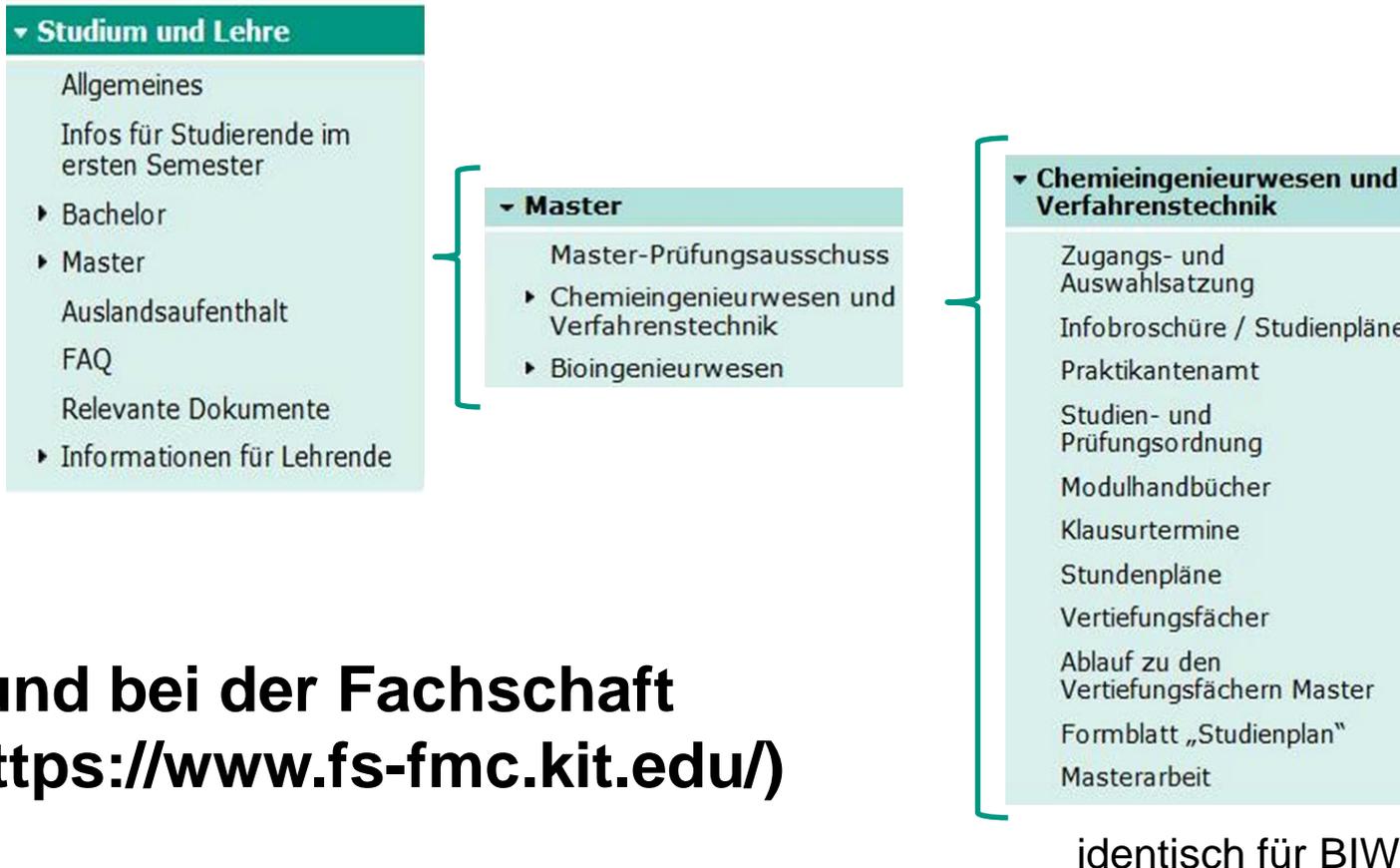


Masterinformationsveranstaltung der KIT-Fakultät CIW

Dr.-Ing. Barbara Freudig

FAKULTÄT FÜR CHEMIEINGENIEURWESEN UND VERFAHRENSTECHNIK
MASTERPRÜFUNGSAUSSCHUSS CIW

Informationen zum Master auf der Fakultätshomepage (<http://www.ciw.kit.edu/>)



