

INFOVERANSTALTUNG MATWERK

Kris Weyrich

16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

1

DIE FACHSCHAFT



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

2

WORUM GEHT'S HEUTE?



- KIT im Überblick
- Lehrformate
- Informationen und Portale
- Der Bachelor im Überblick
- Studium – nicht nur Studieren
- Tipps und Tricks
- Eure Fragen



DISCLAIMER



Das Ziel dieser Veranstaltung:

- Überblick über das Studium und das (Über-)leben an einer Universität
- Folien als Nachschlagewerk für später
- Auflistung wichtiger Ansprechpersonen

Nicht das Ziel dieser Veranstaltung:

- Schritt für Schritt Anleitung für das Studium



Die Veranstaltung soll euch eine erste Orientierung geben. Also keine Sorge, wenn im ersten Moment alles etwas viel wirkt.



RECHTLICHER RAHMEN §

16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

5

DIE STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG

- Hier ist alles Rechtliche geregelt

Also...

- ... Studiendauer
- ... Aufbau des Studiengangs
- ... Regelungen zu Prüfungen
- ... Nachteilsausgleich
- ...



Nicht super relevant für das tägliche Studileben,
es lohnt sich aber, einmal rein zu schauen



STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG



Die Fachschaft MACH + CW

Amtliche Bekanntmachung

2022 Ausgegeben Karlsruhe, den 26. Juli 2022 Nr. 81

Inhalt

Seite

Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts
für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang
Maschinenbau und Werkstofftechnik

407

Maschinenbau und Werkstofftechnik Bachelor 2022 (Bachelor of Science (B.Sc.))

Werkstofftechnik und Maschinenbau (2022)

100

<https://www.mach.kit.edu/3722.php>

16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

6

DIE STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG



Abschlussart:

Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit:

6 Semester

Maximalstudiendauer:

9 Semester

Leistungspunkte (ECTS):

180



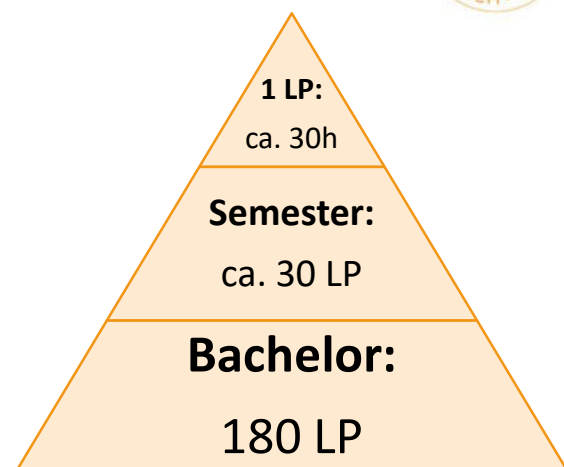
LEISTUNGSPUNKTE (LP)



- Jede bestandene Leistung gibt LP
- Maß für den Zeitaufwand einer Veranstaltung
- Können auch aus einem Auslandsemester angerechnet werden



LP werden auch ECTS genannt:
European Credit Transfer System



DAS MODULHANDBUCH

- Hier sind alle Module geregelt
- Also...
 - ... Auflistung aller Pflicht- und Wahlmodule
 - ... Inhalt des Moduls
 - ... ECTS
 - ... Voraussetzungen
 - ... Wahlkatalog



Sehr relevant für das tägliche Studileben,
genauerer Durchschauen ist empfehlenswert



Modulhandbuch
Materialwissenschaft und Werkstofftechnik Bachelor
2022 (Bachelor of Science (B.Sc.))
SPD 2022
Wintersemester 2022/23
Stand: 17.09.2023
KIT-FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU



KIT – Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

www.kit.edu

DAS MODULHANDBUCH



3.3 Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

Leistungspunkte
44

Pflichtbestandteile		
M-MATH-100280	Höhere Mathematik I	7 LP
M-MATH-100281	Höhere Mathematik II	7 LP
M-MATH-100282	Höhere Mathematik III	7 LP
M-MACH-100279	Technische Mechanik I	7 LP
M-MACH-100284	Technische Mechanik II	7 LP
M-MACH-105180	Kontinuumsmechanik	5 LP
M-MACH-105902	Nachhaltige Produktionswirtschaft	5 LP

3.4 Naturwissenschaftliche Grundlagen

Leistungspunkte
31

Pflichtbestandteile		
M-PHYS-100283	Experimentalphysik	15 LP
M-CHEMBIO-101115	Organische Chemie für Ingenieure	5 LP

EIN MODUL



M

4.18 Modul: Höhere Mathematik I [M-MATH-100280]

Verantwortung: Prof. Dr. Roland Griesmaier
Einrichtung: KIT-Fakultät für Mathematik
Bestandteil von: Mathematisch - Naturwissenschaftliche Grundlagen

