INFOVERANSTALTUNG MASTER MASCHINENBAU

INFOMATION EVENT MASTER MECHANICAL ENGINEERING

Fachschaft MACH/CIW 22.10.2025





FOLIEN AUCH ONLINE VERFÜGBAR

SLIDES ARE AVAILABLE ONLIINE



- Auf der Fachschafts-Homepage unter Downloads On the student council website under Downloads https://www.fs-fmc.kit.edu/downloads
- Oder direkt unter diesem QR-Code
 Or directly by scanning this QR-Code

WILLKOMMEN IM MASTER MASCHINENBAU WELCOME TO MASTER MECHANICAL ENGINEERING



UM WAS GEHT ES HEUTE?

FOR WHAT ARE YOU HERE?

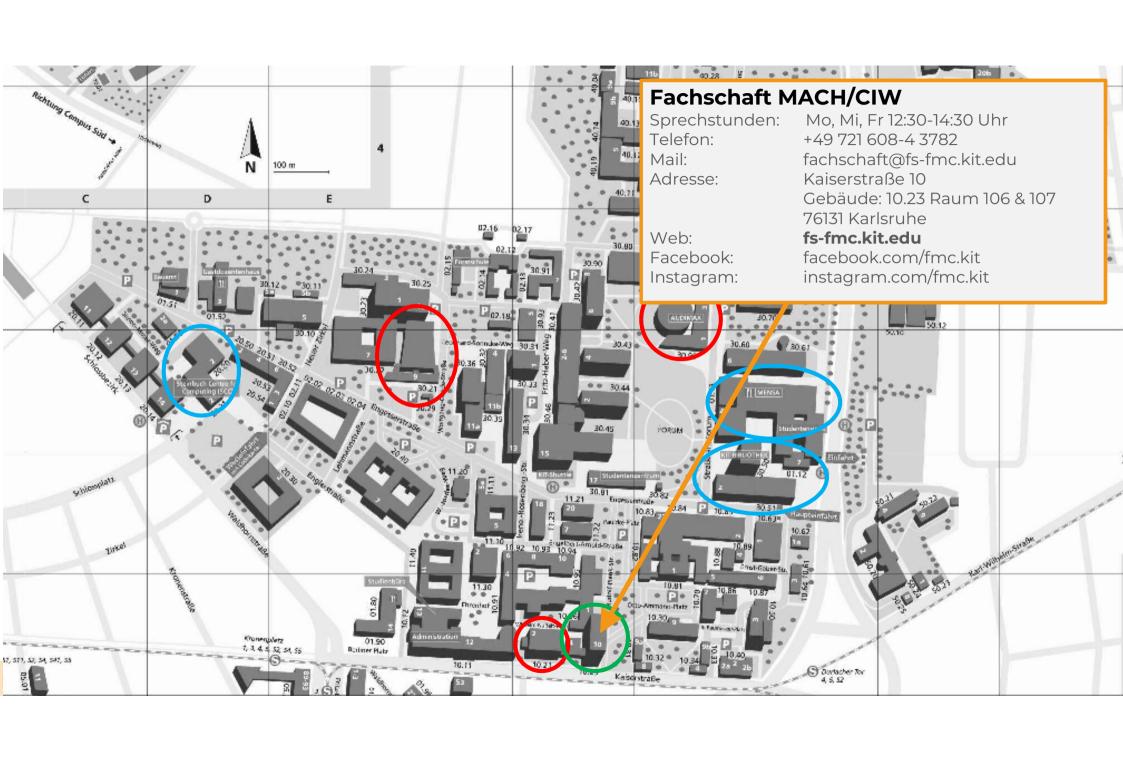
- KIT und Fakultät für Maschinenbau
 KIT and department of mechanical engineering
- Fachschaft MACH/CIW & Master O-Phase
 Student Council MACH/CIW & Master orientation phase
- Studienaufbau Master MACH
 Studyplan for Master Mechanical Engineering
- Rechtliche Randbedingungen und Prozesse Legal boundary conditions and processes
- Ansprechstellen und Portale Contacts and portals
- Übers Studium hinaus
 What else to do during your study



KIT UND FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU KIT AND DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING







DAS KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE

THE KARLSRUHE INSTITUT FOR TECHNOLOGY



- 1825 Polytechnicum Karlsruhe
- 2009 Zusammenschluss mit Forschungszentrum → KIT
 2009 fusion with research center → KIT
- ~ 22.000 Studenten und ~415 Professoren
 ~22.000 students and ~415 professors
- 4 Campus (Süd = Uni, Nord = Forschungszentrum, Ost, West)
 4 Campus (South = University, North = Research center, East, West)
- Forschung, Lehre, Innovation Research, Teaching, Innovation





FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING



Die Fakultät – The Faculty

- 22 Institute 22 Institutes
- 42 Professoren 42 Professors
- ~150 Jahre Geschichte ~150 years of history
- Berühmte Persönlichkeiten Famous personalities
 - Ferdinand Redtenbacher
 - Franz Grashof
 - Carl Benz

Prof Frohnapfel

Prof Frohnapfel

- Studiendekanin Maschinenbau Dean of Studies Mechanical Engineering
- ISTM Institut für Strömungsmechanik

ISTM – Institut of fluid mechanics



FAKULTÄT FÜR MASCHINENBAU

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING



Prüfungsausschuss – Examination board

- Anträge für Fristverlängerung, Zweitwiederholung, etc Application for deadline extensions, second repetitions, etc.
- Anerkennen von Leistungen Recognition of achievements
- Bescheinigungen Certificates
- Nachteilsausgleiche Compensation for disadvantages

Beratung – Consultation

InSL

- Offizielle Studienberatung der Fakultät
 Official study counseling of the faculty
- Allgemeine Fragen zum Studium General questions regarding your study
- Praktikantenamt Internship Office
- Auslandsaufenthalte (ISIM)
 Going Abroad
- Prüfungssekretatiat (campus@)
 Study-secretary



FACHSCHAFT MACH/CIW & MASTER O-PHASE STUDENT COUNCIL MACH/CW & MASSICE **ORIENTATION PHASE**



DIE FACHSCHAFT – DAS SIND WIR THE STUDENT COUNCIL – WHO WE ARE



WAS MACHT DIE FACHSCHAFT?

WHAT DOES THE STUDENT COUNCIL DO?