...und bei der Fachschaft
(<https://www.fs-fmc.kit.edu/>)

Studien- und Prüfungsordnung

- Masterstudiengänge an der Fakultät:
 - M.Sc. Bioingenieurwesen
 - M.Sc. Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik

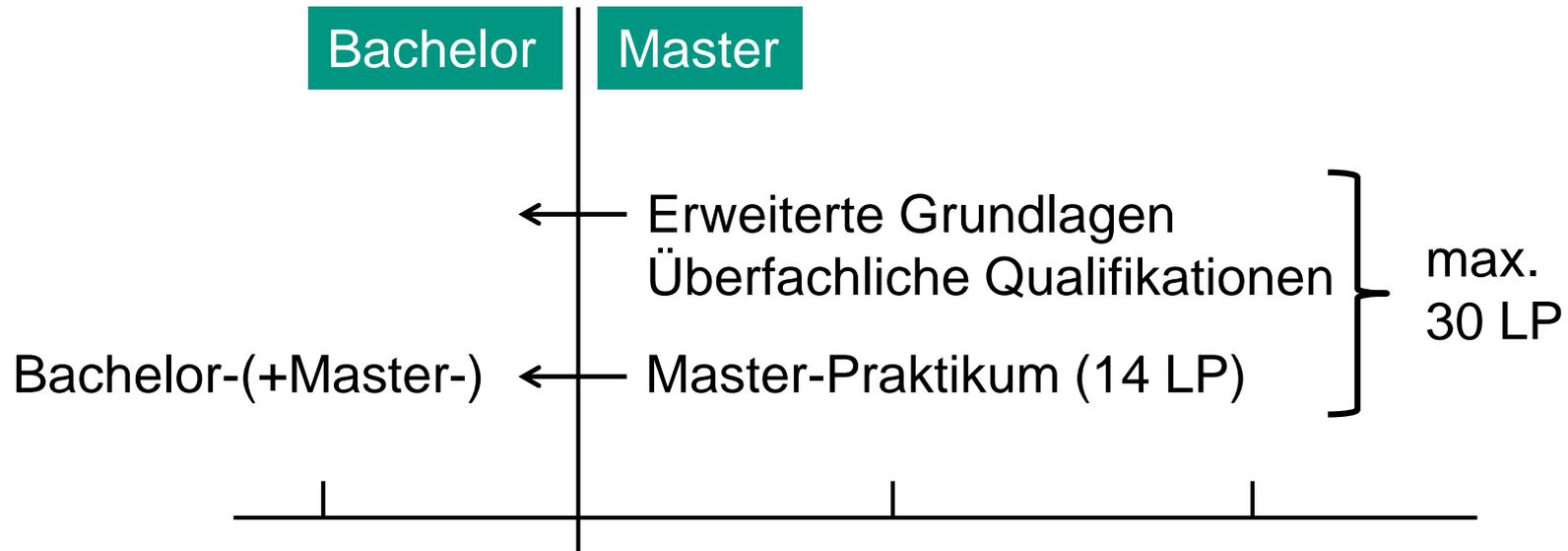
- Gültige Studien- und Prüfungsordnung: 05/2016

- Modulhandbuch
 - Verbindliche Regeln zu einzelnen Modulen
 - Informationen zu Inhalten und Umfang

