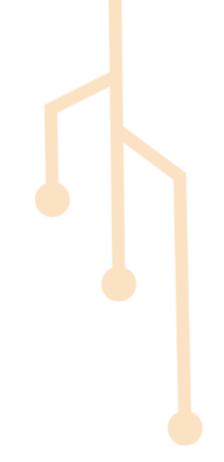
MASTER INFO - CIW/BIW

Fachschaft MACH/CIW

MASTER SPO 2016



MASTERPRÜFUNGSAUSSCHUSS CIW/ BIW



Kontakt

Vorsitz

Frau Marion Gärtner Geb. 40.51, Raum 304

marion.gaertner@kit.edu

https://www.ciw.kit.edu/mpa.php

Vertretung der Studierenden:

Luis Salamon

mpa.ciw@fs-fmc.kit.edu

<u>Aufgaben</u>

- Beratung zu Abläufen und formalen Fragen des Studiums
- Erfassung der 6-Monate Frist der Masterarbeit
- Bestimmung des Zweitgutachters der Masterarbeit
- Antrag auf Anerkennung von Prüfungsleistungen, die an anderen Hochschulen erbracht wurden
- Antrag auf Zweitwiederholung
- Erasmus
- Praktikantenamt
- Genehmigung Studienplan



ÜBERSICHT MASTER



Blöcke	ECTS
Erweiterte Grundlagen	32
Vertiefungsfächer	32
Technisches Ergänzungsfach	10
Überfachliche Qualifikationen	2
Berufspraktikum	14
Masterarbeit	30
Summe	120

STUDIENPLAN



1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Erw	eiterte Grundlagen		Masterarbeit
	n. Ergänzungsfächer, chliche Qualifikationen	Praktikum	- - - -
	Vertiefungsfächer		

Regelstudienzeit: 4 Semester

Maximalstudiendauer: 8 Semester!

 Studium darf <u>nicht</u> mit überfachlicher Qualifikation oder Praktikum abgeschlossen werden

ERWEITERTE GRUNDLAGEN



	BIW	CIW		
Pflicht- modul	Prozess- und Anlagentechnik (WS+SS)			
Wahl- pflicht- module WS	 Biopharmazeutische Aufarbeitungsverfahren Biotechnologische Stoffproduktion 	 Numerische Strömungssimulation Physikalische Chemie Thermodynamik III 		
Wahl- pflicht- module SS	 Ausgewählte Formulierungstechnologien Bioprocess Development Membrane Technologies in Water Treatment 	 Ausgewählte Formulierungstechnologien Partikeltechnik Thermische Transportprozesse Kinetik und Katalyse 		
	Rot = wird nicht mehr angeboten, kann aus dem M	1astervorzug anerkannt warden		

Blau = Erstverwendung bis zum 31.03.2025, VL wird nicht mehr angeboten

ERWEITERTE GRUNDLAGEN



Prozess- und Anlagentechnik

- Pflichtmodul mit 8 LP
- zweisemestrige Veranstaltung
- PAT-Praktikum: 1 Tag Anfang VL-freie Zeit im WS
- Eingangsklausur: Voraussetzung für PAT-Praktikum, im Dezember
- Praktikum ist keine Voraussetzung für die Klausur, aber Praktikumsinhalte klausurrelevant

ERWEITERTE GRUNDLAGEN



- 4 Wahlpflichtmodule (je 6 LP)
 - CIW → max. 1 Wahlpflichtmodul aus BIW
 - BIW → max. 2 Wahlpflichtmodule aus CIW