- Studium Studies
- Beratung/Sprechstunden -Consultation hours
- Altklausuren und Prüfungsprotokolle - Past Papers and Exam Protocols
- Feste Parties
- O-Phase Orientation Phase
- Gremienarbeit Committee work
- Tagungen Conferences
- **Exkursionen Excursions**



MASTER ORIENTIERUNGSPHASE

MASTER ORIENTATION PHASE



- Di Fr 12:30 14:30
 - Master-Sprechstunde Master consultation hour
- Mi 22.10.
 - 15:30 Master Studiengangsinfo Master degree information
 - 18:00 Kühler Krug Kühler Krug
- Do 23.10.
 - Weißwurstfrühstück Bavarian Breakfast
 - Hinter den Kulissen Meet the Fachschaft
- Fr 24.10.
 - 14:00 Campusführung Campus Tour
 - 18:00 Flunkyball/Gurkyball Flunkyball/Gurkyball
 - 18:00 Spieleabend Game night

- Sa 25.10. 18:00
 Oper Don Giovanni Opera Don Giovanni
- So 26.10.
 - 10:00 Wanderung Hiking
 - 12:00 Fahrradtour Bike-Tour
- Di 28.10. 19:00
 Kneipentour Pub crawl



MASTER ORIENTIERUNGSPHASE

MASTER ORIENTATION PHASE



Informationen und Programm Information and program

Alle wichtigen Infos auf unserer
Website und im O-Phasen-Kalender
All important information on our
website and in the calendar

Teilnahmebändchen

Registration ribbon

 Bändchenverteilung während dem Sektempfang

You will receive your registration ribbon during champagne reception

- Danach in den Sprechstunden
 Afterwards in the consultation hours
- Studienbescheinigung oder
 Zulassungsbescheid benötigt (keine KIT-Card)

Certification of enrollment or letter of admission needed (not KIT ID)

https://www.fs-fmc.kit.edu/master_o-phase



MASTER ORIENTIERUNGSPHASE

MASTER ORIENTATION PHASE

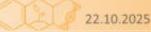


Anmeldung für die Kneipentour notwendig

Make sure to register for the pub crawl

- Weißwursfrühstück Bavarian Breakfast
 - Bitte bringt euer eigenes Geschirr (Teller und Besteck) mit Please bring your own plates and cutlery
- Anmeldung notwendig Registration needed
 - Oper Opera
 - Campusführung Campus Tour
 - Wandern Hicking

https://www.fs-fmc.kit.edu/form/anmeldung-kneipentour-master



STUDIENAUFBAU MASTER MACH STUDYPLAN FOR MASTER MECHANICAL ENGINEERING



RAHMENBEDINGUNGEN

BOUNDARY CONDITIONS



- Gesamtumfang 120 LP (passend zu 180 LP KIT MACH-Bachelor)
 Total Scope of 120 CP (fits to 180 CP Bachelor at KIT)
- Regelstudienzeit 4 Semester Regular study time 4 semester
- Maximalstudienzeit 7 Semester Maximum study time 7 semester
- Vollzeitstudium (40h / Woche gerechnet)
 Full time study programm (40h / week calculated)
- Studiensprache Deutsch, englischer Anteil soll stark erhöht werden -Studiengang ist auf englisch studierbar
 Official language of the study program is german, english parts will be expanded – Studying the program in english is possible



NEUE MASTER MASCHINENBAU SPO 2025 NEW MASTER MECHANICAL ENGINEERING SPO 2025



- Zweiter Jahrgang der neuen SPO 2025
 Second run of new SPO 2025
- Deutlich mehr Wahlfreitheit im Studienplan als bisher More flexibility for you in building your study plan
 - Keine Pflichtfächer für alle mehr
 No more mandatory lectures for all
- Übergangsphase mit individuellen Lösungen Transition phase with individual solutions



STUDIENPLAN MASTER MACH 2025

STUDYPLAN MASTER MACH 2025



Wahlpflichtbereich Maschinenbau (22 LP) Electives Mechanical Engineering (22 CP)

Interdisziplinärer Wahlpflichtbereich (20 LP)
Interdisciplinary Electives (20 CP)

Schwerpunkt 1 (24 LP) Focus Field 1 (24 CP) Schwerpunkt 2 (24 LP) Focus Field 2 (24 CP) Master-Arbeit (30 LP) Master-Thesis (30 CP)

6 SP/ MP/ PLaA, je nach Wahl

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Wahlbereich Maschinenbau/22 LP	Interdisziplinärer Wahlbereich/20 LP		Masterarbeit/30 LP
Math. Methoden/6 LP Wahl einer Teilleistung 6 LP eine SM/MM/PLaA je nach Wahl	Wirtschaft und Recht/4 LP Wahl einer Teilleistung 4 LP eine SM/MM/PLaA je nach Wahl	MINT ohne MACH/6 LP Wahl einer Teilleistung 6 LP eine SM/MM/PLaA je nach Wahl	Masterarbeit/30 LP 30 LP PLaA
Data Science im Maschinenbau/4 LP Wahl einer Teilleistung 4 LP eine SM/MM/PLaA je nach Wahl	Schlüsselqualifikationen/2 LP Wahl einer Teilleistung 2 LP eine SL	Technik und Gesellschaft/4 LP Wahl einer Teilleistung 4 LP eine SL	
Laborpraktikum/4 LP Wahl einer Teilleistung 4 LP eine SM/MM/ PLaA je nach Wahl		Wahlmodul/4 LP Wahl einer Teilleistung 4 LP eine SM/MM/ PLaA je nach Wahl	
Modellierung, Simulation und Auslegung/8 LP Wahl von zwei Teilleistungen zu je 4 LP 2 x 4 LP zwei SM/MM/ PLaA je nach Wahl			
Schwerpur eine Kern-Teilleistung 8 LP eine SP/ MP/ PLaA je nach Wahl	Ikt 1/24 LP vier Ergänzungs-Teilleistungen 4 x 4 LP vier SP/ MP/ PLaA je nach Wahl		Abkürzungen LP: Leistungspunkt(e)
	Schwerpunkt 2/24 LP Kern-Teilleistung vier Ergänzungs-Teilleistungen		SM: schriftliche Prüfung MM: mündliche Prüfung PLaA: Prüfungsleistung anderer Art SL: Studienleistung
30 LP	30 LP	30 LP	30 LP

6 SP/ MP/ PLaA, je nach Wahl + 1 SL

eine PLaA

6 SP/ MP/ PLaA, je nach Wahl + 1 SL



Offizieller BeispielStudienplan
Eigener Master sollte
individuell geplant
werden
Official ExampleStudyplan
Own Master should be
planed individually

WAHLPFLICHTBEREICH MASCHINENBAU

ELECTIVES MECHANICAL ENGINEERING



- 4 Fächerkataloge4 Catalogues of lectures
- Erwerb grundlegender ingenieurwissenschaftlicher Kenntnisse Learning of basic engineering skills
- Fächerwahl aus den Katalogen nach eigenen Schwerpunkten / Interessen

Choose the lectures fitting your focus fields / interests

Mathematische Methode (6 LP)
Mathematical Methods (6 CP)

Laborpraktikum (4 LP)
Laboratory Course (4 CP)