Übergang Bachelor - Master

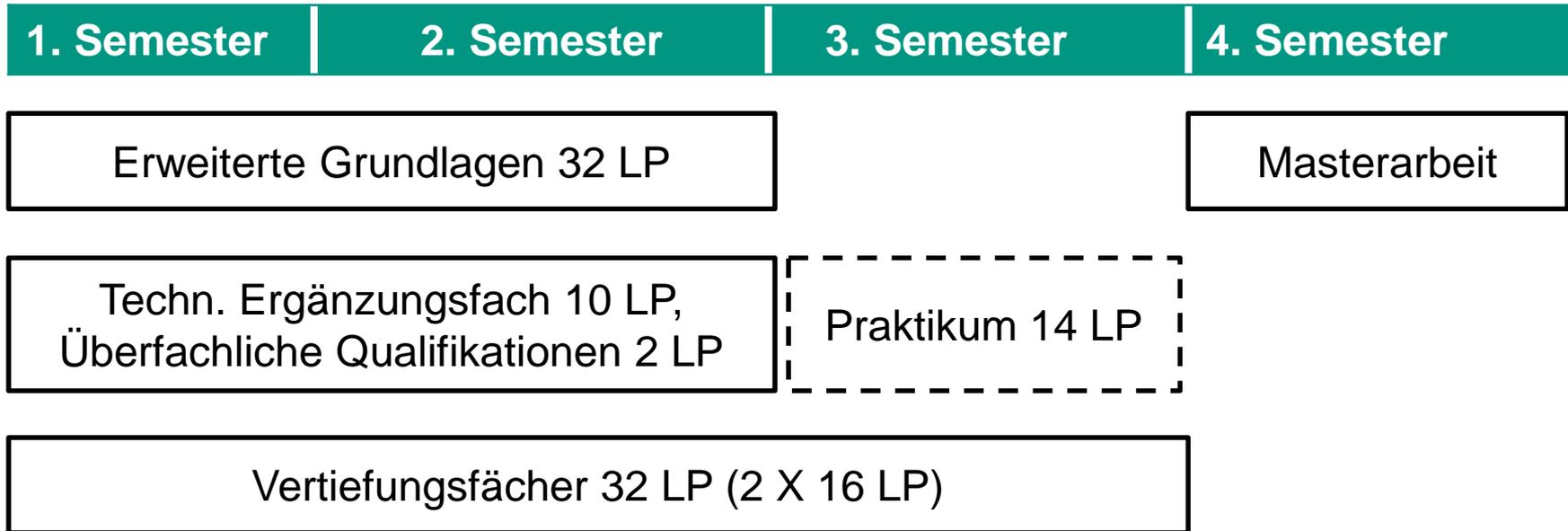
1. Rückmeldung im Bachelor
 2. Masterbewerbung (Bewerbungsfrist: WS 30.09., SS 31.03.)
 3. Noten aus Bachelor müssen spätestens 6 Wochen nach 01.10. (WS) bzw. 01.04. (SS) dem Studierendenservice vorliegen
 4. Formale Exmatrikulation aus dem Bachelor
 5. Ankunft im Master
- Falls Note der letzten Leistung aus dem Bachelor bis zum 01.04. / 01.10. nicht vorhanden ist, kann eine 4,0 Bescheinigung beim Prüfer angefordert werden.
 - Im Fall, dass die geforderten Unterlagen nicht zeitgerecht eingereicht werden, verfällt die vorläufige Zulassung. Er/sie bleibt im Bachelor weiterhin immatrikuliert.

Übergang Bachelor - Master



- Master-Vorzugskonto: 30 LP aus Master am Ende des Bachelor-Studiums (120 LP) vorziehen möglich (§ 15 a Bachelor SPO 2015)
- Anmeldung zu Mastervorzugsleistungen online
- Im 1. Mastersemester: Die Übertragung von Mastervorzugsleistungen in den Masterstudiengang wird bei Frau Benoit (oder Freudig) beantragt

Studienplan



- Maximalstudiendauer: 8 Semester
- Studium darf nicht mit „Überfachlichen Qualifikationen“ oder dem Berufspraktikum abgeschlossen werden.

