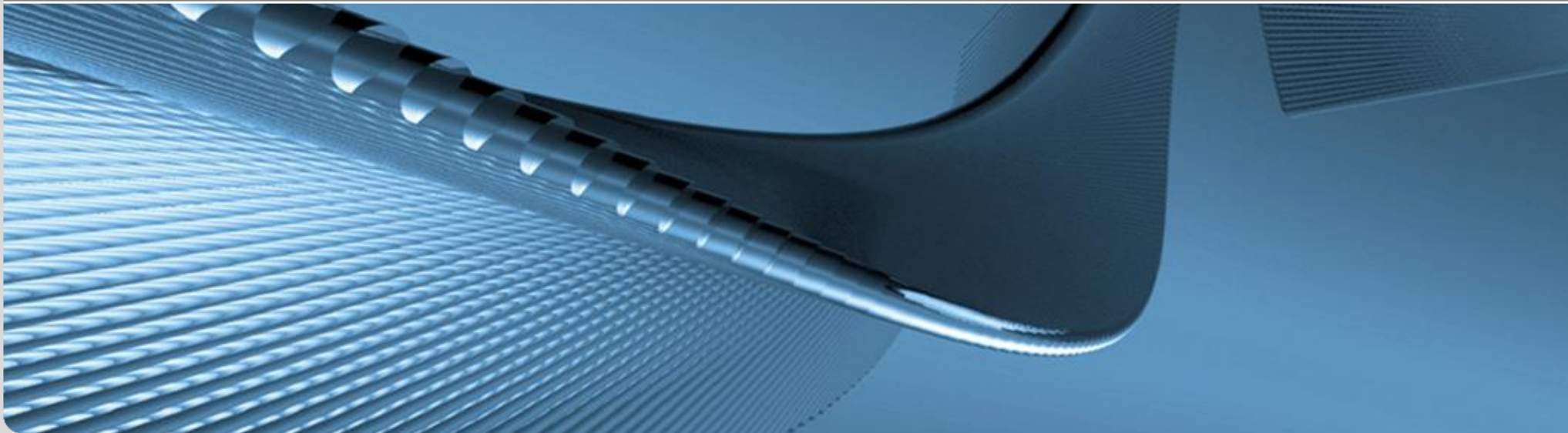


Erstsemester-Information

Über den Studien- und Prüfungsablauf

Fakultät für Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik,
Studiengänge CIW und BIW



Themen der heutigen Veranstaltung

- **Das erste Studienjahr:
Module/ Vorlesungen/ Praktika/ Klausuren**
- **Das zweite und dritte Studienjahr:
Pflicht und Wahlpflichtmodule, wichtige Informationen zu
Wahlmöglichkeiten**
- **Praktikum CIW:
Allgemeine und Anorganische Chemie oder
Verfahrenstechnisches Praktikum?**
- **Wichtige Regelungen rund um Prüfungen**

Studienplan 1. Studienjahr

Bachelor CIW/VT PO 2015 1. Semester	Sem.	ECTS	Vor- leistung	Klausur/ Prüfung
Höhere Mathematik I	1	7	X	X
Allgemeine und Anorganische Chemie	1	6		X
Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre	1	6		
Werkstoffkunde I	1	4		
Maschinenkonstruktionslehre I für CIW	1	4	X	
Praktikum	1	6	X	
Wahlmöglichkeit: AAC oder VT				

Bachelor CIW/VT PO 2015 2. Semester	Sem.	ECTS	Vor- leistung	Klausur/ Prüfung
Höhere Mathematik II	1	7	X	X
Organische Chemie für Ingenieure	1	5		X
Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre	1	4		X
Werkstoffkunde II	1	5		X
Maschinenkonstruktionslehre II für CIW	1	5	X	X
Einstieg in die Informatik und algorithmische Mathematik, Praktikum (freiwillig)	1	5		X

Studienplan 1. Studienjahr

Bachelor CIW/VT PO 2015 1. Semester	Sem.	ECTS	Vor- leistung	Klausur/ Prüfung
Höhere Mathematik I	1	7	X	X
Allgemeine und Anorganische Chemie	1	5		X
Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre	1	4		X
Werkstoffkunde I	1	5		X
Maschinenkonstruktionslehre I für CIW	1	5		X
Praktikum	1	5		X
Wahlmöglichkeit: AAC				

Bachelor CIW/VT PO 2015 2. Semester	Sem.	ECTS	Vor- leistung	Klausur/ Prüfung
Höhere Mathematik II	2	7	X	X
Organische Chemie für Ingenieure	1	5		X
Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre	1	4		X
Werkstoffkunde II	1	5		X
Maschinenkonstruktionslehre II für CIW	1	5	X	X
Einstieg in die Informatik und algorithmische Mathematik, Praktikum (freiwillig)	1	5		X

