universität freiburg

M.Sc. Mikrosystemtechnik

Einführung

Technische Fakultät
IMTEK
Svenja Andresen, Studiengangkoordinatorin
Freiburg, 12 Oktober 2023

IMTEK

Agenda

1. Studienorganisation/Curriculum
2. Administratives
3. Wichtige Infos und Regelungen zu Prüfungen
4. Wo finde ich Informationen und Hilfe?

Über mich

Svenja Andresen

- Studiengangkoordinatorin Mikrosystemtechnik/Microsystems Engineering
- Tel.: +49 761 203 97940
- studiengangkoordination.mst@imtek.uni-freiburg.de

Telefonische Sprechzeiten: **Dienstag & Donnerstag 9:30-11:30**, persönlich/via Zoom: **nach Vereinbarung**.

Weitere Infos zu Sprechzeiten und Änderungen unter
https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studienangebot/studienberatung

Fachstudienberatung

Dr. Jochen Kieninger

- Tel: +49 761 203 7265

Dr. Oswald Prucker

- Tel: +49 761 203 7164

E-Mail: studienberatung@imtek.de

1. Studienorganisation/ Curriculum

Mikrosystemtechnik (M.Sc.)

1. Jahr

Pflichtmodule:
12 ECTS
Mikroelektronik
Mikromechanik

Vertiefungsgebiete:
48 ECTS
Schaltungen und Systeme
Materialien und Herstellungsprozesse
Biomedizinische Technik
Photonik

2. Jahr

Wahlpflichtmodule (3 aus 4):
18 ECTS
Aufbau- und Verbindungstechnik
Mikrofluidik
Mikrooptik
Sensorik

Individuelle Ergänzung und Vertiefung
12 ECTS
fachfremd

Masterarbeit
30 ECTS

•

Modul	Semester	Art	ECTS
Pflichtmodule			**42**
Mikroelektronik	1	VÜ	6
Mikromechanik	1	VÜ	6
Mastermodul =Thesis+Präsentation	4		30=27+3

Wahlpflicht-Module			**18**
Aufbau- und Verbindungstechnik	1	VÜ	6
Mikrofluidik	1	VÜ	6
Mikrooptik	1	VÜ	6
Sensorik	1	V+Pr	6
Es müssen 3 der 4 Wahlpflicht-Module gewählt werden!			

V = Vorlesung, Ü = Übung, Pr= Praktikum

Modul	Semester	Art	ECTS
Bereich Vertiefung/Spezialisierung			**48**
Schaltungen und Systeme	1-4	PL	1. Vert. ≥ 30
Materialien und Herstellungsprozesse	1-4	PL	
Biomedizinische Technik	1-4	PL	
Photonik	1-4	PL	
Bereich Individuelle Ergänzung	1-4		**12**
Lehrangebot anderer Studiengänge der Uni Freiburg		SL	
Lehrangebot MSc MST		PL	
			60
Gesamtes Studium			**120**

Vertiefungsgebiete

Sie wählen eine Vertiefung und absolvieren mind. 30 ECTS

- **Die übrigen ETCS können auf können auf denselben oder einen oder mehrere der übrigen Vertiefungsgebiete entfallen.**

Die vier Vertiefungsgebiete sind:

- **Schaltungen und Systeme** (vereint die alten Bereiche Schaltungen& Systeme und Sensoren & Aktoren)
- **Materialien und Herstellungsprozesse** (vereint die alten Bereiche Materialien and Design & Simulation)
- **Biomedizinische Technik** (vereint die alten Bereiche Life Sciences: Biomedical Engg. und Life Sciences: Lab-on-a-Chip)
- **Photonik** (war damals im Personal Profile wählbar)

Individuelle Ergänzung und Vertiefung

Es werden insgesamt 12 ECTS erworben.

Sie haben die Wahl:

- Fachfremde Wahlmodule von anderen Departments / Fakultäten
  (nicht im Studienplaner – Antrag nötig)
- **Ein** Sprachkurs (bitte beachten: **nicht** aus dem Angebot des „Zentrum für Schlüsselqualifikationen / BOK Bereich!)
- Es können aber auch einfach weitere Vertiefungsmodule absolviert werden→ falls noch nicht im Studienplaner eingehängt, bitte kurze Info an mich und ich kümmere mich.
- „Projektmanagement“ und „Ergebnisse wissenschaftlich präsentieren“ stehen ebenfalls zur Auswahl

Spezialisierung

Es ist eine Vertiefung mit mindestens 30 ECTS-Punkten zu wählen

- Dieser 1. Vertiefungsbereich kann auch zusätzlich als „Spezialisierung“ gewählt werden
- Dazu muss zusätzlich auch das Thema der Masterarbeit aus dem betreffenden Vertiefungsbereich gewählt werden (wird bei Themenvergabe festgelegt.)
- Die Spezialisierung wird auch in der Urkunde ausgewiesen