Erweiterte Grundlagen

	BIW	CIW/VT
Pflichtmodul	Prozess- und Anlagentechnik mit Praktikum (8 LP)	
Wahlpflichtmodule	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgewählte Formulierungstechnologien • Biopharmazeutische Aufarbeitungsverfahren • Biologische Stoffproduktion • Integrierte Bioprozesse • <i>Produktqualität und Qualität der Produktion pflanzlicher Rohstoffe (an der UHOH)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgewählte Formulierungstechnologien • Thermodynamik III • Physikalische Chemie • Thermische Transportprozesse • Numerische Strömungssimulation • Kinetik & Katalyse • Partikeltechnik

■ 4 Wahlpflichtmodule (je 6 LP) :

- CIW/VT → max. 1 Wahlpflichtmodul aus BIW
- BIW → max. 2 Wahlpflichtmodule aus CIW/VT

Vertiefungsfächer

- Angewandte Rheologie
- Biopharmazeutische Verfahrenstechnik
- Chemische Energieträger – Brennstofftechnologie
- Chemische Verfahrenstechnik
- Energieverfahrenstechnik
- Gas-Partikel-Systeme
- Lebensmittelverfahrenstechnik
- Produktgestaltung
- Prozesse der Mechanischen Verfahrenstechnik
- Prozesse zur stofflichen Nutzung nachwachsender Rohstoffe
- Technische Biologie
- Technische Thermodynamik
- Thermische Verfahrenstechnik
- Umweltschutzverfahrenstechnik
- Verbrennungstechnik
- Wassertechnologie
- *Neu: Vertiefungsfächer englisch*
 - *Energy and Combustion Technology*
 - *Energy and Fuel*
- *Neu: Nachhaltige Produktion nachwachsender Rohstoffe (UHOH)*
Anmeldung bei Prof. Dahmen!

Vertiefungsfächer (Bsp.)

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 + 1	6
7	Überkritische Fluide und deren Anwendungen	Türk	WS	2 + 1	6
8	Thermo- und Partikeldynamik disperser Systeme	Türk	SS	2 + 1	6
9	Thermische Trennverfahren II	Kind	WS	2 + 1	6
10	Vakuumtechnik I	Day	WS	2 + 1	6
11	Cryogenic Engineering (Bisher Kryotechnik B)	Grohmann	WS	2 + 1	6
12	Sol-Gel-Prozesse	Müller	SS		
	- Sol-Gel-Prozesse			2 + 0	4
	- Praktikum Sol-Gel-Prozesse			0 + 1	2

Kombinationen:

- Mindestens 2 Module aus 1 - 5

Prüfungsmodus: mündliche Prüfung der einzelnen Module

Name des
Vertiefungsfaches

Voraussetzung

Auswahlregeln

Einzel-/Gesamtprüfung

Vertiefungsfächer

TECHNISCHE THERMODYNAMIK
 (Technical Thermodynamics)

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

~~Max. 3 Module in einem Vertiefungsfach zu belegen, um 16 LP zu erreichen.~~

Gilt nicht mehr!

4	Angewandte Molekulare Thermodynamik	Türk	SS	2 + 1	6
---	-------------------------------------	------	----	-------	---

Ein Wahlpflichtmodul kann Voraussetzung für ein Vertiefungsfach sein

9	Thermische Trennverfahren II	Kling	WS	2 + 1	6
---	------------------------------	-------	----	-------	---

10	Vakuumtechnik I	Day	WS	2 + 1	6
----	-----------------	-----	----	-------	---

Informationen zu den Vertiefungsfächern in der anschließenden Postersession (Foyer).

Kombinationen:

- Mindestens 2 Module aus 1 - 5

Prüfungsmodus: mündliche Prüfung der einzelnen Module

Hilfe bei der Planung: Online-Stundenplan im Vorlesungsverzeichnis

Startseite

FAQ

Veranstaltungen

Vorlesungsverzeichnis

Hörerkreise

Erweiterte Suche nach Veranstaltungen

Veranstaltungsbelegungen

Favoriten und Terminliste

Stundenplan und Kalender

Internetkalender (WebCal)

Prüfungen

Rückmeldung

Bescheinigungen

Persönliche Daten

Kontakt

Veranstaltungsliste
Semesteransicht
Terminliste

»

▼ KIT-Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik

Institutsübergreifende Veranstaltungen 4

Technische Thermodynamik und Kältetechnik (TTK) 23

Chemische Verfahrenstechnik (CVT) 24

> Bio- und Lebensmitteltechnik (BLT)

> Engler-Bunte-Institut (EBI)

Thermische Verfahrenstechnik (TVT) 27

> Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik (MVM)