Modellierung, Simulation und Auslegung (2x 4 LP)
Modeling, Simulation and Design (2x 4 CP)

Data Science im Maschinenbau (4 LP)

Data Science in Mechanical Engineering (4 CP)



INTERDISZIPLINÄRER WAHLPFLICHTBEREICH

INTERDISCIPLINARY ELECTIVES



- 4 Fächerkataloge + ÜQ 4 Catalogues of lectures + KC
- Erwerb interdisziplinärer Kenntnisse Learning of interdisciplinary skills
- Kataloge sind erweiterbar Catalogues can be extended
 - Liste im Modulhandbuch als erster Vorschlag, außerplanmäßige Anrechnung weiterer Fächer möglich List in the module handbook as first suggestion, unscheduled lectures possible

MINT ohne MACH (6 LP) STEM without MACH (6 CP)

Wirtschaft und Recht (4 LP) Economics and Law (4 CP)

Technik und Gesellschaft (4 LP) Technology and Society (4 CP)

> Wahlmodul (4 LP) Elective Module (4 CP)

Überfachliche Qualifikation (2 LP) Key Competencies (2 CP)



INTERDISZIPLINÄRER WAHLPFLICHTBEREICH

INTERDISCIPLINARY ELECTIVES



Schlüsselqualifikationen

Key Competencies

- House of Competence
- Sprachzentrum
- FORUM (ehemals ZAK)







MASTERARBEIT

MASTER'S THESIS



- 30 LP Umfang (¼ der Masternote) Dauer 6 Monate 30 CP scope (¼ of the master grade) – 6 months duration
- Schreiben an MACH-Institut oder Extern
 Writing you thesis at a MACH-institute or external
 - MACH-Professor muss immer der Erstbetreuer sein Professor of mach-faculty must always be main supervisor
- Anmeldung der Masterarbeit Registration of the thesis
 - Ab 74 LP möglich Praktikum muss anerkannt sein Minimum 74 CP – Internship must be confirmed
 - Anmeldung über Betreuer direkt im CAS
 Registration through your supervisor in CAS-system



SPEZIALISIERUNG

SPECIALISATION



- Wähle zwei Schwerpunkte á 24 LP Choose two Focus Fields of 24 CP
- Schwerpunkte unabhängig voneinander wählbar
 Choose of your two Focus Fields independently of each other
- Ca. 20 Schwerpunkte zur Auswahl
 Approximatly 20 Focus Fields you can choose of
- Beachte die Vorlesungssprache der in den Schwerpunkten enthaltenen Vorlesungen!!
 Mind the language of the included lectures of each focus field!!



SCHWERPUNKTE

FOCUS FIELDS

- Insgesamt 24 LP Overall 24 CP
- 8 LP Kern-/Pflichtbereich 8 CP Core-/mandatory area
 - Kerngebiete des Fachgebiets Key aspects of the focus field
 - Pflichtfach oder Wahlpflichtkatalog Mandatory or compulsory voting
 - Eine Vorlesung á 8 LP One lecture of 8 CP
- 16 LP Ergänzungsbereich 16 CP Elective area
 - Vertiefung für persönliche Profilbildung Focus for personal profile
 - Großer Wahlkatalog A lot of choosable options
 - Außerplanmäßige Fächer möglich Unscheduled lectures possible
 - Maximum ein Labor/Praktikum Maximum one laboratory/ practical lecture



Kernbereich (8 LP) Core-area (8 CP)

Ergänzungsbereich (16 LP) Elective area (16 CP)

SCHWERPUNKTE

FOCUS FIELDS

Schwerpunkt	Verantwortlicher
Anlagen und Maschinen der Energie- und Kraftwerkstechnik	Bauer (ITS) Koch (IFMK)
Antriebssysteme für mobile und stationäre Anwendungen	Koch (IFKM) Düser (IPEK)
Computational and Applied Mechanics	Böhlke (ITM-KM)
Dynamik und Regelung	Fidlin (ITM-Dym) Stiller (MRT)
Energietechnik	Banuti (ITES)
Fahrzeugtechnik	Geimer (FAST-MoBiMa) Cichon (FAST-Bahn)
Grundlagen und Anwendungen der Thermodynamik	Maas (ITT)
Konstruktion mechatronischer Systeme	Matthiesen (IPEK) Düser (IPEK)
Konstruktionswerkstoffe	Heilmaier (IAM-WK) Kirchlechner (IAM-MMI)
Leichtbau	Henning (FAST-Leichtbau) Kärger (FAST-Leichtbau)

	English titles in the Verantworth Pundt (IAM-WK)
Schwerpunkt	Verantworth Verantworth
Materialien und Technologien für nachhaltige Energiesysteme	Pundt (IAM-WK) Dienwiebel (IAM-ZM)
Mikrosystemtechnik	Korvink (IMT) Kohl (AGW)
Nachhaltige und kreislauffähige Materialien	Greiner (IAM-ZM)
Produktionstechnik	Zanger (wbk-FWT)
Produktentwicklung	Düser (IPEK) Matthiesen (IPEK)
Robotics und AI	Rönnau (IMI)
Strömungsmechanik	Frohnapfel (ISTM)
Supply Chain Technologies	Fuhrmans (IFL)
Werkstofforientierte Technologien	Schulze (IAM-WK)
Zirkuläres Engineering für Produkte und Produktion	Lanza (wbk)

SCHWERPUNKTE IM MODULHANDBUCH

FOCUS FIELDS IN THE MODULE HANDBOOK



6.4 Spezialisierung

Leistungspunkte

Nahl: 2 Bestandteile)
Schwerpunkt: Anlagen und Maschinen der Energie- und Kraftwerkstechnik
Schwerpunkt. Antriebssysteme für mobile und stationäre Anwendungen
Schwerpunkt: Computerbasierte und angewandte Mechanik
Schwerpunkt: Dynamik und Regelung
Schwerpunkt: Fahrzeugtechnik
Schwerpunkt: Grundlagen und Anwendungen der Thermodynamik
Schwerpunkt: Konstruktion mechatronischer Systeme
Schwerpunkt: Konstruktionswerkstoffe
Schwerpunkt: Leichtbau
Schwerpunkt: Mikrosystemtechnik
Schwerpunkt: Produktentwicklung
Schwerpunkt: Produktionstechnik
Schwerpunkt: Robotik & Kl
Schwerpunkt: Strömungsmechanik
Schwerpunkt: Supply Chain Technologien
Schwerpunkt: Werkstofforientierte Technologien
Schwerpunkt: Zirkuläres Engineering für Produkte und Produktion

