



MASTERINFO BIW / CIW





MASTER SPO 2016



ÜBERSICHT MASTER

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



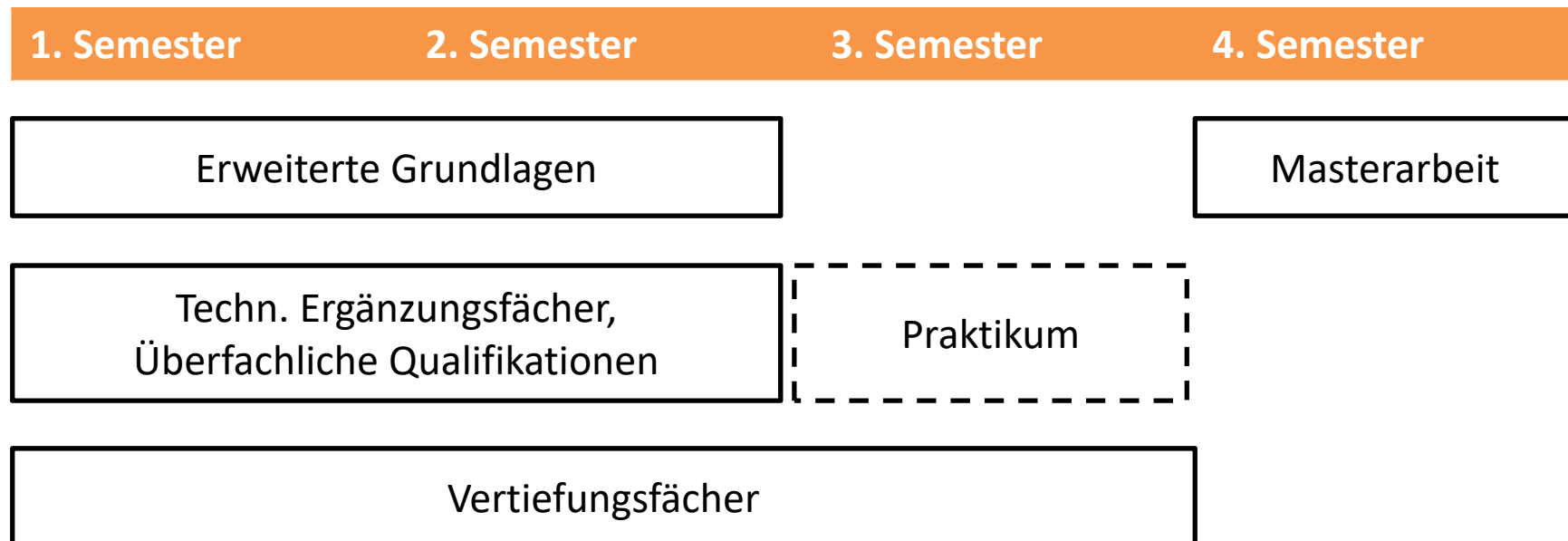
FAKULTÄTSHOMEPAGE

WWW.CIW.KIT.EDU

- Studienplan
- Vertiefungsfachkatalog
- Modulhandbuch
- Studien- und Prüfungsordnung
- ...



STUDIENPLAN



- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Maximalstudiendauer: **8 Semester!**
- Studium darf **nicht** mit überfachlicher Qualifikation oder Praktikum abgeschlossen werden



STUNDENPLAN

BIW und CIW/VT Master 2. Sommersemester 2019

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8.00 - 9.30			22975 Partikeltechnik <i>Dittler</i> Rudolf-Plank-HS	22946 Integrierte Bioprozesse <i>Posten</i> Chemie-HS Nr. 3	
9.45 - 11.15	22946 Integrierte Bioprozesse <i>Posten</i> Rudolf-Plank-HS		22410 Biologische Stoffproduktion/ Industrielle Biotechnologie <i>Ochsenreither</i> Rudolf-Plank-HS	22120 Übung Kinetik und Katalyse <i>Kraushaar u. a.</i> Redtenbachere HS	
11.30 - 13.00	22302 Prozess- u. Anlagentechnik II - Prozesse <i>Kolb, Bajohr</i> Nusselt-HS	22824 Thermische Transportprozesse <i>Wetzel, Schabel</i> Chemie-HS Nr. 3	22976 Üb. Partikeltechnik*) <i>Dittler, u. a.</i> , Hoch- spannungstechnik HS (HSI) 22409 Üb. Biotechn. Stoffproduktion <i>Ochsenreither, Rudolf-Plank-HS</i>	22302 Prozess- u. Anlagentechnik II - Prozesse <i>Kolb, Bajohr</i> Nusselt HS	
14.00 - 15.30		22119 Kinetik und Katalyse <i>Kraushaar</i> Chemie-HS Nr. 1	22976*) Übung Partikeltechnik <i>Dittler, u. a.</i> Rudolf-Criegee-HS	22825*) Übung Thermische Transportprozesse <i>Kind, Wetzel, Schabel u. a.</i> Rudolf-Plank-HS	
15.45 - 17.15			22825*) Übung Thermische Transportprozesse <i>Kind, Wetzel, Schabel, u. a.</i> Chemie-HS Nr. 3		