Masterarbeit

- Masterarbeit (27 ECTS) benotet
- Colloquium (= Präsentation / Verteidigung) (3 ECTS) benotet
- Zulassung zur Masterarbeit: **Mindestens 72 ECTS**
- Bearbeitungsdauer: 6 Monate

2. Administratives

Tipps und Empfehlungen

- Die meisten Veranstaltungen werden entweder im SS oder WS angeboten (1x jährlich); manche finden unregelmäßiger statt; sollte im Modulhandbuch vermerkt sein (siehe HISinOne oder PDF)
- Überschneidung von Kursen...mit der großen Anzahl an Kursen und dem flexiblen Curriculum passiert das leider

- Normalerweise gibt es keine zwingende Bedingung, was die Reihenfolge der Belegung angeht
  - Im Zweifel bitte trotzdem vorher mit Dozent*innen abklären
- Die meisten empfohlenen/zwingenden Bedingungen sind im Kurskatalog hinterlegt

Nächste Schritte

- Kurskatalog/Studienplaner checken
- Es ist möglich, mehr Kurse auszuprobieren als Sie tatsächlich belegen möchten
- Veranstaltungen belegen (via HISinOne)
- Informationen zu Belegungszeiträumen und-fristen unter: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/termine

Prüfungsordnung lesen! *(= Ihre AGB des Studiums)*

Veranstaltungsbelegung

- Bei Fragen oder Fehlern im Belegungsprozess:

  Kontaktieren Sie Frau Moses vom Dekanat

  moses@tf.uni-freiburg.de oder mich

  (Screenshots sehr willkommen!)

  Ein how-to zur Veranstaltungsbelegung findet sich hier: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/lehre/lehrveranstaltungsbelegung

  sowie im Wiki des Campus Managements:

  https://wiki.uni-freiburg.de/campusmanagement/doku.php?id=hisinone:studieren:belegung_stornierung#wie_belege_ich_veranstaltungen_und_melde_sie_ab

Achtung: Unterschiedliche Veranstaltungsarten (VL, Ü, Pr, S)=unterschiedliche deadlines!

Falls Sie vergessen haben, sich anzumelden:

- Kontaktieren Sie die Dozent*innen und fragen Sie, ob es noch Plätze gibt/es generell Sinn macht, verspätet einzusteigen
- Das Prüfungsamt kann hier NICHTS tun.

3. Wichtige Infos und Regelungen zu Prüfungen

Voraussichtlich im November wird es noch eine separate Einführung von den Kolleginnen des Prüfungsamts geben. Einladung folgt per Mail.

Prüfungsanmeldung

Ist ein zweiter, unabhängiger Schritt und geschieht nicht automatisch

- Der Ablauf ähnelt der Veranstaltungsbelegung
  - Mehr Infos unter https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/a-bis-z-studium/pruefungen
  - Auf diesen Seiten finden Sie alle wichtigen Termine und Fristen rund um die Prüfungsanmeldung, Abmeldung, Prüfungspläne, uvm.
  - Ohne Prüfungsanmeldung dürfen Sie keine Prüfung schreiben

Um sicherzugehen, dass Sie korrekt angemeldet sind: Speichern des PDFs in HISinOne→

Mein Studium → Meine Belegungen und Prüfungsanmeldungen

Wiederholungsregelungen

Anzahl der Versuche ist begrenzt:

- 2 Versuche für jede Prüfung (falls benötigt)
- **2 mündliche oder schriftliche Prüfungen können ein drittes Mal geschrieben werden**

- Automatische Anmeldung für den/die Wiederholungsversuche→ Sie können sich **nicht abmelden!**
- Der Wiederholungsversuch findet im **nächsten Semester** statt.

Wenn Sie in einem Wahlpflicht- oder Vertiefungsmodul die Prüfung nicht bestehen, können Sie einmal das Modul wechseln (dies muss nach dem ersten Fehlversuch geschehen→ Mitteilung an das Prüfungsamt)

Notenverbesserung

Ist möglich in einem Modul, welches Sie im ersten Studienjahr absolviert haben

- Betrifft nur schriftliche/mündliche Prüfungen (keine Präsentationen o.ä.)
- Der Verbesserungsversuch muss im **darauffolgenden Semester** geschrieben werden
- Die Prüfung mit dem besseren Ergebnis wird berücksichtigt

Nichterscheinen bei Prüfungen: Unentschuldigtes Fehlen

Unentschuldigtes Fehlen/Nichterscheinen führt zu einer 5,0

- Akzeptierte Entschuldigungen sind:
  - Fehlen aufgrund von Krankheit
    → Attest notwendig, siehe
    https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/a-bis-z-studium/ruecktritt-von-pruefungen?set_language=de
  - Familiäre Notfälle etc.
    (Kontaktieren Sie umgehend das Prüfungsamt)
  - **Bitte beachten: es gibt keine „milderen“ Regeln aufgrund der Coronavius-Pandemie mehr**

4. Wo finde ich Informationen und Hilfe?

Stay informed!