7.4 Specialization

Credits

Specialization (El	ection: 2 items)	
M-MACH-106993	Focus Field: Systems and Machines in Energy and Power Plant Engineering	24 CR
M-MACH-106994	Focus Field: Drive Systems for Mobile and Stationary Applications	24 CR
M-MACH-106976	Focus Field: Computational and Applied Mechanics	24 CR
M-MACH-106977	Focus Field: Dynamics and Control	24 CR
M-MACH-106979	Focus Field: Vehicle Technology	24 CR
M-MACH-106980	Focus Field: Fundamentals and Applications of Thermodynamics	24 CR
M-MACH-106981	Focus Field: Engineering Design of Mechatronic Systems	24 CR
M-MACH-106982	Focus Field: Structural Materials	24 CR
M-MACH-106984	Focus Field: Lightweight Engineering	24 CR
M-MACH-106986	Focus Field: Microsystems Technologies	24 CR
M-MACH-106987	Focus Field: Product Development	24 CR
M-MACH-106988	Focus Field: Production Technology	24 CR
M-MACH-106989	Focus Field: Robotics & Al	24 CR
M-MACH-106990	Focus Field: Fluid Mechanics	24 CR
M-MACH-106991	Focus Field: Supply Chain Technologies	24 CR
M-MACH-106992	Focus Field: Material-Oriented Technologies	24 CR
M-MACH-106975	Focus Field: Circular Engineering for Products and Production	24 CR

SCHWERPUNKTE IM MODULHANDBUCH

FOCUS FIELDS IN THE MODULEHANDBOOK



7.23 Modul: Schwerpunkt: Werkstofforientierte Technologien [M-MACH-106992]

Verantwortung:

Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze

Einrichtung:

KIT-Fakultät für Maschinenbau

Bestandteil von:

Spezialisierung

Leistungspunkte

Notenskala Zehntelnoten

Turnus Jedes Semester

Dauer 2 Semester

Sprache Deutsch/Englisch

Level

Version

T		0.15	-
T-MACH-114019	Additive Fertigung metallischer Bauteile: Designoptimierung und Herstellung		Zanger
T-MACH-114035	Introduction to Microsystem Technology		Badilita, Korvink
T-MACH-114007	Polymerengineering I + II		Liebig
Werkstofforientier	te Technologien (E) (Wahl:)		
T-MACH-113985	H-113985 Additive Fertigung metallischer Bauteile		Zanger
T-MACH-105150 Aufbau und Eigenschaften von Schutzschichten		4 LP	Ulrich
T-MACH-114009	Beyond Conventional Materials - Metamaterials & Architected Structures	4 LP	Bauer
T-MACH-105535	Faserverstärkte Kunststoffe - Polymere, Fasern, Halbzeuge,	4 LP	Henning



RECHTLICHE RANDBEDINGUNGEN UND PROZESSE

LEGAL BOUNDARY CONDITIONS AND PROCESSES



DOKUMENTE

DOCUMENTS

Studien- und Prüfungsordnung (SPO) Study and Examination Regulations

- Rechtlicher Rahmen des Studiums
 Legal boundaries of your study program
- Regeln zu Fristen, Prüfungsdurchführung, Leistungspunkten ...
 Rules for deadlines, examination processes, credit points ...
- Auch Regelung für Prüfungswiederholung und Nichtbestehen

Also rules for repetition of exams and failing exams



Modulehandbook

- Auflistung der einzelnen Module und Fächer
 - List of the modules and lectures
- Infos zu Prüfungen, Vorlesungsinhalten, Qualifikationszielen Information regarding examinations, content of the lectures, qualification aims
- Jedes Semester aktualisierte Version Updated version every semester
- Direkte Links ins CAS-System
 Direct links to CAS-system



VORLESUNGEN IM MODULHANDBUCH

LECTURES IN THE MODULEHANDBOOK



T 8	.56 Teilleistung: Di	e Eisenbahn im \	Verkehrsmar	kt [T-MACH-10	05540]
Verantw Einri Bestandt	KIT-Fakultat für KIT-Fakultät für KIT-Fakultät für W-MACH-1069	r Maschinenbau r Maschinenbau/Institut	für Fahrzeugsyst		IFG Bahnsystemtechnik
ा	Teilleistungsart Prüfungsleistung mündlich	Leistungspunkte 4	Notenskala Drittelnoten	Turnus Jedes Sommersen	Version 1
Lehrverar	staltungen				
SS 2025	2114914 Die	Die Eisenbahn im Verkehrsmarkt 2 SWS Bk		Block (B) / •	Cichon
Prüfungs	veranstaltungen				370
SS 2025	25 76-T-MACH-105540 Die Eisenbahn im Verkehrsmarkt			Cichon	
egende: il Onin E rfolgskor Prüfung: mi		serz, X Abgesagt			
auer: ca.	20 Minuten				
ilfsmittel: I	keine				
oraussetz eine	tungen				
chalteauf					

Im Folgenden finden Sie einen Auszug der relevanten Lehrverstaltungen zu dieser Teilleistung:



Die Eisenbahn im Verkehrsmarkt

2114914, SS 2025, 2 SWS, Sprache: Deutsch Im Studierendenportal anzeigen.

Block (B) Präsenz

Inhalt

Die Vorlesung vermittelt einen Überblick über Perspektiven, Herausforderungen und Chancen der Eisenbahn im nationalen und europäischen Verkehrsmarkt. Im Einzelnen werden behandelt:

- Einführung und Grundlagen
- · Bahnreform in Deutschland
- · Deutsche Bahn im Überblick
- Eisenbahnregulierung
- · Infrastrukturfinanzierung und -entwicklung
- Konzernstrategie Starke Schiene und ihre Ausbausteine:
- (Klima, Umwelt, Digitalisierung, Starke Schiene in Baden-Württemberg)
- · Trends im Verkehrsmarkt
- · Verkehrspolitische Handlungsfelder
- · Intra- und Intermodaler Wettbewerb
- Zusammenfassung

Lernziele:

- Unternehmerische Perspektive von Verkehrs- und Infrastrukturunternehmen erfassen
- · Intra-und intermodale Wettbewerbssituation abschätzen
- · Ordnungs- und verkehrspolitische Determinanten verstehen
- Trends im Verkehrsmarkt reflektieren
- · Strategische Herausforderungen, Chancen und Handlungsfelder der Unternehmen nachvollziehen
- · Verkehrsträgerübergreifende Perspektive anwenden