Es wird empfohlen bald mit diesen zu beginnen

STUNDENPLAN WINTERSEMESTER



BIW und CIW Master - 1. Semester - Wintersemester 2024/2025

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
			2214011 Üb. Biopharmaz.		2214011 Üb. Biopharmaz.
8:00 - 9:30			Aufarbeitungsverfahren, Hubbuch, Franzreb, Pool K		Aufarbeitungsverfahren Hubbuch, Franzreb, Pool K
			2245021 *) Üb. Numerische		2245021 *) Üb. Numerische
			Strömungssimulation		Strömungssimulation
			Nirschl u. a., Pool C		Nirschl u. a. , Pool C
	5209		2214010 Biopharmazeutische	2212020	2214010 / 2214011 (Üb.) Bio-
9:45 - 11:15	Physikalische Chemie für		Aufarbeitungsverfahren	Biotechnologische	pharmaz. Aufarbeitungsverfahren
	Chemieingenieure		Hubbuch, Franzreb; Neuer HS	Stoffproduktion	Hubbuch, Franzreb; Neuer HS
	Meier, Kubar		2245021 *) Üb. Numerische	Holtmann	2245021 *) Üb. Numerische
	Chemie-HS Nr. 3		Strömungssimulation	30.70 SR MVM	Strömungssimulation
	Chemie-HS Nr. 3		Nirschl u. a., Pool C	30.70 SR IVIVIVI	Nirschl u. a., Pool C
			2212021		2231010
11:30 - 13:00			Übung zu Biotechnologische Stoffproduktion		Prozess- und Anlagentechnik I
			'		
			Holtmann		Scheiff, Bajohr
			30.44 SR 007		Engler-Bunte-HS
		2250030		2245020	2250031 Üb. Thermodynamik III
14:00 - 15:30		Thermodynamik III		Numerische	Enders u. a.
				Strömungssimulation	Rudolf-Criegee-HS
		Enders		Nirschl u. a.	5210 Üb. Physikalische Chemie
		Rudolf-Plank-HS		Rudolf-Criegee-HS	<i>Meier, Kubar u. a.</i> Rudolf-Criegee-HS
		radon Flank Flo	-	rtudon onegee no	Rudoli-Criegee-HS
15:45 - 17:15					
10.40 - 17.10					

Hinweise:

grau unterlegt Vertiefungsblock blaue Schrift CIW Wahlpflicht schwarze Schrift BIW und CIW Pflicht grüne Schrift BIW Wahlpflicht

*) Es handelt sich um Alternativtermine

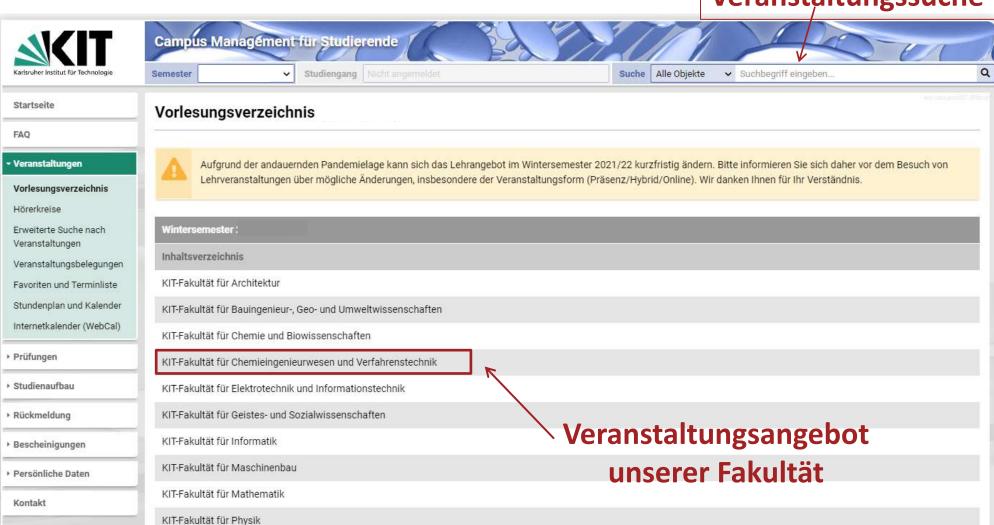
weitere Ver-

anstaltungen: 2231012 Praktikum Prozess- und Anlagentechnik, Scheiff u. a., Termin: 17.02.2025 - 28.02.2025, Ort wird bekanntgegeben