ERWEITERTE GRUNDLAGEN

	BIW	CIW
Pflicht-modul	Prozess- und Anlagentechnik (WS+SS)	
Wahl-pflicht-module SS	<ul style="list-style-type: none"> • Biotechnologische Stoffproduktion • Integrierte Bioprozesse 	<ul style="list-style-type: none"> • Kinetik & Katalyse • Partikeltechnik • Thermische Transportprozesse
Wahl-pflicht-module WS	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgewählte Formulierungstechnologien • Biopharmazeutische Aufarbeitungsverfahren 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgewählte Formulierungstechnologien • Numerische Strömungssimulation • Physikalische Chemie • Thermodynamik III



ERWEITERTE GRUNDLAGEN

- **Prozess- und Anlagentechnik**
 - Pflichtmodul mit 8 LP
 - zweisemestrige Veranstaltung
 - PAT-Praktikum: 1 Tag Anfang VL-freie Zeit WS
 - Eingangsklausur: Voraussetzung für PAT-Praktikum, zweimal im WS



ERWEITERTE GRUNDLAGEN

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

→ **Schriftliche Prüfungen**

Klausurtermine auch auf www.fs-fmc.kit.edu



STUDIENPLAN

STUDIENPLAN
im MASTER (SPO 2016)

CHEMIEINGENIEURWESEN UND VERFAHRENSTECHNIK

BIOINGENIEURWESEN

Matrikelnummer: _____

Name: _____ Vorname: _____

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Studienplan vor Genehmigung durch den Master-Prüfungsausschuss 2x komplett ausfüllen und vor- und rückseitig ausdrucken
- spätere Änderungen vom Master-Prüfungsausschuss abzeichnen lassen
- bei Verlust dem Master-Prüfungsausschuss melden
- nach letzter Prüfungsleistung im Sekretariat des Master-Prüfungsausschusses abgeben

Erweiterte Grundlagen (32 LP)	LP	
Prozess- und Anlagentechnik	8	<input checked="" type="checkbox"/>
Thermodynamik III (CIWVT)	6	<input type="checkbox"/>
Physikalische Chemie (CIWVT)	6	<input type="checkbox"/>
Thermische Transportprozesse (CIWVT)	6	<input type="checkbox"/>
Numerische Strömungssimulation (CIWVT)	6	<input type="checkbox"/>
Kinetik & Katalyse (CIWVT)	6	<input type="checkbox"/>
Partikeltechnik (CIWVT)	6	<input type="checkbox"/>
Ausgewählte Formulierungstechnologien (BIW)	6	<input type="checkbox"/>
Biopharmazeutische Aufbereitungsverfahren (BIW)	6	<input type="checkbox"/>
Biotechnologische Stoffproduktion (BIW)	6	<input type="checkbox"/>
Integrierte Bioprozesse (BIW)	6	<input type="checkbox"/>

Erweiterte Grundlagen:
CIWVT:
max. 1 Wahlpflichtmodul aus BIW
BIW:
max. 2 Wahlpflichtmodule aus CIWVT

Bitte beachten Sie, ob für das von Ihnen gewählte Vertiefungsfach ein Wahlpflichtmodul als Voraussetzung gewählt werden muss !

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

Stand: 12.01.2017

- „Laufzettel deines Masterstudiums“
- **Ausdrucken**
 - 2-fache Ausführung
 - jeweils doppelseitig
 - 1 Blatt

- **Genehmigung vor der ersten Prüfung im Technischen Ergänzungsfach oder Vertiefungsfach bei Frau Benoit**



VERTIEFUNGSFÄCHER

Name: _____ Matr. Nr. _____

1. Vertiefungsfach: _____

Zusammensetzung	LP	Dozent	Quittierung der Prüfung

2. Vertiefungsfach: _____

Zusammensetzung	LP	Dozent	Quittierung der Prüfung

→ **Genehmigung auf dem Studienplan**

WÄHLE 2 Vertiefungsfächer

WÄHLE max. 3 Module, sodass du auf **16 LP** kommst.