120 Std.

ANMELDEN ZU VORLESUNGEN

REGISTRATION FOR LECTURES



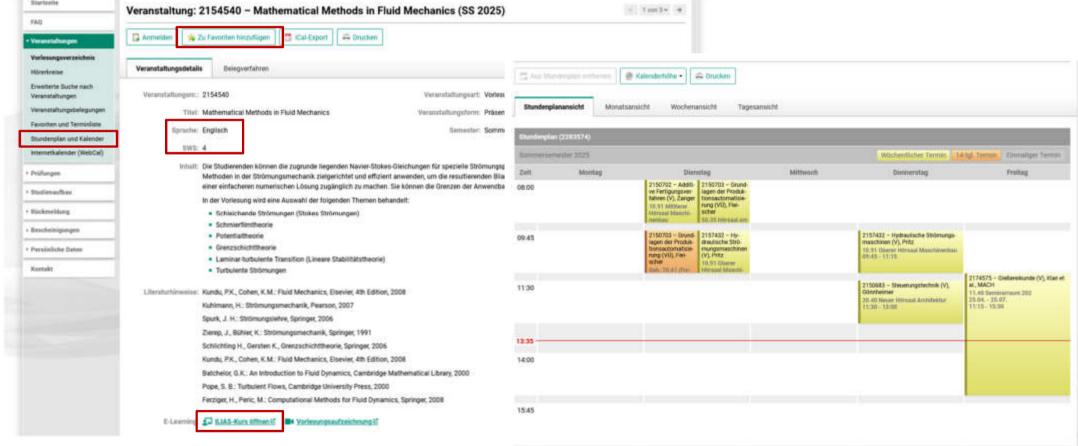
- Normal keine Anmeldung zur Vorlesung notwendig, die meisten Vorlesungen kann man frei besuchen Normally no registration for the lecture needed, you can just go and visit the lecture
- Einfach in die ILIAS-Kurse beitreten und interessante Vorlesungen in den ersten 2-3 Wochen besuchen Just join the ILIAS-courses and visit the first 2-3 weeks of the lectures of your interest
 - Entscheide dann was du fortführen möchtest
 Then decide what lectures you want to continue
- Anmeldung erst für die Prüfung notwendig Registration only needed for the exam



WAHL VON VORLESUNGEN & KALENDER

SELECTION OF LECTURES & CALENDER







ANMELDEN ZU VORLESUNGEN

REGISTRATION FOR LECTURES



- Ausnahme z.B. Labore oder praktische Vorlesungen, hier Anmeldung schon zur Vorlesung notwendig Exceptions are laboratories or practical lectures, for them a registration is often needed
- Rahmenbedingungen und Anmeldeverfahren individuell Individual Conditions and registration processes
 - Auf den Websites der Institut informieren etc
 Inform yourself on the websites of the institutes etc.



ANMELDEN UND ABMELDEN VON PRÜFUNGEN

REGISTRATION AND DEREGISTRATION OF EXAMS



Schriftliche Klausuren

Written Exams

- Anmeldung im CAS Registration in CAS
- https://www.sle.kit.edu/imstudium/videot utorials-campus.php
- Abmelden im CAS for Ende der Abmeldefrist

Deregistration in CAS until end of deregistration period

- Im Hörsaal bis Beginn der Prüfung
 In lecture hall till beginning of the exams
 - Keine Gründe/Atteste notwendig No reasons/attestation needed

Mündliche Prüfungen

Oral Exams

- Anmeldung im CAS und Termin beim Institut buchen
 - Registration in CAS and booking of appointment with the institute
 - Meist mehrere Termine zur Auswahl
 Often several dates to choose of
- Abmelden bis 3 Werktage vor Prüfung in CAS und beim Institut

Deregistration till 3 days before exam in CAS and by the institute

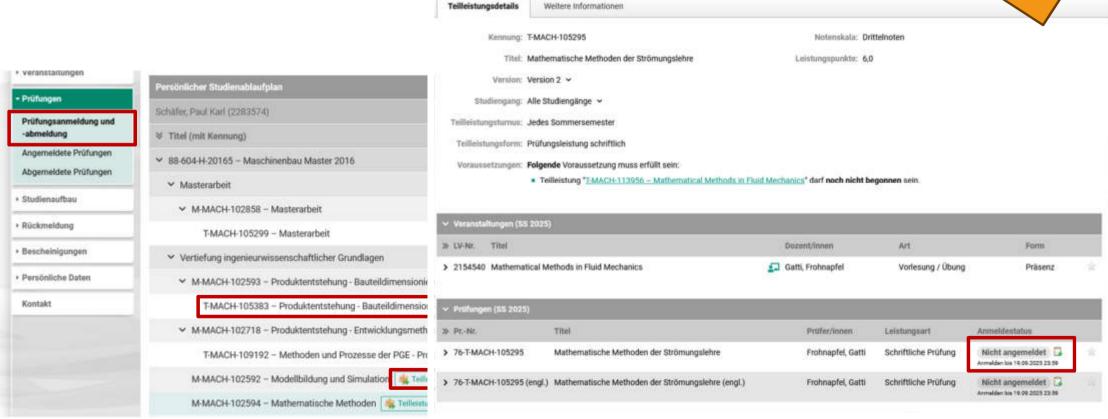
 Danach Gründe/Atteste notwendig Afterwards reasons/attestation needed



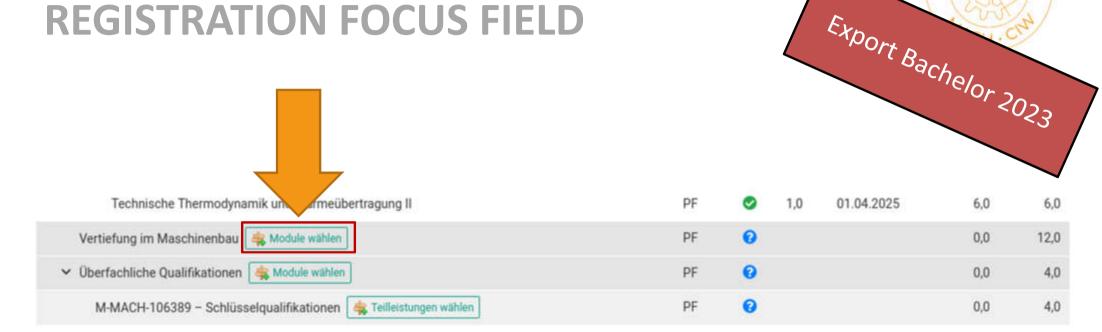
ANMELDEN ZU KLAUSUREN (CAS)

REGISTRATION FOR EXAMS (CAS)