5239 Physikalisch-chemisches Praktikum für Chemieingenieure, Unterreiner, Bickel u. a.

CAMPUS.STUDIUM.KIT.EDU

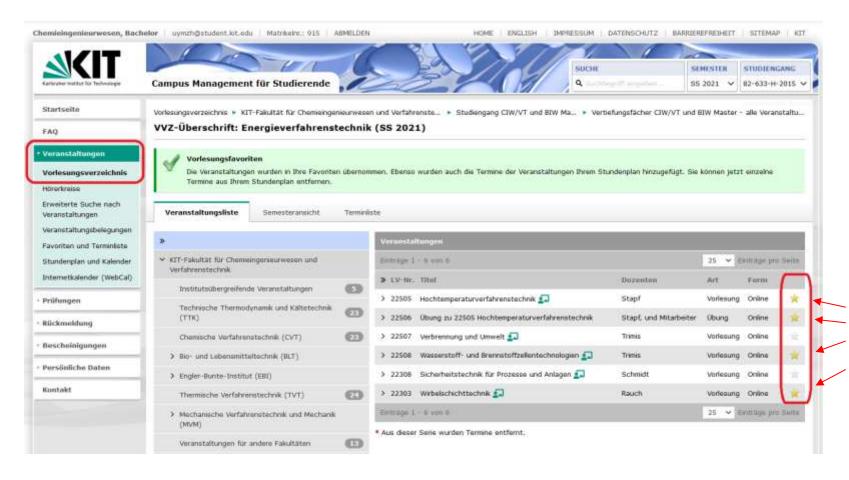






ERSTELLUNG DES STUNDENPLANS IM STUDIERENDENPORTAL

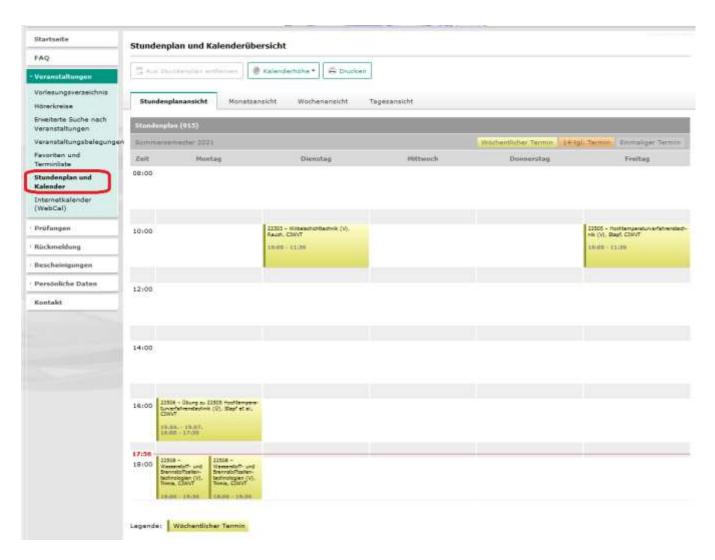




Gewünschte Vorlesungen als Favoriten markieren

STUNDENPLAN ANZEIGEN LASSEN





STUDIENPLAN

STUDIENP im MASTER (SP			
CHEMIEINGENIEURWESEN UND VER	PEAHREN	STEC	HNIK
BIOINGENIEURWESEN	o ru muzis	0,10	319115
BIOINGENIEURIVESEN			
Matrikelnummer:			
lame: Vorna	me:		
Bitte beschten Sie folgende Hinweise: Genehmigung des Studienplans durch Frau Gär. Genehmigte Wahlen (Erweiterte Grundlagen, Te werden von Frau Gärtner im CAS im Studienabi Bitte auch Auflagen eintragen Amneldung zu Prüfungen können dann vom Stu 6 Anderungen im Studienplan von Frau Gärtner al 6 Abgabe Studienplan nach letzter Prüfungsleistu	ichn. Ergär aufplan eir idierenden bzeichnen	nzungsl igegeb vorgen lassen	(Scher, Vertiefungsfächer) en ommen werden
Auflagen	LP		
Erweiterte Grundlagen (32 LP)	LP		Envelorte Grundlegen
Prozess- und Anlagentechnik	8	X	CIWIVT: max. 1 Wahlpflichtmodul aus BIW
Thermodynamik III (CRV/VT)	6		max. 2 Watteflichtmodule aus
Physikalische Chemie (CRW/VT)	6		CIWIVT
Thermische Transportprozesse (CIW/VT)	6		
Numerische Strömungssimulation (CfW/VT)	6		
Kinetik und Katalyse (CIW/VT)	6		1
Partikeltechnik (CW/VT)	6		Bittle beachten Sie, ab für das von Ihnen gewählte Vertiefungsfach ein
Ausgewählte Formulierungstechnologien (CIW/BI	W) 6		Wishipfischtmodul als Voraussetzun gewählt werden mussi
Biopharmazeutische Aufarbeitungsverfahren (BIV	V) 6		Baweig Moldell lumbs
Biotechnologische Stoffproduktion (BW)	6		
Membrane Technologies in Water Treatment (BIV	V) 6		
Technisches Ergänzungsfach (10 LP) (bitte Titel vollständig eintragen!)	LP	Doze	ent