Leistungspunkte	Notenskala	Turnus	Dauer	Sprache	Level	Version
7	Zehntelnoten	Jährlich	1 Semester	Deutsch	3	3

Pflichtbestandteile			
T-MATH-100275	Höhere Mathematik I	7 LP	Arens, Griesmaier, Hettlich
T-MATH-100525	Übungen zu Höhere Mathematik I Diese Teilleistung fließt an dieser Stelle nicht in die Notenberechnung des Moduls ein.	0 LP	Arens, Griesmaier, Hettlich

Erfolgskontrolle(n)

Die Erfolgskontrolle erfolgt in Form einer schriftlichen Prüfung im Umfang von 120 Minuten und einer Studienleistung (Übungsschein). Das Bestehen des Übungsscheins ist Voraussetzung für die Teilnahme an der schriftlichen Prüfung.

EIN MODUL



Qualifikationsziele

Die Studierenden beherrschen die Grundlagen der eindimensionalen Analysis. Der korrekte Umgang mit Grenzwerten, Funktionen, Potenzreihen und Integralen gelingt ihnen sicher. Sie verstehen zentrale Begriffe wie Stetigkeit, Differenzierbarkeit oder Integrierbarkeit, wichtige Aussagen hierzu sind ihnen bekannt. Die in der Vorlesung dargelegten Begründungen dieser Aussagen können die Studierenden nachvollziehen und einfache, hierauf aufbauende Aussagen selbstständig begründen.

Inhalt

Grundbegriffe, Folgen und Konvergenz, Funktionen und Stetigkeit, Reihen, Differentialrechnung einer reellen Veränderlichen, Integralrechnung.

Zusammensetzung der Modulnote

Die Modulnote entspricht der Note der schriftlichen Prüfung.

Arbeitsaufwand

Präsenzzeit: 90 Stunden

- Lehrveranstaltungen einschließlich studienbegleitender Modulprüfung

unverbindliche
Preiseempfehlung ☺

Selbststudium: 120 Stunden

- Vertiefung der Studieninhalte durch häusliche Nachbearbeitung des Vorlesungsinhaltes
- Bearbeitung von Übungsaufgaben
- Vorbereitung auf die studienbegleitende Modulprüfung

KIT IM ÜBERBLICK



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

13



KIT IM ÜBERBLICK



- **Vier Standorte:** Campus Süd am relevantesten
- **Empfehlung:** Campusführungen für mehr Details



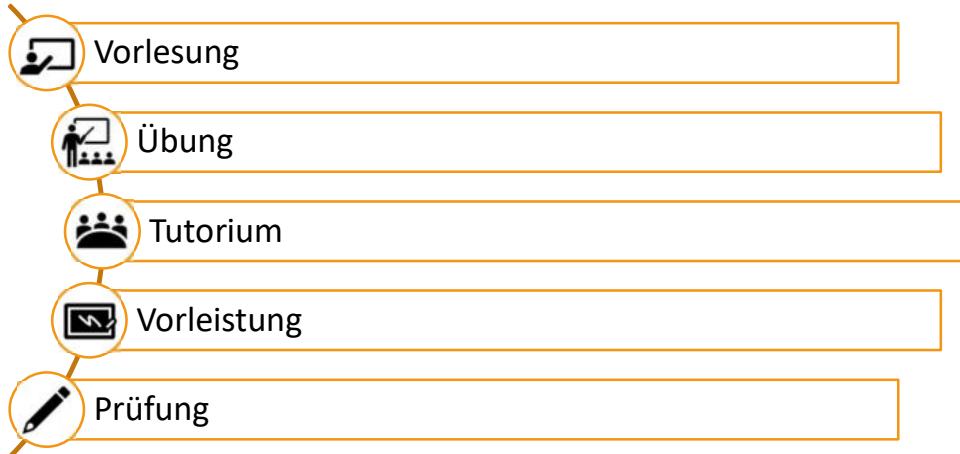
16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