Teilleistung: T-MACH-105295 - Mathematische Methoden der Strömungslehre

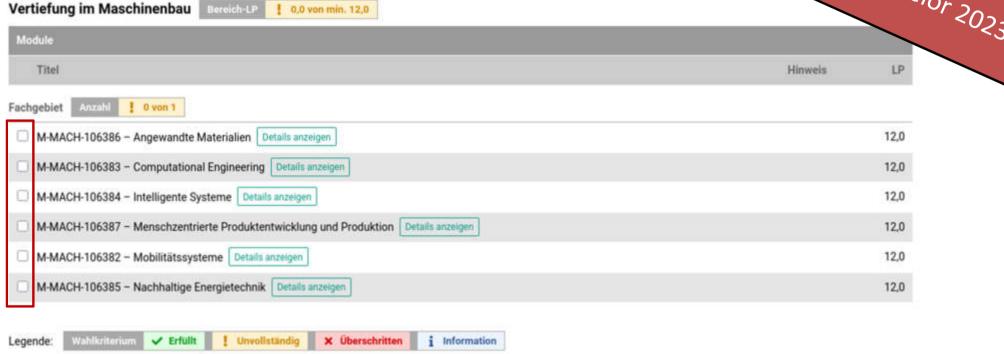






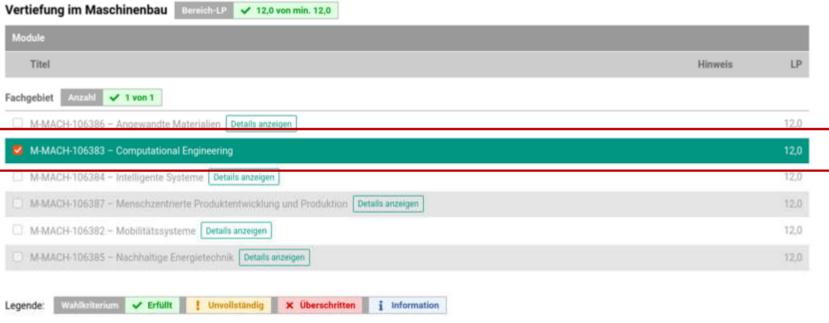








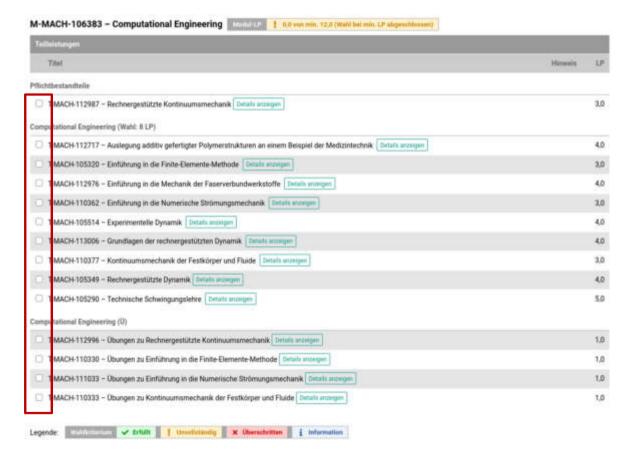




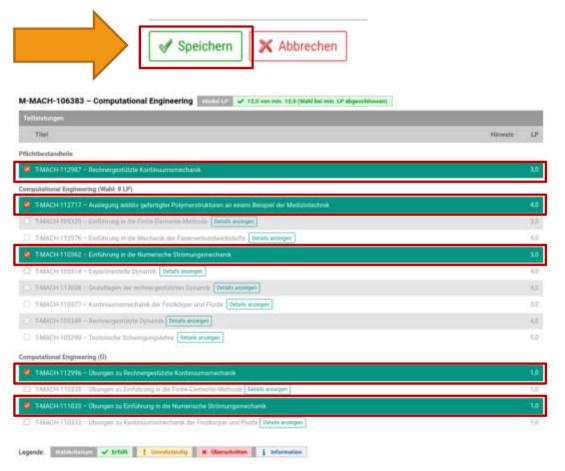




Technische Thermodynamik und Wärmeübertragung II	PF	0	1,0	01.04.2025	6,0	6,0
Vertiefung im Maschinenbau 🌲 Module wählen	PF	0			0,0	12,0
M-MACH-106383 Computational Engineering 🚑 Teilleistungen wählen	WP	0			0,0	12,0
→ Überfachliche Qualifikationen	PF	0			0,0	4,0
M-MACH-106389 – Schlüsselqualifikationen	PF	0			0,0	4,0

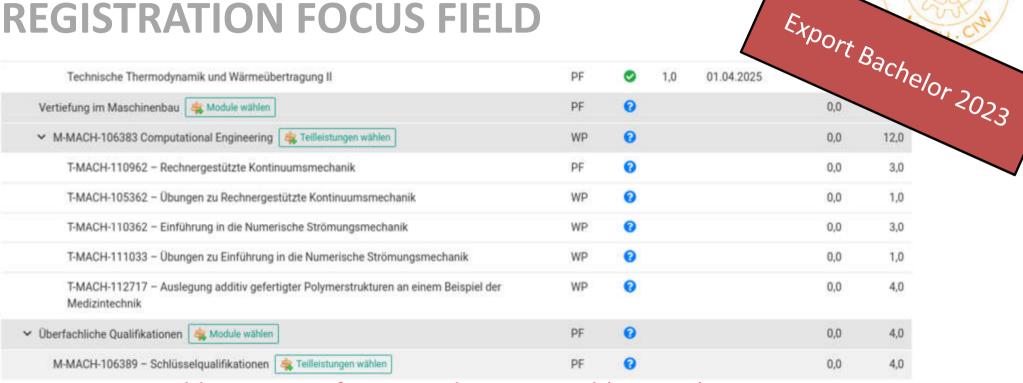








REGISTRATION FOCUS FIELD



WICHTIG: Anmeldung zur Prüfung trotzdem im Anschluss noch nötig. Auswahl bedeutet nicht gleich Anmeldung zur Klausur

IMPORTANT: Registration for the exam afterwards still necessary. Selection doesn't mean registration for exam



PRÜFUNGSZEITRAUM

EXAMINATION PERIOD



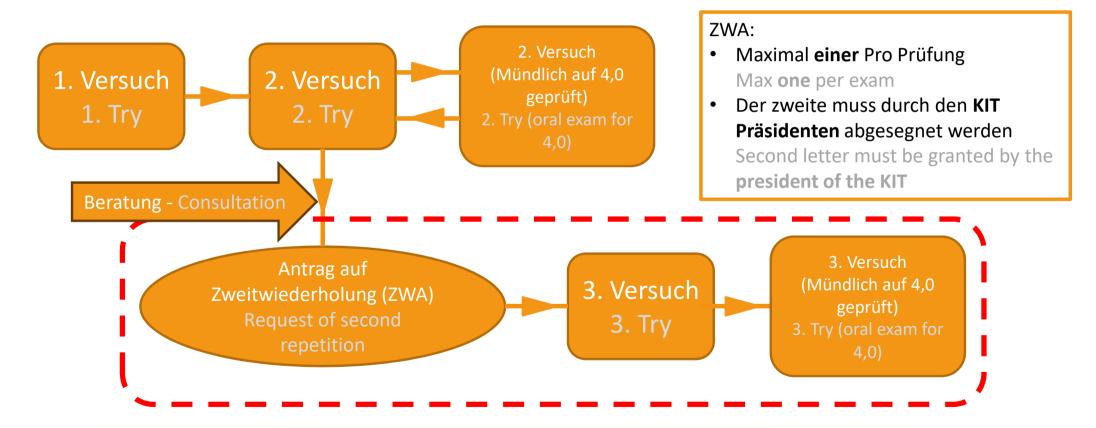
- Prüfungszeitraum endet regulär am 31.03. bzw 30.09. Examination period official ends on 31.03. or 30.09.
- Auch danach weitere Prüfungen möglich Exams also possible after this date
 - Vor allem für mündliche Prüfungen relevant Especially relevant for oral exams
 - Zählen dann aber offiziell ins neue Semester Officially counts for the next semester
 - z.B. für BAFöG, Stipendien relevant
 For example relevant for BAFöG, scholarship etc
 - Rückmeldung ins nächste Semester notwendig Reregistration for next semester necessary