Veranstaltungen für andere Fakultäten 13

> Veranstaltungen von anderen Fakultäten

> Studiengang BIW Bachelor

> Studiengang CIW/VT Bachelor

▼ Studiengang CIW/VT und BIW Master

Erweiterte Grundlagen - CIW/VT Master 7

Erweiterte Grundlagen - BIW Master 4

▼ Vertiefungsfächer CIW/VT und BIW Master - alle Veranstaltungen 73

Angewandte Rheologie 9

Biopharmazeutische Verfahrenstechnik 10

Chemische Energieträger - Brennstofftechnologie 7

Veranstaltungen

Einträge 1 - 12 von 12 25 ▼ Einträge pro Seite

» LV-Nr.	Titel	Dozenten	Art	★
> 22010	Statistische Thermodynamik	Enders	Vorlesung	★
> 22011	Übungen zu 22010 Statistische Thermodynamik	Danzer	Übung	★
> 22014	Kältetechnik B	Grohmann	Vorlesung	★
> 22015	Übungen zu 22014 Kältetechnik B	Grohmann, und Mitarbeiter	Übung	★
> 22019	Angewandte Molekulare Thermodynamik	Türk	Vorlesung / Übung	★
> 22030	Physical Foundations of Cryogenics	Grohmann	Vorlesung	★
> 22031	Physical Foundations of Cryogenics - Exercises	Grohmann	Übung	★
> 22110	Sol-Gel Prozesse	Müller	Vorlesung	★
22111	Praktikum zu 22110 Sol-Gel-Prozesse	Müller	Praktikum	★
22012	Grenzflächenthermodynamik	Enders	Vorlesung	★
22013	Übungen zu 22012 Grenzflächenthermodynamik	Enders	Übung	★
22022	Partikel- und Thermodynamik disperser Systeme - Türk		Block	★

Einträge 1 - 12 von 12 25 ▼ Einträge pro Seite

* Aus dieser Serie wurden Termine entfernt.

11

12.07.2019

Masterinformationsveranstaltung - BIW und CIW/VT

Masterprüfungsausschuss CIW

Hilfe bei der Planung: Online-Stundenplan

FAQ

Veranstaltungen

- Vorlesungsverzeichnis
- Hörerkreise
- Erweiterte Suche nach Veranstaltungen
- Veranstaltungsbelegungen
- Favoriten und Terminliste
- Stundenplan und Kalender**
- Internetkalender (WebCal)

Prüfungen

Rückmeldung

Bescheinigungen

Persönliche Daten

Kontakt

Stundenplanansicht
Monatsansicht
Wochenansicht
Tagesansicht

Stundenplan (916)

Sommersemester 2019

Wöchentlicher Termin
14-tgl. Termin
Einmaliger Termin

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:00					Grohmann: 22030 – Physical Foundations of Cryogenics (V), CIWVT 40.32 Rudolf-Plank-Hörsaal (RPH) 08:00 – 09:30
09:45				Kraushaar-Czarnetzki et al.: 22120 – Übung zu Kinetik und Katalyse (22119) (U), CIWVT 10.91 Redtenbacher-Hörsaal 09:45 – 11:15	Grohmann: 22031 – Physical Foundations of Cryogenics - Exercises (U), CIWVT 40.32 Rudolf-Plank-Hörsaal (RPH) 09:45 – 11:15
11:30	Kolb et al.: 22302 – Prozess- und Anlagentechnik II - Prozesse (V), CIWVT 10.23 Nusselt-Hörsaal 11:30 – 13:00			Kolb et al.: 22302 – Prozess- und Anlagentechnik II - Prozesse (V), CIWVT 10.23 Nusselt-Hörsaal 11:30 – 13:00	Danzer: 22011 – Übungen zu 22010 Statistische Thermodynamik (U), CIWVT 40.32 Rudolf-Plank-Hörsaal (RPH) 11:30 – 13:00
14:00		Kraushaar-Czarnetzki: 22119 – Kinetik und Katalyse (V), CIWVT 30.41 Chemie-Hörsaal Nr. 1 (HS1) 14:00 – 15:30			
15:45	Enders: 22010 – Statistische Thermodynamik (V), CIWVT 50.41 Raum -109 (UG) 15:45 – 17:15				
17:30					
18:03					