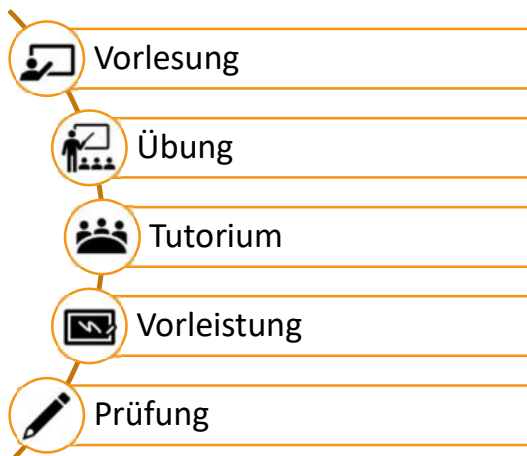
14



NEUE FORMATE



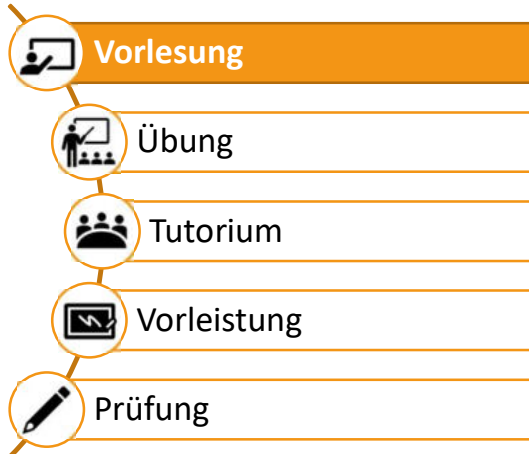
NEUE FORMATE



Achtung:

- ✓ Die meisten Veranstaltungen weichen etwas von diesem Muster ab

NEUE FORMATE

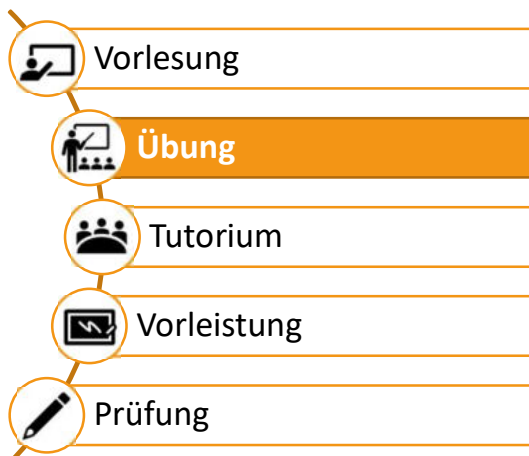


- Dozent:in (häufig Prof.) stellt Inhalte vor
- Herleitungen und theoretische Hintergründe
- „Frontalunterricht“



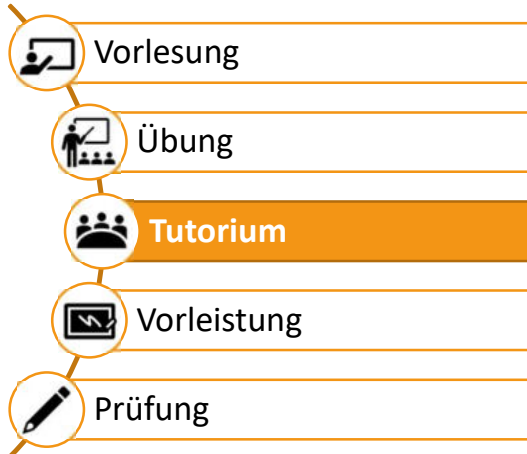
Nicht verunsichern lassen, wenn ihr nicht alles direkt versteht

NEUE FORMATE



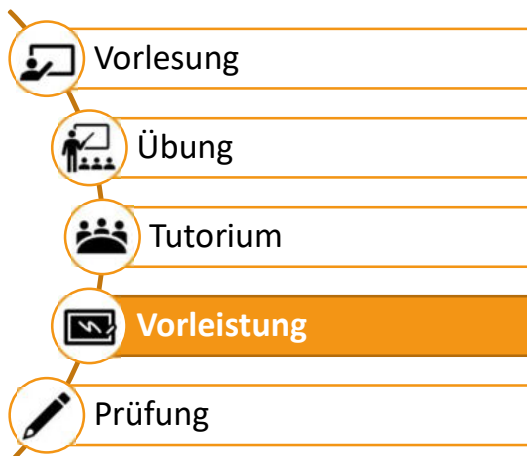
- Vorrechnen von Beispielaufgaben durch Übungsleiter:in
- Die Aufgaben sind häufig nah an Klausuraufgaben

NEUE FORMATE



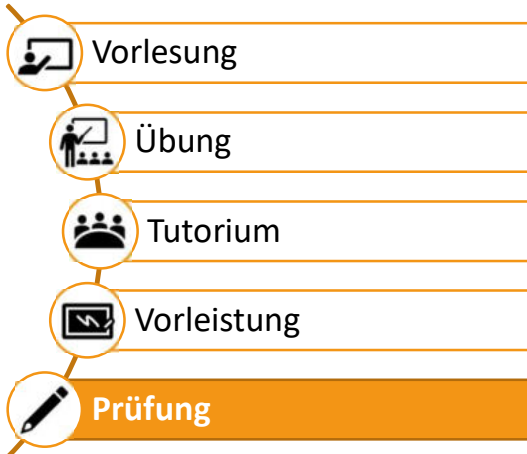
- Gruppengröße wie in der Schule
- Aufgaben zum selbst rechnen
- Studentische Tutor:innen oder Übungsleiter:innen stehen für Fragen zur Verfügung