PRÜFUNGSABLAUF NACH NICHT BESTEHEN (SCHRIFTLICHE PRÜFUNG)

EXAMINATION PROCESS AFTER FAILING (WRITTEN EXAM)

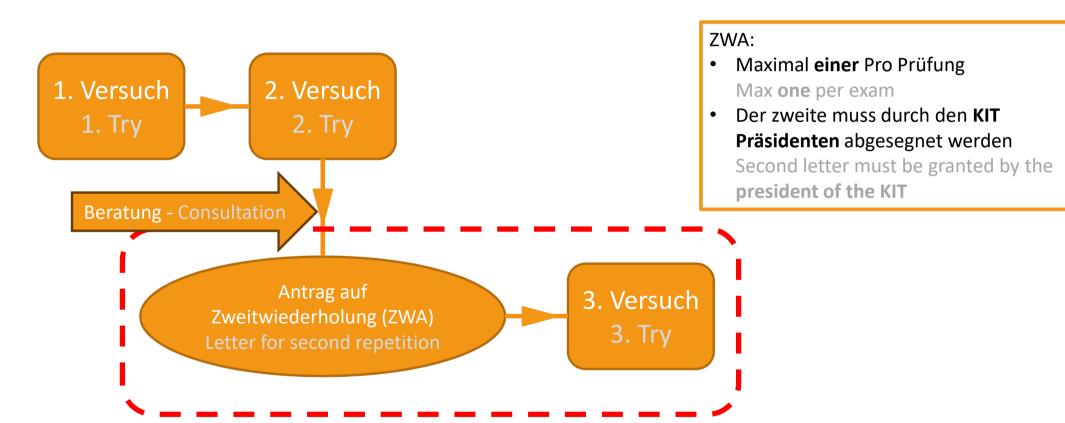




PRÜFUNGSABLAUF NACH NICHT BESTEHEN (MÜNDLICHE PRÜFUNG)

EXAMINATION PROCESS AFTER FAILING (ORAL EXAM)





FACHPRAKTIKUM

PROFESSIONAL INTERNSHIP



- 12 wöchiges Ingenieurs-Praktikum als Zugangsvoraussetzung
 12 week engineering internship as admission requirement
- Muss in einem Industriebetrieb erfolgen, keine Unis oder Forschungseinrichtungen
 Must be taken in an industry company, universities or research facilities are not allowed
- Soll Inhalte des Maschinenbauingenieurs abdecken Should contain tasks of mechanical engineering
- Wenn noch nicht abgelegt, Auflage bis ins 3. Semester
 If not already done, obligation till 3. semester
- Anerkennung durch das Praktikantenamt der Fakultät mit dem Arbeitszeugnis Approved by the internship office of the faculty with testimonial
- Weitere Infos Further Information: https://www.mach.kit.edu/praktikantenamt.php







ANSPRECHSTELLEN

CONTACTS

Prüfungsausschuss (PA) **Examination Board**

- Prüfungsangelegenheiten Examination issuses
- Rechtlich verbindliche Aussagen **Legally Binding Statements**
- Anträge für Fristverlängerung, Zweitwiederholung, etc Application for deadline extensions, second repetitions, etc.
- Anerkennen von Leistungen Recognition of achievements
- Bescheinigungen Certificates
- Nachteilsausgleiche Compensation for disadvantages



Studierendenservice (SLE) Studyservice

- Zentrale Studienangelegenheiten Central counseling for students www.sle.kit.edu
- Immatrikulation/Exmatrikulation Immatriculation/Exmatriculation
- **Urlaubssemester** Leave of Absence
- Zentrale Studienberatung (ZSB) Student advisory services



ANSPRECHSTELLEN

CONTACTS

Informationen und Serviceleistungen für Studierende (InSL)

Information and services for students

- Offizielle Beratungsstelle der Fakultät MACH Official study counseling of the faculty
- Für allgemeine Fragen und erste Anlaufstelle General questions and point of first contact

Praktikantenamt – Internship Office

 Anerkennung von Praktika Recognition of internships

Prüfungssekretariat (campus@) – Examination office

- Alle Anliegen im CAS System Issues with CAS-System
- Verbuchen von individuellen Leistungen Booking of achievement

Auslandsaufenthalte (ISIM) – Going abroad



ANSPRECHSTELLEN

CONTACTS

AND CHICHARY

Zentrale Studienberatung (ZSB) -

Student advisory services

- Zentrales Beratungsangebot des KIT Central counseling service of KIT
- Studiengangswechsel Change of your study course

Psychotherapeutische Beratungsstelle (PBS)

Psychotherapeutic Counseling Center for Students

 https://www.swka.de/en/beratung/psychologisch/

Allgemeiner Studentischer Ausschuss (Studierendenschaft)

Student union executive committee

- Sozialberatung, Rechtsberatung, etc Social advices, legal advices
- www.asta-kit.de

Rechenzentrum (SCC) – Computational Center

 Alles zur IT, Mail, WLAN, Accounts, Software

Everything about IT, mail, WiFi, accounts, software



PORTALE

PORTALS



ILIAS

- Kurse zu den einzelnen Vorlesungen Courses of the lectures
- Bereitstellen der Lehrmaterialien zu Vorlesungen Access to study-materials of the lectures
- Informationen zu Lehrveranstaltungen Information to lectures
- www.ilias.studium.kit.edu

CAMPUS / CAS

- Verwalten des Studiums
 Management of you study
- An- und Abmelden von Prüfungen Registration and deregistration for exams
- Rückmeldung ins nächste Semester Reregistration for the next semester
- Bescheinigungen Certifications
- www.campus.studium.kit.edu