Stand: 22.07.2022



- "Laufzettel deines Masterstudiums"
- Ausfüllen und per Mail an Frau Gärtner (marion.gaertner@kit.edu)
- Genehmigung rechtzeitig vor der ersten Prüfung in der Technischen Ergänzung oder Vertiefungsfach



VERTIEFUNGSFÄCHER



WÄHLE 2 Vertiefungsfächer

<u>WÄHLE</u> 3-4 Module, sodass du auf **16 LP** kommst (es darf überpunktet, aber kein zusätzliches Modul gewählt werden)

<u>BEACHTE</u> dabei die **Voraussetzung Wahlpflichtmodul** und **Regeln** des jeweiligen Vertiefungsfachs

→ Modulhandbuch + Vertiefungsfachkatalog

→ Genehmigung auf dem Studienplan

VERTIEFUNGSFÄCHER



- CIW: **max. 1** aus:
 - Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
 - Produktionsprozesse zur stofflichen Nutzung nachwachsender Rohstoffe
 - Neue Bioproduktionssysteme Elektrobiotechnologie

- BIW: **mind. 1** aus:
 - Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
 - Lebensmittelverfahrenstechnik
 - Neue Bioproduktionssysteme–Elektrobiotechnologie
 - Produktionsprozesse zur stofflichen Nutzung nachwachsender Rohstoffe
 - Wassertechnologie

BEISPIEL VERTIEFUNGSFACH



2.4.16 Technische Thermodynamik

Bestandteil von: Vertiefungsfach I

Leistungspunkte 16

Prüfungsmodus: mündliche Prüfung der einzelnen Module

Wahlinformationen

Voraussetzung:

Wahlpflichtmodul "Thermodynamik III"

Voraussetzung

Es müssen mindestens zwei der folgenden Module gewählt werden:

- · Statistische Thermodynamik
- Kältetechnik B Grundlagen der industriellen Gasgewinnung
- Physical Foundations of Cryogenics
- · Cryogenic Engineering
- · Grenzflächenthermodynamik
- Komplexe Phasengleichgewiche

Auswahlregeln

Das Praktikum Sol-Gel-Prozesse kann abgewählt werden, für das Modul werden dann 4 LP vergeben.

Technische Thern	nodynamik (Wahl: mind. 16 LP)	
M-CIWVT-103059	Statistische Thermodynamik	6 LP
M-CIWVT-103063	Grenzflächenthermodynamik	4 LP
M-CIWVT-103068	Physical Foundations of Cryogenics	6 LP
M-CIWVT-104284	Sol-Gel-Prozesse mit Praktikum	6 LP
M-CIWVT-104354	Kältetechnik B - Grundlagen der industriellen Gasgewinnung	6 LP
M-CIWVT-104356	Cryogenic Engineering	6 LP
M-CIWVT-104365	Thermische Trennverfahren II Die Erstverwendung ist bis 30.09.2024 möglich.	6 LP
M-CIWVT-104478	Vakuumtechnik	6 LP
	0.10.10	115

BEISPIEL VERTIEFUNGSFACH



Art der Prüfung:

Mündliche Einzel- oder Gesamtfachprüfung?