BEACHTe dabei die **Voraussetzung Wahlpflichtmodul** und **Regeln** des jeweiligen Vertiefungsfachs



VERTIEFUNGSFÄCHER

- CIWler dürfen **max. 1** aus:
 - Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
 - Technische Biologiewählen
- BIWler **müssen mind. 1** aus:
 - Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
 - Lebensmittelverfahrenstechnik
 - Technische Biologie
 - Wassertechnologiewählen

→ Mündliche Einzel- oder Gesamtprüfung



BEISPIEL VERTIEFUNGSFACH

Voraussetzung

TECHNISCHE THERMODYNAMIK (Technical Thermodynamics)

Prof. Dr. S. Enders, Prof. Dr.-Ing. S. Grohmann, Prof. Dr.-Ing. M. Türk

Voraussetzung Wahlpflichtmodul: Thermodynamik III

Modul	Modul-Name / Titel der LV im Modul	Dozent	WS/SS	V + Ü	LP
1	Statistische Thermodynamik	Enders	SS	2 + 1	6
2	Thermodynamik der Phasengleichgewichte	Türk	WS	2 + 1	6
3	Kältetechnik B – Grundlagen der industriellen Gasgewinnung	Grohmann	SS	2 + 1	6
4	Angewandte Molekulare Thermodynamik	Türk	SS	2 + 1	6
5	Physical Foundations of Cryogenics (bisher Kryotechnik A)	Grohmann	SS	2 + 1	6
6	Grenzflächenthermodynamik	Enders	SS	2 + 0	4
7	Überkritische Fluide und deren Anwendungen	Türk	WS	2 + 1	6
8	Thermische Trennverfahren II	Kind	WS	2 + 1	6
9	Vakuumtechnik I	Day	WS	2 + 1	6
10	Cryogenic Engineering (Bisher Kryotechnik B)	Grohmann	WS	2 + 1	6
11	Sol-Gel-Prozesse	Müller	SS		
	- Sol-Gel-Prozesse			2 + 0	4
	- Praktikum Sol-Gel-Prozesse			0 + 1	2

Auswahlregeln

Kombinationen:

- Mindestens 2 Module aus 1 - 5

Prüfungsmodus: mündliche Prüfung der einzelnen Module



BEISPIEL VERTIEFUNGSFACH

Voraussetzung

TECHNISCHE THERMODYNAMIK
(Technical Thermodynamics)

Prof. Dr. S. Enders, Prof. Dr.-Ing. S. Grohmann, Prof. Dr.-Ing. M. Türk

Voraussetzung Wahlpflichtmodul: Thermodynamik III

Modul	Modul-Name / Titel der LV im Modul	Dozent	WS/SS	V + Ü	LP
1	Statistische Thermodynamik	Enders	SS	2 + 1	6

Inhalte der Module im
Modulhandbuch beschrieben.

Auswahlregeln Art der Prüfung

Kombinationen:

- Mindestens 2 Module aus 1 - 5

Prüfungsmodus: mündliche Prüfung der einzelnen Module



VERTIEFUNGSFÄCHER

- Genehmigten Studienplan zur Prüfung mitbringen
- Vertiefungsfachmodule im CMS erst in dem **Semester, in dem sie geprüft werden,** anmelden



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



TECHNISCHES ERGÄNZUNGSFACH

- Wenn Modul aus Vertiefungsfachkatalog:
Anmeldung **online über Studiportal**

- Sonst:
Anmeldung über **blauer Zettel vor Prüfung**
bei Frau Benoit, Studienplan mitbringen!

