden bei Bedarf.
- Der/die Schwerpunktverantwortliche **genehmigt** auf dem Schwerpunktplan die gewählten Teilleistungen.

Rolle der Professor(inn)en und Institute

- Vergabe und Betreuung von Bachelorarbeiten
- Fachliche Beratung der Studierenden
- Breites Angebot von Lehrveranstaltungen im Wahlpflichtbereich und in den Schwerpunkten
- Durchführung der Wahlpflichtprüfungen und Schwerpunktprüfungen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

© KIT Presse & Kommunikation

Download dieser Präsentation unter:

<http://www.mach.kit.edu/downloads.php>