HINWEIS:
Ab dem kommenden SS entfällt die Teilleistung „Angewandter Apparatebau“

Studienplan 1. Studienjahr

Bachelor BIW PO 2015 1. Semester	ECTS	Vor- leistung	Klausur/ Prüfung
Höhere Mathematik I	7	X	X
Biologie im Ingenieurwesen I	5		X
Technische Mechanik, Statik und Festigkeitslehre	7		X
Allgemeine Chemie in wässrigen Lösungen (ACWL)	6		X
Praktikum ACWL	4	X	

Bachelor CIW/VT PO 2015 2. Semester	ECTS	Vor- leistung	Klausur/ Prüfung
Höhere Mathematik II	7	X	X
Biologie im Ingenieurwesen II	5		X
Organische Chemie für Ingenieure	5		X
Lebensmittelbiotechnologie	5	X	X
Konstruktiver Apparatebau	7	X	X
Einstieg in die Informatik und algorithmische Mathematik, Praktikum (freiwillig)	5		X

Wichtige Klausuren/ Voraussetzungen

- **Höhere Mathematik I:**
 - Orientierungsprüfung
- **Allgemeine und Anorganische Chemie:**
 - Orientierungsprüfung
 - Voraussetzung für die Praktika AAC und VT
- **Allgemeine Chemie in Wässrigen Lösungen:**
 - Voraussetzung für das Praktikum ACWL
- **Biologie im Ingenieurwesen I:**
 - Orientierungsprüfung
 - Voraussetzung für das Praktikum Mikrobiologie
- **Biologie im Ingenieurwesen II:**
 - Voraussetzung für das Praktikum Mikrobiologie
- **Einstieg in die Informatik und algorithmische Mathematik**
 - inhaltlich Voraussetzung für das Praktikum Numerik (nur CIW)

Klausurtermine

- Höhere Mathematik I: 18.02.2017
Nähere Infos unter: <http://www.math.kit.edu/ianmip/de>
- Allgemeine und Anorganische Chemie: 01.02.2017 bzw. 27.02.2017
<https://www.aoc.kit.edu/2157.php>
- Allgemeine Chemie in wässrigen Lösungen: 01.02.2017 bzw. 27.02.2017
https://wasserchemie.ebi.kit.edu/526_994.php
- Technische Mechanik: Statik und Festigkeitslehre: 21.02.2017
https://www.mvm.kit.edu/682_4029.php
- Biologie im Ingenieurwesen I: 03.03.2017
<https://tebi.blk.kit.edu/992.php>

Weitere Module im 2. und 3. Studienjahr

Pflichtmodule

Nur CIW		Nur BIW
Praktikum Numerik	Höhere Mathematik III	Praktikum Mikrobiologie
Praktikum VM/ OC	Technische Mechanik: Dynamik	Bioprosesstechnik
	Technische Thermodynamik I+II	Biotechnol.Trennverfahren
	Wärme- und Stoffübertragung	Praktikum Biotechnologie
	Fluiddynamik	
	Regelungstechnik und Systemdynamik	
	Physikalische Grundlagen	
	Mechanische VT	
	Thermische VT	
	Chemische VT	

Wahlpflichtmodule im 2. und 3. Studienjahr

- **Überfachliche Qualifikationen: 6 ECTS**
 - Ethik und Stoffkreisläufe **und/ oder**
 - Industriebetriebswirtschaftslehre
 - Oder alternativ Angebote des HOC, ZAK, ...
- **Wahlpflichtfächer (nur CIW)**
 - z. B. Angebote aus BIW, Apparatebau, Energieverfahrenstechnik,...
- **Profilfächer (5./ 6. Semester): 12 ECTS**
 - Vorstellung der Optionen in einer gemeinsamen Veranstaltung der Fakultät (SS)
 - Anmeldung innerhalb einer Frist (!!)
 - Wer die Anmeldefrist verpasst, hat kein Anrecht auf sein Wunschprofilfach und wird auf freie Plätze verteilt
 - Nachträgliche Änderungen (mit Tauschpartner) innerhalb max. 4 Wochen
 - **Termine werden u. a. über Mailverteiler der Fachschaft bekannt gegeben:
→ unbedingt Mailadresse bei der Fachschaft hinterlassen!!!**

Erste Wahlmöglichkeit CIW:

Verfahrenstechnisches Praktikum, 22999, 6 LP

oder

Anorganisch-chemisches Praktikum, Teil I, 5048

Anorganisch-chemisches Praktikum, Teil II, 22662

Teil I und Teil II: 6 LP

- **Anmeldung zum Praktikum (bestandene Klausur!!)**
- **Sicherheitseinweisung und Praktikumsvorbesprechungen (Pflicht)**

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil I

Voraussichtlicher Zeitraum 23.03.17 bis 11.04.17

Freitag, 03.03.17 09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung Teil I und Teil II **

Seminar und Praktikum, sie Aushänge in den Instituten,
bzw. Bekanntgabe bei der Sicherheitsunterweisung

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil II

Voraussichtlicher Zeitraum 03.03.17 bis 22.03.17

Freitag, 03.03.17 09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung Teil I und Teil II **

Freitag, 03.03.17 11:30 - 16:00 Vorbesprechung Teil II **

Verfahrenstechnisches Praktikum

Voraussichtlicher Zeitraum 20.03.17 bis 07.04.17

Freitag, 03.03.17 09:30 - 11:00 Sicherheitsunterweisung VT **

** Hörsaal wird noch bekannt gegeben, siehe Aushänge bei den Instituten

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil I



Dr. Frieder Scheiba, Fr. Almut Kriese

Institut IAM - EES Institute for Applied Materials

Email frieder.scheiba@kit.edu; almut.kriese@kit.edu

INFORMATIONEN

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens, Teil II

Dr. G. Abbt-Braun

Institut Engler-Bunte-Institut, Wasserchemie und Wassertechnologie

Email gudrun.abbt-braun@kit.edu

INFORMATIONEN http://wasserchemie.ebi.kit.edu/526_982.php

Verfahrenstechnisches Praktikum

Prof. S. Enders, Dr. S. Sinanis

Institut Institut für Technische Thermodynamik und Kältetechnik

Email sokratis.sinanis@kit.edu

INFORMATIONEN <http://www.ttk.kit.edu/>

!! Die Teilnahme an der Veranstaltung „Sicherheitsunterweisung“ und „Praktikumsvorbesprechung“ ist verbindlich und Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum (für 22999, 5048, 22662)!!

!! Für die Teilnahme am Praktikum ist eine Anmeldung erforderlich !!

Anorganisch-chemisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens

Teil I: qualitative Analysen

Teil II: quantitative Analysen

- eigenständiges Arbeiten im Labor, teilweise in Gruppen
- Auswertungen (Protokolle)

Beispiel: Versuche Teil II

- **Allgemeine Einführung (stöchiometrisches Rechnen, Fehlerrechnung, Protokollerstellung)**
- **Bestimmung der Wasserhärte (Komplexreaktionen)**
- **Photometrische Bestimmung von Nitrat im Wasser (Lambert Beer Gesetz)**
- **Komplexometrische Titration (Permanganometrie)**
- **Bestimmung von Schwermetallen (Ionenaustauschreaktionen)**
- **Elektrochemischer Versuch (Nernst'sche Gleichung)**

Verfahrenstechnisches Praktikum für Studierende des Chemieingenieurwesens

- Im Rahmen des Praktikums werden 13 Versuche angeboten
- Beinhaltet grundlegende Versuche aus allen Bereichen der Verfahrenstechnik
- Es sind 9 Institute am Praktikum beteiligt
- Erfolgskontrolle:
Kolloquium vor jedem Versuch; Versuchsprotokolle.

Beispiele:

- **Partikelausscheidung aus Luft**
- **Flüssig-Flüssig-Extraktion**
- **Stoffdaten von Benzin und Diesel**
- **Gefrieren von Lebensmitteln: Eiskristallisation aus zuckerhaltigen Lösungen**
- **Dampfdruckkurve von Wasser**

Anmeldung zum Praktikum: Wann und wie?

- Anmeldeschluss für **ALLE** Teilnehmer ist der **20.02.2017**
- Fall A: Klausur Allgemeine und Anorganische Chemie am 01.02.2017 geschrieben und bestanden:
 - Anmeldung über **Studierendenportal** möglich
- Fall B: Klausur Allgemeine und Anorganische Chemie am 01.02.2017 nicht bestanden bzw. nicht beschrieben:
 - Vormerkung eines Praktikumsplatzes über **<https://portal.wiwi.kit.edu/>**
(ausführliche Anleitung wird rechtzeitig veröffentlicht)
 - Falls die Klausur am 27.02. bestanden ist **UND** ein Platz vorgemerkt wurde, ist die Praktikumsteilnahme möglich