NEUE FORMATE



- Bestehen ist Voraussetzung, um die Klausur zu schreiben
- Meist Hausaufgabenblätter oder Online-Tests

NEUE FORMATE



- Schriftlich (60 – 180 Minuten)
- Mündlich (10 – 60 Minuten)
- Selten: Prüfungsleistung anderer Art (z.B. Hausarbeit, Projektarbeit)
- Erlaubte Hilfsmittel werden vorher vom Institut bekannt gegeben in der Klausurankündigung
- Klausurtermine werden meist zu Semesterbeginn veröffentlicht

PRÜFUNGSAN- UND ABMELDUNG



Schriftlich:

- Anmeldung im Campusportal (CAS)
- Abmeldung ohne Grund:
 - Im CAS (Vorsicht Abmeldefrist)
 - Vor der Prüfung im Hörsaal



Mündlich:

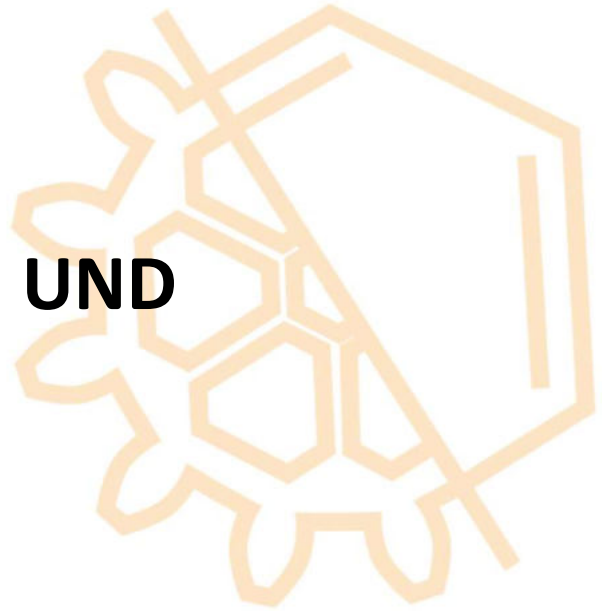
- Anmeldung im CAS **UND** beim Institut
- Abmelden ohne Grund:
 - Im CAS **und** beim Institut bis 3 **Werktage** vor der Prüfung



Achtung:

- Nicht erscheinen ohne abmelden führt zu einer **5,0**

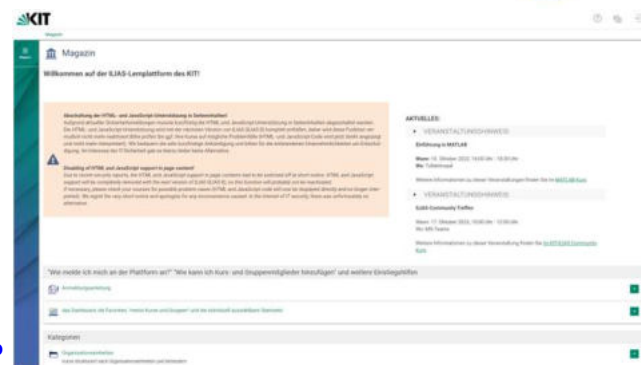
INFORMATIONEN UND PORTALE



PORTALE

Ilias

- Anmeldung durch U-Account
- Informationen über Lehrveranstaltungen
- Austausch von Lehrmaterialien zu einer Vorlesung
- Schwarzes Brett der Institute
- https://ilias.studium.kit.edu/ilias.php?baseClass=ilrepositorygui&reloadpublic=1&cmd=frameset&ref_id=1



PORTALE



Campusmanagement (CAS)

- Verwaltung des Studiums
- An- und Abmeldung von Prüfungen
- Rückmelden
- Bescheinigungen
- Notenspiegel und Bekanntgabe einzelner Noten
- <https://campus.studium.kit.edu/index.php>

16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

27

PORTALE



WiWi-Portal

- Anmeldung durch U-Account
- Anmeldung von Workshops und Tuts
- Bekanntgabe der Noten und des Notenspiegels
- Terminauswahl für Einsichten
- <https://portal.wiwi.kit.edu/>