Inhalte der Module im Modulhandbuch beschrieben

2.4.16 Technische Thermodynamik

Bestandteil von: Vertiefungsfach I

Leistungspunkte 16

Prüfungsmodus: mündliche Prüfung der einzelnen Module

Wahlinformationen

Voraussetzung:

· Wahlpflichtmodul "Thermodynamik III"

Es müssen mindestens zwei der folgenden Module gewählt werden:

- · Statistische Thermodynamik
- Kältetechnik B Grundlagen der industriellen Gasgewinnung
- Physical Foundations of Cryogenics
- · Cryogenic Engineering
- Grenzflächenthermodynamik
- · Komplexe Phasengleichgewiche

Das Praktikum Sol-Gel-Prozesse kann abgewählt werden, für das Modul werden dann 4 LP vergeben.

M-CIWVT-103059	Statistische Thermodynamik	6 LP
M-CIWVT-103063	Grenzflächenthermodynamik	4 LP
M-CIWVT-103068	Physical Foundations of Cryogenics	6 LP
M-CIWVT-104284	Sol-Gel-Prozesse mit Praktikum	6 LP
M-CIWVT-104354	Kältetechnik B - Grundlagen der industriellen Gasgewinnung	6 LP
M-CIWVT-104356	Cryogenic Engineering	6 LP
M-CIWVT-104365	Thermische Trennverfahren II Die Erstverwendung ist bis 30.09.2024 möglich.	6 LP
M-CIWVT-104478	Vakuumtechnik	6 LP

VERTIEFUNGSFÄCHER



- Einzel- oder Gesamtfachprüfung
- Vertiefungsfachmodule im "Campus Management System" erst in dem <u>Semester</u>, <u>in dem sie geprüft werden</u>, anmelden
- Genehmigten Studienplan evtl. zur Prüfung mitbringen (vor Prüfung nachfragen)

TECHNISCHES ERGÄNZUNGSFACH



- Alle technischen Vorlesungen aus dem Vorlesungsverzeichnis
- Umfang: 10 LP
- Genehmigung auf dem Studienplan

Technisches Ergänzungsfach (10 LP) (bitte Titel vollständig eintragen!)	LP	Dozent

ÜBERFACHLICHE QUALIFIKATIONEN



Insgesamt müssen 2 LP erreicht werden:

- Sprachzentrum (SpZ)
- House of Competence (HoC)
- FORUM früher ZAK
- alle nicht-technischen Veranstaltungen aus dem Vorlesungsverzeichnis

Deine Entscheidung, ob benotet oder unbenotet









ÜBERFACHLICHE QUALIFIKATION



 Eintragen der Leistungen in Notenübersicht per Formula bei Frau Gärtner

 Überfachliche Qualifikationen dürfen und können nicht als letzte Leistung verbucht werden!!



ZUSATZLEISTUNGEN



- Max. 30 LP außerhalb Curriculum
- Stehen auf Transcript of Records
- Zusatzleistungen können auf Antrag (rechtzeitig!) auf dem Zeugnis abgebildet werden

Anmeldung über Frau Gärtner

BERUFSPRAKTIKUM



- Vor Praktikumsbeginn bei Frau Gärtner zu genehmigen
- In der <u>Industrie</u> zu absolvieren
- Mindestens 12 Wochen
- Richtlinien siehe Fakultätswebseite (<u>https://www.ciw.kit.edu/1651.php</u>)

Anerkennung:

Praktikumszeugnis mit kurzer Tätigkeitsbeschreibung beim Praktikantenamt (Frau Gärtner)

BERUFSPRAKTIKUM



Praktikantenamt: Herr Dr.-Ing. Siegfried Bajohr

Vertretung: Frau Dr.-Ing. Barbara Freudig

Fragen zum Praktikum: Frau Marion Gärtner

MASTERARBEIT



- 30 LP
- Voraussetzung:
 - anerkanntes Berufspraktikum
 - PAT + 3 Wahlpflichtmodule
 - sehr sinnvoll: Masterarbeit als allerletzte Leistung
- Dauer: 6 Monate (wird strikt gehandhabt!)
- Anmeldung sofort zu Beginn der Masterarbeit aus Versicherungsgründen!

MASTERARBEIT



Anmeldung:

- 1. "Thema finden" (Institutshomepage, -sekretariat)
- 2. Grüner Zettel (http://www.ciw.kit.edu/1472.php)
- 3. Aufgabenstellung

Die Dokumente müssen spätestens <u>4 Wochen</u> nach Beginn der Arbeit bei Frau Gärtner vorliegen.