<https://www.sle.kit.edu/imstudium/pruefungszulassung.php>



CAMPUS.STUDIUM.KIT.EDU

Veranstaltungssuche



Campus Management für Studierende

Suche nach Veranstaltung
Q LV-Nr. oder Titel

Semester
WS 17/18

- Startseite
- FAQ
- Veranstaltungen**
- Vorlesungsverzeichnis**
- Vorlesungsverzeichnis als E-Book
- Erweiterte Suche nach Veranstaltungen
- Veranstaltungsbelegungen
- Favoriten und Terminliste
- Stundenplan und Kalender
- Internetkalender (WebCal)
- Prüfungen
- Rückmeldung
- Bescheinigungen
- Persönliche Daten
- Kontakt

Vorlesungsverzeichnis (WS 17/18)

VVZ-Überschriften

- House of Competence (HoC) - Lehrveranstaltungen für alle Studierenden
- Studium Generale sowie Schlüsselqualifikationen und Zusatzqualifikationen (ZAK)
- Lehrveranstaltungen des Sprachenzentrums
- Servicezentrum Information und Beratung (zib)
- Career Service
- KIT-Fakultät für Mathematik
- KIT-Fakultät für Physik
- KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften
- KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften
- KIT-Fakultät für Architektur
- KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
- KIT-Fakultät für Maschinenbau
- KIT-Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik
- KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
- KIT-Fakultät für Informatik
- KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
- International Department des Karlsruher Instituts für Technologie gGmbH u. Carl Benz School of Engineering
- Interfakultative Einrichtungen
- MINT-Kolleg
- Studienkolleg für ausländische Studierende
- Steinbuch Centre for Computing (SCC)
- Lehrveranstaltungen im Rahmen des EUCOR Verbundes
- Sonstige Veranstaltungen



CAMPUS.STUDIUM.KIT.EDU

Veranstaltungssuche



Campus Management für Studierende

Suche nach Veranstaltung
Q LV-Nr. oder Titel
Semester
WS 17/18

Semester

- Startseite
- FAQ
- Veranstaltungen**
- Vorlesungsverzeichnis**
- Vorlesungsverzeichnis als E-Book
- Erweiterte Suche nach Veranstaltungen
- Veranstaltungsbelegungen
- Favoriten und Terminliste
- Stundenplan und Kalender
- Internetkalender (WebCal)
- Prüfungen
- Rückmeldung
- Bescheinigungen
- Persönliche Daten
- Kontakt

Vorlesungsverzeichnis (WS 17/18)

VVZ-Überschriften

- House of Competence (HoC) - Lehrveranstaltungen für alle Studierenden
- Studium Generale sowie Schlüsselqualifikationen und Zusatzqualifikationen (ZAK)
- Lehrveranstaltungen des Sprachenzentrums
- Servicezentrum Information und Beratung (zib)
- Career Service
- KIT-Fakultät für Mathematik
- KIT-Fakultät für Physik
- KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften
- KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften
- KIT-Fakultät für Architektur
- KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften
- KIT-Fakultät für Maschinenbau
- KIT-Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik
- KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
- KIT-Fakultät für Informatik
- KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
- International Department des Karlsruher Instituts für Technologie gGmbH u. Carl Benz School of Engineering
- Interfakultative Einrichtungen
- MINT-Kolleg
- Studienkolleg für ausländische Studierende
- Steinbuch Centre for Computing (SCC)
- Lehrveranstaltungen im Rahmen des EUCOR Verbundes
- Sonstige Veranstaltungen



CAMPUS.STUDIUM.KIT.EDU

Veranstaltungssuche



Campus Management für Studierende

Suche nach Veranstaltung

Q LV-Nr. oder Titel

Semester

WS 17/18

Startseite

FAQ

Veranstaltungen

Vorlesungsverzeichnis

Vorlesungsverzeichnis als E-Book

Erweiterte Suche nach Veranstaltungen

Veranstaltungsbelegungen

Favoriten und Terminliste

Stundenplan und Kalender

Internetkalender (WebCal)

Prüfungen

Rückmeldung

Bescheinigungen

Persönliche Daten

Kontakt

Vorlesungsverzeichnis (WS 17/18)

Semester

VVZ-Überschriften

House of Competence (HoC) - Lehrveranstaltungen für alle Studierenden

Studium Generale sowie Schlüsselqualifikationen und Zusatzqualifikationen (ZAK)

Lehrveranstaltungen des Sprachenzentrums

Servicezentrum Information und Beratung (zib)

Career Service

KIT-Fakultät für Mathematik

KIT-Fakultät für Physik

KIT-Fakultät für Chemie und Biowissenschaften

KIT-Fakultät für Geistes- und Sozialwissenschaften

KIT-Fakultät für Architektur

KIT-Fakultät für Bauingenieur-, Geo- und Umweltwissenschaften

KIT-Fakultät für Maschinenbau

KIT-Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik

KIT-Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

KIT-Fakultät für Informatik

KIT-Fakultät für Wirtschaftswissenschaften

International Department des Karlsruher Instituts für Technologie gGmbH u. Carl Benz School of Engineering