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

28

PORTALE

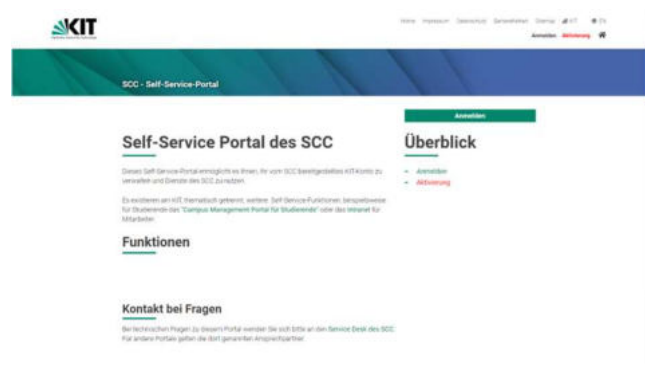


OWA (Outlook)

- Zugriff auf eure U-mail (Wichtig!)
- Infos zum Einbinden eurer Mail in andere verschiedene Mail Programme
- <https://www.scc.kit.edu/dienste/7386.php>

SCC

- Anlaufstelle für alle Belange rund um die IT-Infrastruktur des KITs
- Downloadcenter für Programme (z.B. Office Lizenzen, Matlab usw.)
- Deanonymisierung deiner KIT-Mail
- Verifizieren deiner KIT-Mail
- Infos bezüglich WLAN Zugang in das KIT WLAN
- Vieles mehr...
- <https://my.scc.kit.edu/shib/index.php>



FACHSCHAFT ALS ANLAUFSTELLE



- Prüfungstermine auf der Webseite
- Prüfungsprotokolle und Altklausuren
- Aktuelle Infos zum Studiengang
- Anmeldung zu Exkursionen oder ähnliches
- Beratungsgespräche zum Studium
- Unsere Semesterverteiler



!!GOOGLE!! : Frage/Stichwort + „KIT“



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

31



BACHELOR IM ÜBERBLICK



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

32



STUDIENPLAN



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
HM I	HM II	HM III	Materialwissen- schaftliches Seminar	KMFF	Bachelorarbeit
AOC	OC	TM I	TM II	ModSim	
Materialphysik	Metalle	Keramik	Rheo	KWS	
Ex. Phy. A	Ex. Phy. B	Polymere I	Polymere II	WPT	Wahlfach
Informatik	Praktikum AOC	NPW	EEF	PB	
	Praktikum A	Praktikum B		SQ	

Legende:

Rot - Gemeinsame Klausur

Blau - Mündliche Prüfung

Grün - Praktikum

STUDIENPLAN



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
HM I	HM II	HM III	Materialwissen- schaftliches Seminar	KMFF	Bachelorarbeit
AOC	OC	TM I	TM II	ModSim	
Materialphysik	Metalle	Keramik	Rheo	KWS	
Ex. Phy. A	Ex. Phy. B	Polymere I	Polymere II	WPT	Wahlfach
Info	Praktikum AOC	NPW	EEF	PB	
	Praktikum A	Praktikum B		SQ	

Legende:

Rot - Gemeinsame Klausur

Blau - Mündliche Prüfung

Grün - Praktikum

STUDIENPLAN



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
HM I	HM II	HM III	Materialwissen- schaftliches Seminar	KMFF	Bachelorarbeit
AOC	OC	TM I	TM II	ModSim	
Materialphysik	Metalle	Keramik	Rheo	KWS	
Ex. Phy. A	Ex. Phy. B	Polymere I	Polymere II	WPT	Wahlfach
Info	Praktikum AOC	NPW	EEF	PB	
	Praktikum A	Praktikum B		SQ	

Legende:

Rot - Gemeinsame Klausur

Blau - Mündliche Prüfung

Grün - Praktikum

STUDIENPLAN



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
HM I	HM II	HM III	Materialwissen- schaftliches Seminar	KMFF	Bachelorarbeit
AOC	OC	TM I	TM II	ModSim	
Materialphysik	Metalle	Keramik	Rheo	KWS	
Ex. Phy. A	Ex. Phy. B	Polymere I	Polymere II	WPT	Wahlfach
Info	Praktikum AOC	NPW	EEF	PB	
	Praktikum A	Praktikum B		SQ	

Legende:

Rot - Gemeinsame Klausur

Blau - Mündliche Prüfung

Grün - Praktikum

SEMESTER 1



HM I

Bestandteile:

- Vorlesung
- Übung
- Tutorien
- Aufgaben im Rahmen einer Wöchentlichen Pflichtabgabe

Unterlagen:

- Gedrucktes Skript

Besonderheit:

- O-Prüfung



Materialphysik

Bestandteile:

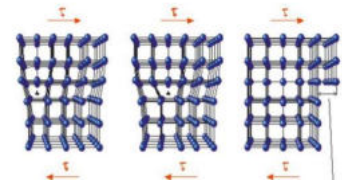
- Vorlesung
- Übung

Unterlagen:

- Vorlesungsfolien im Ilias

Besonderheit:

- Gemeinsame Prüfung mit Metalle im 2. Semester
- O-Prüfung



SEMESTER 1



AOC

Bestandteile:

- Vorlesung
- Übung

Unterlagen:

- Vorlesungsfolien im Ilias

Besonderheit:

Vorleistung zum Praktikum im 2. Semester
Nachklausur nur im WS ablegbar!
→ keine Klausur im Sommersemester



Ex. Phy A

Bestandteile:

- Vorlesung
- Übung

Unterlagen:

- /

Besonderheit:

Gemeinsame Prüfung mit Ex. Phy B im 2. Semester



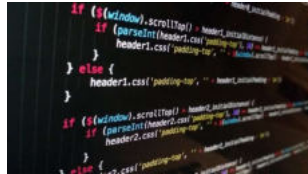
SEMESTER 1



Info

Bestandteile:

- Vorlesung
- Übung
- Tutorium



Unterlagen:

- Vorlesungsfolien im Ilias



SEMESTER 2



HM II

Bestandteile:

- Vorlesung
- Übung
- Tutorien
- Aufgaben im Rahmen einer Wöchentlichen Pflichtabgabe

Unterlagen:

- Gedrucktes Skript

Metalle

Bestandteile:

- Vorlesung
- Übung

Unterlagen:

- Vorlesungsfolien im Ilias

Besonderheit:

- Gemeinsame Prüfung mit Metalle im 2. Semester
- O-Prüfung



SEMESTER 2



OC

Bestandteile:

- Vorlesung
- Übung

Unterlagen:

- Vorlesungsfolien im Ilias

Ex. Phy B

Bestandteile:

- Vorlesung
- Übung

Unterlagen:

- /

Besonderheit:

Gemeinsame Prüfung mit Ex. Phy A im 2. Semester



SEMESTER 2



Materialwissenschaftliches

Praktikum A

Bestandteile:

- 3 Labor Termine

Unterlagen:

- Praktikumsskript

Praktikum AOC

Bestandteile:

- Laborwoche

Unterlagen:

- Praktikumsfolien im Ilias



ORIENTIERUNGSPRÜFUNG



Prüfungen:

- Materialphysik/Metalle
- HM I

Fristen:

Muss bis Ende des 2. Semesters geschrieben und im 3. Semester bestanden werden
-> Vorleistung nicht schieben!

Besonderheit:

Ein Antrag auf Zweitwiederholung ist explizit ausgeschlossen



Wichtig: Sollten priorisiert werden!

ZU BEACHTENDE FRISTEN



Rückmeldung:

- Sommersemester (SS): 15.01 – 15.02
- Wintersemester (WS): 01.07 – 15.08

Studiumsdauer:

- Regelstudienzeit: 6 Semester (180 LP)
- Maximale Dauer: 9 Semester

O-Prüfungen:

- Abgelegt bis Ende des 3. Semesters

Bachelorarbeit:

- 4 Monate

PRÜFUNGSABLAUF NACH NICHT BESTEHEN



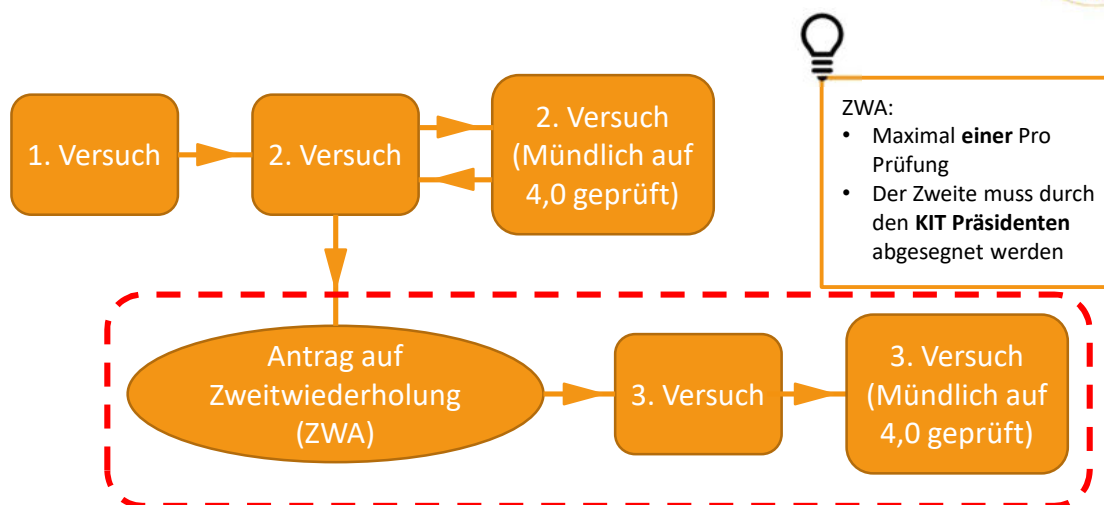
Grundsätzlich:

- Noten sind in 1/3 Notenstufen (1; 1.3; 1.7; ...)
- 5.0 gilt als nicht bestanden

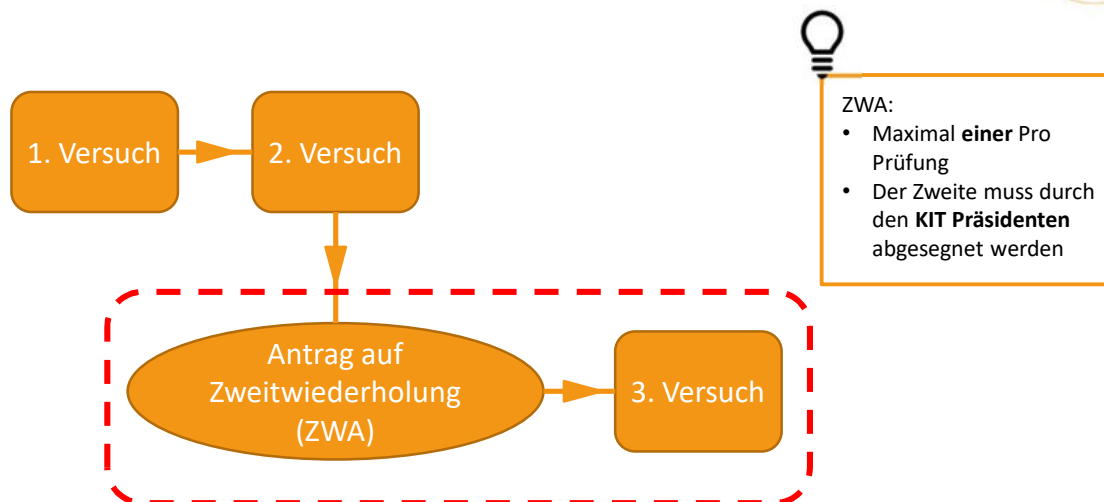
Wichtig:

- Kein Weltuntergang
- Prüfung sollte frühstmöglich nachgeholt werden

PRÜFUNGSABLAUF NACH NICHT BESTEHEN (SCHRIFTLICHE PRÜFUNG)



PRÜFUNGSABLAUF NACH NICHT BESTEHEN (MÜNDLICHE PRÜFUNG)



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

47

MOTIVATIONSPROBLEME?



Studieren der Vor- und oder Nachteil:

- Eigenverantwortlich
- Liste an Leistungen, die es „abzuarbeiten“ gilt

Orientierung:

- 30 LP pro Semester zum Erreichen der Regelstudienzeit
- 18 LP pro Semester zum Erreichen der Maximalstudiendauer



Nicht mit 18 LP planen, das geht schief

16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

48

UMGANG MIT NOTFÄLLEN ODER SONDERLAGEN



Schritte zum durchlaufen:

1. Beratung aufsuchen (Fachschaft oder InSL (Informationen und Serviceleistungen für Studierende))
2. Notwendigen Antrag stellen und nach Möglichkeit gegenlesen lassen
3. Antrag beim Prüfungsausschuss (PA) einreichen und je nach Bedarf Termin mit dem PA vereinbaren

Mögliche Gründe für Anträge:

- Verlängerung einer Frist
- Beantragen einer Zweitwiederholung
- Beantragen eines Nachteilsausgleiches



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

49



HOC



House of Competence

Die zentrale wissenschaftliche Einrichtung für Schlüsselkompetenzen am KU

Studium@HoC
Lehr- & Beratungsangebot →

HoC-LABORE
Lernlabor, Methodenlabor, Perspektivenlabor & Schreiblabor →

Anmeldestart: 12. Oktober (12 Uhr)



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

50



ZAK



Anmeldestart: 11. Oktober



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

51



SPZ



- | | | |
|-------------------|------------------|-----------------|
| • ARABISCH | • ITALIENISCH | • PORTUGIESISCH |
| • CHINESISCH | • JAPANISCH | • RUSSISCH |
| • ENGLISCH | • LATEIN | • SCHWEDISCH |
| • FRANZÖSISCH | • NIEDERLÄNDISCH | • SPANISCH |
| • GEBÄRDENSPRACHE | • POLNISCH | • TÜRKISCH |