FACHSCHAFT MACH/CIW

STUDENT COUNCIL MACH/CIW



Beratung

Consultation

- Studienverlauf study plan
- Anträge Applications
- Probleme im Studium Problems with your study
- Beratung von Studis für Studis Consultation from students for students
- Sprechstunden Consultation hours
- Informationsveranstaltungen –
 Information events

Prüfungsvorbereitung

Exam preparation

- Altklausuren Past papers
 - Offiziell von den Instituten herausgegeben Officially from the institutes
 - Verkauf vor und während der Prüfungsphase Sale before and during the exam period
- Prüfungsprotokolle Exam Protocols
 - Vor Studenten nach deren Prüfung geschrieben Written by students after their exam
 - Nach der Prüfung selbst ein Gedächtnisprotokoll schreiben Write your own protocol after your exam
- Erhältlich in der Sprechstunde Available in the consultation hours



FACHSCHAFT MACH/CIW

STUDENT COUNCIL MACH/CIW



Website

Homepage

www.fs-fmc.kit.edu

- Klausurtermine Examination dates
- Prüfungsprotokollübersicht Protocollist
- Mailverteiler Mailing lists
- Downloads Downloads
- FAQ FAQ
- Schwarzes Brett Bulletin board

Jahrgangsverteiler Mailing list

- Jahrgangsverteiler
 Mailing list for your study program
- Wichtige Informationen über das Studium

Important information for your study



https://www.fs-fmc.kit.edu/semesterverteiler



SUCHE NACH INFORMATIONEN

SEARCHING FOR INFORMATION



- Modulhandbuch Module handbook
- Website der Fachschaft (FAQ) Wesite of the student council (FAQ)
- Websites der Institute, Fakultät und der KIT-Stellen Websites of institutes, faculty and KIT-Departments
- Beratung/Sprechstunden in der Fachschaft oder InSL Consultation hours in the student council or InSL
- Private Jahrgangs WhatsApp-Gruppen Private student WhatsApp-Groups
- Googeln!! "Frage/Stichwort + KIT" Google!! "Question/Keyword + KIT"



ÜBERS STUDIUM HINAUS WHAT ELSE TO DO DURING YOU STUDY



FACHSCHAFT MACH/CIW STUDENT COUNCIL MACH/CIW



UNI-ANGEBOTE

UNIVERSITY EXTRACURRICULARS



- House of Competence
- Studium Generale. Forum Wissenschaft und Gesellschaft (FORUM) [ehem. ZAK]
- Sprachkurse Language courses
- Hochschulsport University sport



HOCHSCHULGRUPPEN

UNIVERSITY GROUPS

























CAMPUSLEBEN LIFE ON CAMPUS



FRAGEN? QUESTIONS?

Sprechstunden immer Mo, Mi, Fr 12:30-14:30 Uhr

Consultation hours every Mo, We, Fr 12:30-14:30 o'clock



WILLKOMMEN IM MASTER MACH UND SCHÖNE MASTER O-PHASE

WELCOME TO THE MASTER PROGRAM
MECHANICAL ENGINEERING AND HAVE A
NICE MASTER ORIENTATION PHASE



BACKUP

Neue Schwerpunkte



VORABINFO SP ENERGIETECHNIK



Verantwortung: Einrichtung:	Prof. Dring, Daniel B KIT-Fakultät für Masci						
Leistungspun 24 LP		Turnus jedes Semester	Dauer 2 Semester	Sprache Deutsch/Englisch	Level	Version 1	
Grundlagen und Sy	steme der Energietech	nik (K) (Wahl: mind.	E LP)	-	5117		
T-MACH-114029	Introduction to Hydro	ogen Technologies		01	P Banuti		
Grundlagen und Sy	steme der Energietech	nik (E) (Waht:)		133	200		
T-MACH-111824	Angewondte Kryo-Te	chnologie		41	P Neuma	Neumann, Weiss	
T-MACH-113976	Boosting the Modern Energy Landscape via Turbo Machines & Machine Learning			ines & 45	P Bauer	Bauer	
T-MACH-111550	CO2-neutrale Verbrennungsmotoren und deren Kraftstoffe I			offe 1 43	P Koch	Koch	
T-MACH-114028	Combined Cycle Power Plants			41	P Banuti,	Banuti, Schulenberg	
T-MACH-105525	Einführung in die Korrienergie			41	P Cheng	Cheng	
T-MACH-105408	Energiesysteme 1 - Regenerative Energies			41	P Dagan	Dagan	
T-MACH-105550	Energiesysteme II: Grundtagen der Roaktorphytik			41	P Badea	Badea	
T-MACH-112755	Energietopologie und Resilienz			41	P Ottenb	Ottenburger	
T-MACH-105404	Imnovative nukleare Systeme			41	P Cheog	Cheng	
T-MACH-105426	Magnetohydrodynamik			41	P Bühler	Bühler	
T-MACH-105339	Numerische Simulation reagierzeider Zweiphasenströmungen			ungen 41	P. Koch	Koch	
T-MACH-114050	Smart Resilience Technologies 1			41	P Ottenb	Ottenburger	
T-MACH-105493	Solar Thermal Energy Systems			61	P Dagan	Dagan	
T-MACH-105559	Technische Energiefestene für Gebäude 1. Verfahren, Komponenten			41	P Schmid	Schmidt	
T-MACH-105560	Technische Energiesysteme für Gebäude 2: Systemkonzepte		rpte 4t	P Schmid	Schmidt		
T-MACH-114546	Thermodynamics of the Energy Transition			41	P Banuti	Banuti	
T-MACH-113362	Wärmeübergang und Kühlung bei thermisch hochbelasteten Bauteilen			eten 41	P Bauer,	Schmid	
T-MACH-111585	Wasserstoff und refuels - motorische Energieumwandlung			ung 41	P Kubach	Kubach	
T-MACH-105416	Wasserstofftechnologie			41	P Jedicke	, jordan	
Grundlagen und Sy	steme der Energietech	nik (P) (Wahl: max.	LP)				
T-MACH-105313	CFD-Praktikum mit OpenFOAM			41	# Koch	Koch	
T-MACH-106707	Praktikum für rechne	ergestützte Strömungsmesstechnik			P Bauer	Bauer	
T-MACH-111396	Smoothed Particia Hydrodynamics (SPH) in der numerischen Strömungsmechanik			chen 41	P Koch		

- SP-Verantwortlicher: Prof D. Banuti (ITES)
- Offizieller Start SS2026
- Veranstaltung im K-Bereich im SS2026
- Wahlbereich kann vorab gehört
 & geprüft werden
- Anmeldung von Prüfungen zu Beginn der Prüfungsphase über CAS

VORABINFO SP MEDIZINTECHNIK



- SP-Verantwortlicher: Prof V. Weinhardt (IMT)
- Start im SS2026
- Pflichtbereich ab SS2026 prüfbar
- Kein vorab hören von Fächern aus dem Wahlbereich