Legende: Wöchentlicher Termin 14-tgl. Termin

12

12.07.2019

Masterinformationsveranstaltung - BIW und CIW/VT

Masterprüfungsausschuss CIW

Prüfungen im Vertiefungsfach

- Voraussetzung:
 - Studienplan bei Frau Benoit (Geb. 40.02, Raum 002) genehmigen lassen
 - Die Wahl der Vertiefungsfächer/- module in Campus, Genehmigung durch MPA!
- Terminvereinbarung:
 - Prüfungstermin mit den jeweiligen Dozenten oder Vertiefungsfachverantwortlichen bzw. deren Sekretariat vereinbaren
- Prüfungsmodus:
 - Vertiefungsfachprüfungs-Modalitäten sind im Modulhandbuch geregelt. Sie können für jedes VF anders sein. Abweichungen von der im Modulhandbuch gegebenen Regel bedürfen der Genehmigung des VF-Verantwortlichen und können nur mit diesem vereinbart werden.
 - Gesamtprüfung (ca. 1 Stunde mündliche Prüfung)
 - Einzelprüfung (ca. 20 – 30 Min)
- Online-Anmeldung:
 - erst in dem Semester, in dem die Prüfung abgelegt wird
 - Die Modulwahl ist noch keine Anmeldung!

Studienplan

STUDIENPLAN
im MASTER (SPO 2016)

CHEMIEINGENIEURWESEN UND VERFAHRENSTECHNIK

BIOINGENIEURWESEN

Matrikelnummer:

Name: Vorname:

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Studienplan vor Genehmigung durch Frau Benoit (Geb. 40.02, Raum 002) 2x komplett ausfüllen und vor- und rückseitig ausdrucken
- Nach der Genehmigung durch Frau Benoit, den Studienplan online anmelden (Prüf.Nr. 6005)
- spätere Änderungen bei Frau Benoit abzeichnen lassen
- bei Verlust Frau Benoit melden
- nach letzter Prüfungsleistung bei Frau Benoit abgeben

Erweiterte Grundlagen (32 LP)	LP	<input type="checkbox"/>	Erweiterte Grundlagen: CIW/VT: max. 1 Wahlpflichtmodul aus BIW BIW: max. 2 Wahlpflichtmodule aus CIW/VT Bitte beachten Sie, ob für das von Ihnen gewählte Vertiefungsfach ein Wahlpflichtmodul als Voraussetzung gewählt werden muss!
Prozess- und Anlagentechnik	8	<input checked="" type="checkbox"/>	
Thermodynamik III (CIW/VT)	6	<input type="checkbox"/>	
Physikalische Chemie (CIW/VT)	6	<input type="checkbox"/>	
Thermische Transportprozesse (CIW/VT)	6	<input type="checkbox"/>	
Numerische Strömungssimulation (CIW/VT)	6	<input type="checkbox"/>	
Kinetik & Katalyse (CIW/VT)	6	<input type="checkbox"/>	
Partikeltechnik (CIW/VT)	6	<input type="checkbox"/>	
Ausgewählte Formulierungstechnologien <small>(CIW) (BIW)</small>	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"/>	

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

Stand: 15.01.2018

Studienplan

Name: _____ Matr. Nr. _____

1. Vertiefungsfach: _____

Zusammensetzung	LP	Dozent	Quittierung der Prüfung

2. Vertiefungsfach: _____

Zusammensetzung	LP	Dozent	Quittierung der Prüfung

Genehmigung durch Frau Benoit (Geb. 40.02, R 002)
Der Studienplan wurde genehmigt:

Datum, Unterschrift

Masterarbeit

- 30 LP
- Voraussetzungen:
 - Prozess- und Anlagentechnik + 3 Wahlpflichtmodule
 - Berufspraktikum (12 Wochen)
- Empfehlenswert: letzte Leistung im Master
- Dauer: 6 Monate
 - wird vom Masterprüfungsausschuss (MPA) erfasst
- Masterarbeiten außerhalb der Fakultät müssen vor Beginn der Arbeit vom MPA genehmigt werden. Hierzu bei Frau Benoit melden.