Interfakultative Einrichtungen

MINT-Kolleg

Studienkolleg für ausländische Studierende

Steinbuch Centre for Computing (SCC)

Lehrveranstaltungen im Rahmen des EUCOR Verbundes

Sonstige Veranstaltungen

Veranstaltungsangebot
unserer Fakultät



FORMULARE STUDIERENDENSERVICE



Dienstleistungseinheit Studium und Lehre

SUCHEN

- Vor dem Studium
- ▾ Im Studium**
 - Studiengänge
 - Studienberatung
 - ▾ Organisatorisches**
 - Abschlussdokumente
 - Anträge & Formulare
 - Bescheinigungen
 - Beurlaubung
 - Exmatrikulation
 - Gebühren
 - Prüfungszulassung**
 - Rückmeldung
 - Termine und Fristen
 - FAQ
 - Studienergänzende Angebote
 - Studieneingangsphase
 - Internationales
 - KIT Campus
- Nach dem Studium
- Service für Studierende und Studieninteressierte
- Service für KIT-Fakultäten
- Amtliche Bekanntmachungen

Prüfungszulassung

Die bisher als „Blauer Zettel“ bekannten Formulare zur Prüfungsanmeldung stehen hier ab sofort zum Download bereit. Sie müssen die Zettel nicht mehr beim Studierendenservice abholen und können diese bereits ausgefüllt abgeben. **Diese Variante der Prüfungsanmeldung gilt nicht für Online-Prüfungen.**

Neu eingeführt werden der Auflegenzulassungszettel (Gelb) und der grüne Zettel für Abschlussarbeiten mit/ohne Antragstellung.

Formulare Prüfungszulassung

Titel	Download
▸ Zulassungsbescheinigung für eine Prüfungsleistung (1. Versuch) (Blauer Zettel)	▸ PDF
▸ Zulassungsbescheinigung für eine Auflegensprüfung (Gelber Zettel)	▸ PDF
▸ Zulassungsbescheinigung für eine Wiederholungsprüfung (Roter Zettel)	▸ PDF
▸ Zulassungsbescheinigung für die Abschlussarbeit (Grüner Zettel)	▸ PDF
▸ Zulassungsbescheinigung für die Abschlussarbeit mit Antrag (Grüner Zettel)	▸ PDF

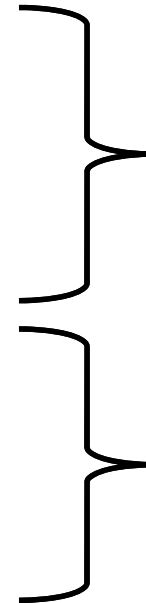
<https://www.sle.kit.edu/imstudium/pruefungszulassung.php>



ÜBERFACHLICHE QUALIFIKATIONEN

- Schlüsselqualifikation
- Umfang: 2 LP

- Sprachkurse
- Kurse vom HoC
- Angebote vom ZAK
- alle nicht-technischen
Veranstaltungen aus dem
Vorlesungsverzeichnis



Zertifikat

Blauer Zettel

Schlüssel- und Zusatzqualifikationen am ZAK: *Interdisziplinär, international, interaktiv*

Lehrangebot für Studierende aller Fachrichtungen und Semester:

➤ **Schlüsselqualifikationen**

*Stärkung sozialer, & interkultureller Kompetenzen – Schnittstellen zwischen Disziplinen erkennen & nutzen –
Kreativ, kritisch, reflektiert denken & handeln*

➤ **Interdisziplinäre Qualifikationsmodule**

Schwerpunkte setzen, persönliches Profil schärfen

➤ **Begleitstudium Nachhaltige Entwicklung**

*Erwerb fundierter Kenntnisse rund um Nachhaltige Entwicklung – Ringvorlesung, Seminare, Workshops,
Projekte – Abschluss mit KIT-Zertifikat*

➤ **Begleitstudium Angewandte Kulturwissenschaft**

*Kulturwissenschaftliche Perspektiven auf Technik, Wirtschaft, Gesellschaft – Ringvorlesung, Seminare,
Praktikum, Abschluss mit KIT-Zertifikat*



ZUSATZLEISTUNGEN

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

Anmeldung über **blauer Zettel**



BERUFSPRAKTIKUM

- In der Industrie zu absolvieren
- Mindestens 12 Wochen

Anerkennung:

Praktikumszeugnis mit kurzer
Tätigkeitsbeschreibung beim Praktikantenamt



BERUFSPRAKTIKUM

Praktikantenamt

CIW: Herr Dr.-Ing. Siegfried Bajohr

BIW: Frau Dr.-Ing. Barbara Freudig



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 **4 Wochen** nach Beginn der Arbeit bei Frau Benoit vorliegen.