Wichtige Informationen zu Prüfungen

- Eine nicht bestandene Prüfung kann **einmal** wiederholt werden.
- Wird eine schriftliche Prüfung im zweiten Versuch nicht bestanden, wird eine **mündliche Nachprüfung** angeboten.
Die Nachprüfung
 - ist Bestandteil der schriftlichen Prüfung
 - findet in zeitlichem Zusammenhang zur schriftlichen Prüfung statt
 - wird nicht besser als 4,0 bewertet
- Wird eine mündliche Prüfung im zweiten Versuch nicht bestanden, ist sie **endgültig nicht bestanden**
- Im Fall einer endgültig nicht bestandenen Prüfung kann beim Bachelor-Prüfungsausschuss ein **Antrag auf Zweitwiederholung** gestellt werden

Achtung: Orientierungsprüfungen

Studiengang Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik:

- **HM 1** Höhere Mathematik I
- **AOC** Allgemeine und anorganische Chemie

Studiengang Bioingenieurwesen:

- **HM 1** Höhere Mathematik I
- **BIng 1** Biologie im Ingenieurwesen I

→ **bis zum Ende des 2. Fachsemesters das erste Mal abzulegen, nach dem 3. Fachsemester zu bestehen**

→ **Bei Orientierungsprüfungen kann kein Härtefallantrag gestellt werden**

An- und Abmeldung zu Prüfungen

- Anmeldefristen sind unbedingt einzuhalten!!
- Abmelden von schriftlichen Prüfungen (Klausuren) ohne Angabe von Gründen bis zur Ausgabe der Prüfungsaufgaben möglich
- Abmelden von mündlichen Prüfungen bis spätestens 3 Werktage vor dem Termin
- Unentschuldigtes Nicht-Erscheinen hat die Note 5 (nicht ausreichend) zur Folge
- Bei krankheitsbedingtem Fernbleiben ist der Prüfungskommission innerhalb von 7 Tagen ein ärztliches Attest vorzulegen
- Rechtlich verbindlich für alle Studien- und Prüfungsfragen sind die Studien- und Prüfungsordnungen für Bioingenieurwesen und Chemieingenieurwesen/Verfahrenstechnik.
- **In Problemfällen konsultieren Sie bitte die Bachelorprüfungskommission**
Sprechstunden während der Vorlesungszeit: mittwochs 13:00 Uhr
Straße am Forum 8, Gebäude 30.70, 1. OG, Zimmer 103
Telefon: +49 721 608-46562 – E-Mail christa.ostbringhaus@kit.edu

* NEU * Klausuren vorlesungsnah gleich nach Semester

Vorteile:

- Direkter Bezug zum Stoff beim Lernen
- Es bleibt in allen Semesterferien Zeit für
Urlaub, externe Praktika, Geldverdienen, ...

Auswirkungen

- In vielen Fächern ändern sich die Klausuren
 - Vorsicht bei noch umgehenden „Alt“klausuren !!!
 - Fragen Sie die Fachschaft
- Infos von Lehrenden beachten → in Vorlesung
- Infos von älteren Studierenden NICHT beachten
- Nutzen Sie das Semester zum Mitlernen
 - die Zeit in der Klausurenphase reicht NICHT zum vollständigen Aufarbeiten des Stoffs

*** NEU ***

Projekt „Strukturmodelle in der Studieneingangsphase“

Ziel:

- Nachhaltige Sicherung des Studienerfolgs
- Gezielte Unterstützung der Studierenden im ersten Studienjahr

Wir bitten um Ihre Mitarbeit:

- Feedback zu Organisatorischen, Fachlichen, sonstigen Problemen
bitte an Frau Anthofer (liudmila.anthofer@kit.edu)
- Teilnahme an Umfragen

Wir bieten:

- Individuelle Unterstützung bei der Planung Ihres Studiums
- Individuelle Beratung bei Fragen und Problemen

Wer hilft mir in welcher Angelegenheit?

- **Fachstudienberatung** **Barbara Freudig**
Dekanat: Geb. 10.91, 1. OG
- **Bachelor-Prüfungsausschuss:** **Frau Ostbringhaus**
Geb. 30.70 (MVM) , Zi. 103
- **Fachschaft:** In allen Lebenslagen
- **Einzelne Lehrveranstaltungen** jeweilige Prof's bzw. Übungsleiter
Modulhandbücher: www.ciw.kit.edu
- **Notenauszüge, Bescheinigungen**
jeglicher Art, **Prüfungsanmeldung, ...** campus.studium.kit.edu

Noch Fragen???