Masterarbeit

Anmeldung

1. Zulassungsbescheinigung ausdrucken
Zusammen mit unterschriebener
Aufgabenstellung beim MPA
(Frau Benoit) abgeben.
2. Titel und Abgabedatum werden vom
MPA im Studierendenportal erfasst
3. Sobald alles eingetragen ist, werden
Sie per Mail benachrichtigt

▼ Studium und Lehre

▼ Master

▼ Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik

Zugangs- und
Auswahlsatzung

Infobroschüre / Studienpläne

Praktikantenamt

Studien- und
Prüfungsordnung

Modulhandbücher

Klausurtermine

Stundenpläne

Vertiefungsfächer

Ablauf zu den
Vertiefungsfächern Master

Formblatt „Studienplan“

Masterarbeit

Weitere Fächer

■ Technisches Ergänzungsfach

- Voraussetzung: Genehmigter Prüfungsplan
- 10 LP aus dem technischen Bereich (KIT-weit)
- Anmeldung: online, wenn im Vertiefungsfachkatalog, sonst Zulassungsbescheinigung für eine Prüfungsleistung (blauer Zettel) VOR der Prüfung ausfüllen.
NEU: Blaue Zettel gibt es künftig NICHT MEHR im Studierendenservice sondern direkt bei Frau Benoit (Frau Freudig)

■ Überfachliche Qualifikationen

- 2 LP
- z.B. Kurse vom HoC, ZAK, SPZ oder nicht-techn. Module aus dem Vorlesungsverzeichnis
- Hier läuft die Anmeldung noch über den Studierendenservice

Weitere Fächer

■ Zusatzleistungen

- Max. 30 LP außerhalb des Curriculums
- Zusatzleistungen werden nicht bei der Festsetzung der Gesamtnote berücksichtigt
- Zusatzleistungen werden im Transcript of Records aufgeführt und nur auf schriftlichen Antrag hin in das Masterzeugnis aufgenommen. Dieser Antrag muss vor der letzten Prüfungsleistung beim Studierendenservice gestellt werden.

Bei im Ausland erbrachten Leistungen wird der Antrag bei Frau Benoit gestellt.

- Für die Anmeldung wird ein blauer Zettel benötigt, den Sie bei Frau Benoit (Frau Freudig) erhalten.

Ausland

- Eigeninitiative
- Studium, Praktikum
- Anerkennung als Technische Ergänzungsmodule und Zusatzleistungen am einfachsten. Erweiterte Grundlagen, Vertiefungsfach, Masterarbeit nach Absprache mit Karlsruher Professor(in)
- Erasmus: Partnerschaften mit Universitäten in Europa
- Fristen:
 - Fakultät 25. Januar für Bewerbungen zum WS und SS
 - IStO 28. Februar für Bewerbungen zum WS und SS
- weltweit: Austausch über DAAD, BaWü-Programm u.a.
- Beratung:
 - erfahrene Studierende, einzelne Professoren(innen) mit Kontakten,
 - Erasmus-Koordinator, Prof. Grohmann und Frau Benoit
- Zusatzinfos: Homepage der Fakultät, Auslandsaufenthalt

Masterprüfungsausschuss CIW

- 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

Masterprüfungsausschuss CIW

Geb. 40.12



- Frau Benoit:
Geb. 40.51
Raum 304
- Sprechstunde:
Mittwoch 13:00 *
Geb. 40.12
Raum -108/109

* nicht regelmäßig, daher immer auf der Homepage schauen

Masterprüfungsausschuss CIW

- **Vorsitz:** Prof. R. Rauch
- **Sekretariat:** M. Benoit
- **Mitglieder:**
 - Prof. D. Stapf
 - Prof. N. Willenbacher
 - M.Sc. S. Paarmann
 - M.Sc. G. Saavedra
 - B.Sc. K. Schuld

- **Termin:** mittwochs 13 Uhr
- **Ort:** Geb. 30.70, Raum 203