AUFLAGENPRÜFUNGEN



- Im 2. Semester das 1. Mal geschrieben
- Spätestens im 3. Semester bestanden
- kein Zweitwiederholungsantrag
- Vorleistungen: mit Prof besprechen
- Im Zulassungsbescheid aufgeführt
- Per Mail bei Frau Gärtner anmelden → wird ins CAS übertragen

PRÜFUNGSANMELDUNG



- Online im CAS
- Beginn der Anmeldung wird in der Regel in der Vorlesung bekannt gegeben
- Rechtzeitig anmelden! Anmeldung schließt manchmal schon mehr als 1 Woche vorher

ANMELDUNG



eilleistung: T-C	CIWVT-108925 - Indu	strielle Kristallisatio	on		← 1 vo	n1 • -
Teilleistungsdetails	Weitere Informationen				→ Allgemeir	ne Ansich
➤ Vertiefungsfach I			PF	0	0,0	16,0
→ Thermische Ver	erfahrenstechnik		WP	0	0,0	16,0
✓ M-CIWVT-1	04364 – Industrielle Kristallisation	1	WP	0	0,0	6,0
T-CIWVT	-108925 – Industrielle Kristallisati	on	PF	0	0,0	6,0
✓ M-CIWVT-1	04365 - Thermische Trennverfah		WP	0	0,0	6,0
T-CIWVT	-108926 – Thermische Trennverfa	/ertiefungsfach t ihren II	PF	0	0,0	6,0
✓ M-CIWVT-1	04369 – Stoffübertragung II		WP	0	0,0	6,0
T-CIWVT	-108935 – Stoffübertragung II		PF	0	0,0	6,0
➤ Prüfungen (WS 23/2	24)					
>> PrNr. Titel		Prüfer/innen	Leistungsart	Anmeldestatu	is	
7280013 Industriell	e Kristallisation	Kind	Mündliche Prüfung	Nicht angen Anmelden bis 29.03		京

PRÜFUNGSZEITRAUM



- Prüfungszeitraum endet am 31.03/30.09
- Alle Prüfungen danach zählen offiziell zum nächsten Semester
- Auch bei Abschlussarbeiten/Verteidigung
- Rückmeldung bei Prüfung nach dem Ende des Prüfungszeitraumes zwingend notwendig

VERÖFFENTLICHUNG DER KLAUSURTERMINE



Schriftliche Prüfungen

→ Klausurtermine werden auf der Fakultätswebseite oder auf der Webseite der Fachschaft veröffentlicht

Mündliche Prüfungen

→Individuell absprechbar mit Profs, ggf. fester Zeitraum für mündliche Prüfungen vom Institut vorgesehen

PRÜFUNGSABMELDUNG



- Schriftliche Prüfungen:
 - Online im CAS bis 24:00 Uhr des Vortages der Prüfung
 - Persönlich im Hörsaal bis vor Beginn der Klausur

- Mündliche Prüfungen:
 - Per Mail an Prüfer*in/ Sekretariat
 - Ab 3 Werktagen vor der Prüfung wird z.B. ein Attest benötigt

ANERKENNUNG



- Vertiefungsfach, Erweiterte Grundlagen
 - → Modul-/Fachverantwortlicher
- Technisches Ergänzungsfach und Überfachliche Qualifikationen
 - → Frau Gärtner
- Transcript of Records der anderen Universität
- Modulbeschreibung hilfreich
- Anerkennung muss innerhalb des 1. Semesters erfolgen (auch Mastervorzugsleistungen!)

MASTERVORZUG



- Max. 30 LP
- Mastervorzug möglich in:
 - Erweiterte Grundlagen → Online-Anmeldung
 - Überfachliche Qualifikationen → Online eingetragen im CAS
 - Berufspraktikum → Anmeldung beim Praktikantenamt
- Anerkennung muss spätestens bis <u>Ende des 1.</u>
 <u>Mastersemesters</u> durch Formular erfolgen



FAKULTÄTSWEBSEITE



- Prüfungstermine
- Studienplan
- Vertiefungsfachkatalog
- Modulhandbuch
- Studien- und Prüfungsordnung



Tipp:

Im Rahmen des **Fakultätskolloquiums** finden regelmäßig interessante Vorträge statt.