Anmeldung: **16. Okt. 2023**, 9:00 Uhr, bis **17. Okt. 2023** 15:00



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

52



ÜBERS STUDIUM HINAUS



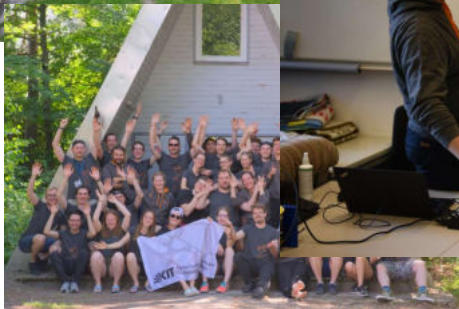
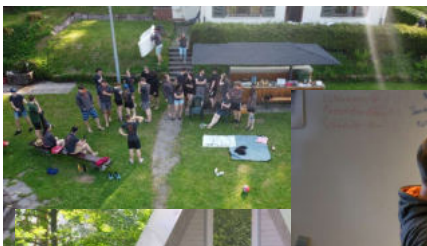
16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

53



FACHSCHAFT



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

54



DIE FACHSCHAFT



- Studentische Interessenvertretung
- Mitarbeit in offiziellen KIT-Gremien
→ Fakultätsrat, Prüfungsausschuss, ...
- Beratung von Studis für Studis
- Verkauf von Altklausuren
- Organisation von Veranstaltungen
→ Winter- und Sommerfest, O-Phase, ...



Sprechstunde:

**Mo, Mi, Fr
12:30 Uhr – 14:30 Uhr**



Wenn ihr Interesse habt euch zu engagieren, kommt zur Veranstaltung
Hinter den Kulissen der Fachschaft

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

HOCHSCHULGRUPPEN



UniTheater Karlsruhe



queerbeet

ka.race.ing



Akaflieg Karlsruhe

Artist Unknown

The Comic-Drawing-Club at KIT

PionierGarage



Kampuspelle

16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

56

HOCHSCHULSPORT

- Riesige Auswahl an Sportkursen
- Sowohl für Beginnende wie Fortgeschrittene
- Für Studis sehr günstig
- **Anmeldung: 18.10.2023**
davor Sockelbeitrag bezahlen

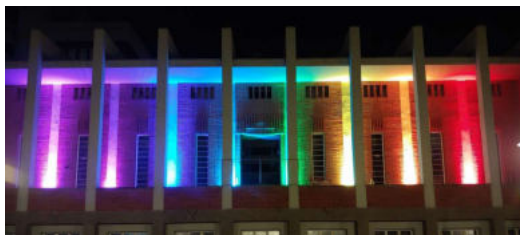


Schnell sein lohnt sich. Die Nachfrage ist sehr groß

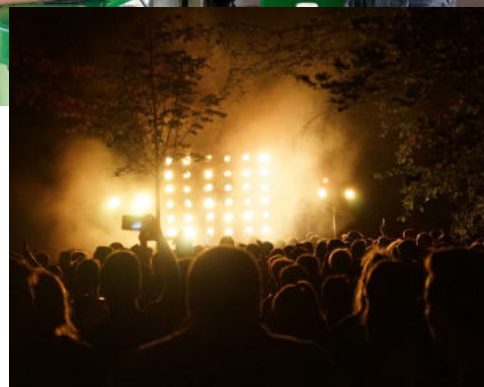


<https://www.ifss.kit.edu/hochschulsport/>

CAMPUSLEBEN



Jönas Böer



TIPPS UND TRICKS



TIPPS UND TRICKS



- Konsequenz das Semester verfolgen
- ABER: Keine Anwesenheitspflicht. Selbstständig abwägen, welche Veranstaltungen hilfreich sind.
- TIPP: Übungen und Tuts sind oft wichtiger als Vorlesungen
- Lerngruppen suchen und sich untereinander aushelfen!
- Eigenständig, aber ehrlich entscheiden, ob man in Veranstaltungen geht oder Leistungen abbricht
- Keine Vorleistungen schieben
- Versucht bewusst verschiedene Lernstrategien
- Vernetzung mit höheren Semestern (wir sind ja nicht so viele 😊)

Alleine klappt das Studium nicht und das ist auch nicht gewollt!



TIPPS UND TRICKS



Studium ist nicht nur Studieren!

- Campusleben
- Hochschulgruppen
- Sport
- Ausland und Sprachkurse
- Sich selbst ausprobieren 😊
-



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

61



TIPPS UND TRICKS



FRAGEN!

Fragen!

- Profs: Vorlesung/Sprechstunden
- Übungen
- Tutorien
- Mitstudierende
- Fachschaft
- Google
- YouTube
-



Fragen!



Profs sind auch nur Menschen!



16.10.2023

Fachschaft Maschinenbau/Chemieingenieurwesen

62



**Vielen Dank für die Unterstützung unserer
Sponsoren, die uns die Durchführung der O-Phase
ermöglichen!**



PI



FRAGEN?