ANERKENNUNG

- Vertiefungsfach, Erweiterte Grundlagen
→ Modul-/Fachverantwortlicher
- Technisches Ergänzungsfach und
Überfachliche Qualifikationen
→ Frau Benoit
- Transcript of Records der anderen Universität
- Modulbeschreibung hilfreich
- Anerkennung muss innerhalb ½ Jahr erfolgen



AUFLAGENPRÜFUNGEN

- Im 2. Semester das 1. Mal geschrieben
- Spätestens im 3. Semester bestanden
- **Anmeldung:** mit „Gelbem Zettel“
- Vorleistungen: mit Prof besprechen



MASTERVORZUG

- Max. 30 LP
- Mastervorzug möglich in:
 - Erweiterte Grundlagen → Online-Anmeldung
 - Überfachliche Qualifikationen → Blauer Zettel
 - Berufspraktikum → Anmeldung beim Praktikantenamt
- Anerkennung muss spätestens bis Ende des 1. Mastersemesters durch Formular erfolgen.



MASTERPRÜFUNGS-AUSSCHUSS

- 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,
Sabine Paarmann
Gabriela Saavedra

Kathrin Schuld
mpa.ciw@fs-fmc.kit.edu

- Sekretariat des MPA: *Marion Benoit*
marion.benoit@kit.edu



FACHSCHAFT

- Ort: Geb. 10.23 R 106/107
- Sprechstunde: Mo-Fr 12:30 -14:30 Uhr

- Beratung
- Altklausuren und Prüfungsprotokolle
- Vertretung der studentischen Meinung in Gremien der Fakultät und des KIT
-



EMAILVERTEILER MASTER CIW / BIW

Eintragen unter:

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

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



WEITERE MASTER O-PHASE

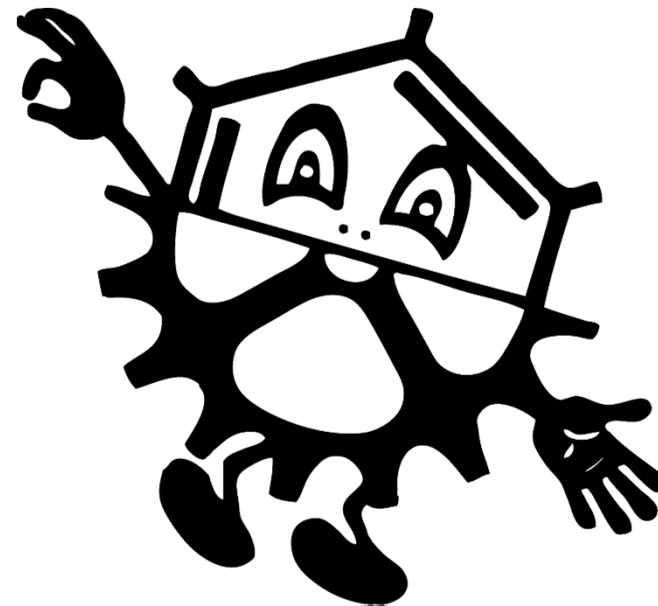
- Grillen
 - Direkt im Anschluss unter dem Nusselt HS
- Kneipentour
 - Do, 25.04.2019, 18:45 – ca. 23:00 Uhr
 - Treffpunkt: Maschinenbauhochhaus (Geb. 10.23)
 - Anmeldung unter: https://o-phase.fsfmc.kit.edu/de/msc_kneipe_ss19



UP TO DATE SEIN

Homepage: www.fs-fmc.kit.edu

- Leitfaden
- Downloads
- FAQ





WICHTIGE LINKS

- **Fachschaftshomepage:**
 - **Downloadordner:** <https://www.fs-fmc.kit.edu/toolbox>
 - **FAQs:** <https://www.fs-fmc.kit.edu/faq>

- **Homepage Fakultät**
 - **Studium** <http://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>