Wir stellen die notwendigen Infos über die folgenden Kanäle zur Verfügung:

- Websites
- Einführungsveranstaltungen
- Offizielle Dokumente (z.B. Prüfungsordnung)
- Info-Mails
  (Fakultätsaccount nutzen oder Weiterleitung einrichten)

Informationsquellen

- Technische Fakultät: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre
- Termine und Deadlines: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/termine
- Prüfungsamt: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/a-bis-z-studium/pruefungen
- Website des Studiengangs: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studienangebot/mikrosystemtechnik/m-sc-mikrosystemtechnik
- Informationen für Newbies: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/a-bis-z-studium/erstsemester-infos-wintersemester
- A to Z – Studium: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studium-lehre/a-bis-z-studium

Reach out…

Bei Fragen oder Problemen:

Bitte nicht warten und hoffen, dass es sich von alleine löst!

- Kontakt & und weitere Informationsquellen:
  - Offizielle Seiten von Uni, Fakultät und Studiengang
  - Studienberater*innen/Studiengangkoordination: https://www.tf.uni-freiburg.de/de/studienangebot/studienberatung
  - Mentor*innen
  - Dozent*innen / Assistent*innen
  - Fachschaft TF
  - Student Service Center
  - Zentrale Studienberatung
  - Studierendenwerk
  - PBS, Nightline
  - Mitstudierende

Was ist das Service Center Studium? Viele Anliegen, ein Haus

SCS – Sedanstr. 6

Zentrale Studienberatung

Information

Hotline

Beratung

Workshops, Veranstaltungen

Medienteam (OSA, myUFR-App)

Projekte

Studierenden-sekretariat

Bewerbungs- und Zulassungs-verfahren (Deutsche u. Bildungsinländer)

Studierenden-administration

International Admissions and Services

Bewerbungs- und Zulassungs-verfahren Int. Studierende

Studierenden-administration

Interkulturelles Mentoring

APIS Int. Studierende

UniCard Büro

Deutschlandstipendium

Stipendienberatung

FACE Lehramtsberatung

Wege ins Ausland | Erasmus+

Beauftragte Stud. chronische Krankheiten o. Behinderung

Hochschulteam Arbeitsagentur

Wann zu wem?

Für alles Fachliche und Fach-nahe:

Lehrende

z.B. inhaltliche Fragen, Literatur und Lernmaterial etc.

Studienfachberatung

z.B. Studienplanung, Entscheidungen, Schwerpunktsetzung, Prüfungsordnung, Anrechnung etc.

Für Überfachliches:

Zentrale Studienberatung im Service Center Studium

z.B. Motivation, Neuorientierung, Entscheidungsfindung, Lernprozess, Studienorganisation, Stress, Krisen etc.

- vertraulich, bei Bedarf anonym, ergebnisoffen
- ggfls. Verweis zu weiteren Ansprechpartnern (FACE, Beauftragte für Studierende mit chronischer Erkrankung/Behinderung, Arbeitsagentur etc.)

→ **www.zsb.uni-freiburg.de**

Was tun, wenn‘s hakt?
Turbulenzen im Studium

- Ratlosigkeit, Zweifel und Krisen sind normale Bestandteile des Studiums: manchmal ist es nur eine kurze Irritation, manchmal steckt mehr dahinter
- Es gibt viele hilfreiche Ansprechpersonen an der Universität; das SCS hilft weiter oder findet die richtigen Stellen für Sie
- Von Anfang an auf gute Balance achten (z.B. Studentisches Gesundheits-management, www.sgm.uni-freiburg.de; Workshops vom SCS und vom SWFR)
- Bei Bedarf lieber früher als später:

fragen
Hilfe holen
ausprobieren

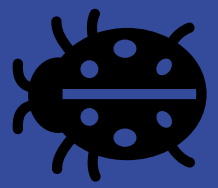
Im Notfall

- Notruf 112
- https://uni-freiburg.de/zuv/service/hilfe-bei-notfaellen/
- https://www.diversity.uni-freiburg.de/de/anlaufstellen

- Psychotherapeutische Beratungsstelle des Studierendenwerks

  www.swfr.de, dort unter „Beratung und Soziales“
- Bei akuten Krisen:
  - Ambulanz der Universitätsklinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Hauptstraße 5, Freiburg
    Telefon: 0761/270-65 500, -65 010, -65 020
  - Notfallpraxis der Kassenärztlichen Vereinigung BW in der Universitätsklinik, Erdgeschoss, Hugstetter Str. 55, Freiburg
    Telefon: 116 117 (Mo/Di/Do 20.00-6.00 Uhr; Mi/Fr 16.00-6.00 Uhr; Sa/So/Feiertag 0.00-24.00 Uhr)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit! Fragen?

Campus Tour startet um 12:15 ☺

Einen guten Start ins Masterstudium und viel Erfolg!