Wir erforschen und lehren die Prozesse und Verfahren der Stoff- und Energiewandlung.

https://ciw.kit.edu/

MASTERPRÜFUNGSAUSSCHUSS



Tagt in der VL-Zeit:

Sitzungen unregelmäßig siehe: https://www.ciw.kit.edu/mpa.php

Vorsitz:

Prof. Dr.-Ing. Rauch,

Weitere Mitglieder:

Prof. Dr.-Ing. Stapf,

Prof. Dr.-Ing. Willenbacher,

M. Sc. Marcel Bauer,

M. Sc. Anna-Lena Drommershausen,

Luis Salamon

(studentisches Mitglied)

mpa.ciw@fs-fmc.kit.edu

Sekretariat des MPA:

Marion Gärtner

marion.gaertner@kit.edu

DIE FACHSCHAFT





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, ...



Während der VL-Zeit: Mo, Mi, Fr 12:30 Uhr – 14:30 Uhr



Wenn ihr Interesse habt euch zu engagieren, kommt zur Veranstaltung Hinter den Kulissen der Fachschaft (17.10.2024, 18 Uhr)

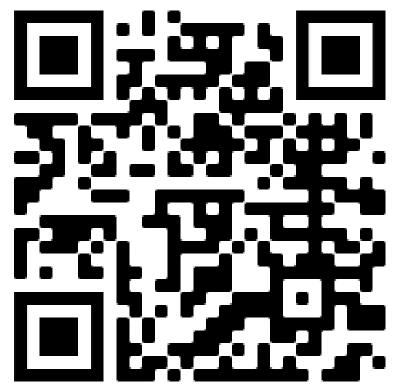


SEMESTERVERTEILER



Aktuelle, für euch relevante Informationen aus der Fachschaft:

- studienrelevante Inhalte
- News aus dem MPA
- Erinnerungen
- Aktivitäten der Fachschaft
- Exkursionen



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

FACHSCHAFTSWEBSEITE



- Aktuelles aus der Fachschaft
- FAQ's
- Schwarzes Brett (HiWi's, Praktika, etc.)
- Leitfäden
- Sprechstundenzeiten
- Kontaktformular



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

WICHTIGE LINKS



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

– Downloadordner: https://www.fs-fmc.kit.edu/downloads

– FAQs: https://www.fs-fmc.kit.edu/faq/ciw

Homepage Fakultät http://www.ciw.kit.edu/

Studiumhttp://www.ciw.kit.edu/studium.php

– Master
http://www.ciw.kit.edu/1619.php

– MPA http://www.ciw.kit.edu/mpa.php

Vorlesungsverzeichnis: https://studium.kit.edu/vvz

WICHTIGE LINKS



 Anerkennung Mastervorzugsleistungen: https://www.ciw.kit.edu/img/content/Formular Uebertrag Mastervorzug MPA.pdf

• Studienplan: https://www.ciw.kit.edu/download/Studienplan Formular 04april23.pdf

• Informationen zu Vertiefungsfächern: https://www.ciw.kit.edu/1667.php

• Grüner Zettel (Anmeldung Masterarbeit) https://www.ciw.kit.edu/img/content/Pruefungszulassung%20Abschlussarbeit 14jan.pdf

• Übertrag Überfachliche Qualifikationen https://www.ciw.kit.edu/img/content/Formular Uebertrag SQZF MPA 02mai23.pdf

ALLE FOLIEN WERDEN IM **ANSCHLUSS AUF DER FACHSCHAFTS-HOMEPAGE** HOCHGELADEN

HOCHSCHULSPORT



- Riesige Auswahl an Sportkursen
- Sowohl für Beginnende wie Fortgeschrittene
- Für Studis sehr günstig

Anmelde Beginn: HEUTE!



Schnell sein lohnt sich. Die Nachfrage ist sehr groß









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

HOCHSCHULGRUPPEN







HOCHSCHULGRUPPEN





















CAMPUSLEBEN

