

*Mathematische
Modellierung und
Simulation – von der
Knochenheilung bis
zum Schiffsantrieb!*



HERZLICH WILLKOMMEN

zur


Infoveranstaltung MASTER_Wintersemester

Computational Science and Engineering (CSE)

Fachsem.	Angewandte Mathematik		Informatik	Ingenieur- und Naturwissenschaften	Interdisziplinär	Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)	LP
1	Numerische Optimierung (6 LP)	WP Angewandte Mathematik (6-24 LP)	High Performance Computing I (8 LP)	WP Ingenieur- und Naturwissenschaften (18-36 LP)	Fortgeschrittenes CSE-Projekt (9 LP)	Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ) (3-6 LP)	30
2	Numerik von gewöhnlichen Differenzialgleichungen (6 LP)		High Performance Computing II (8 LP)				30
3	Seminar (4 LP)		WP Informatik (0-18 LP)				Seminar in CSE (4 LP)
6	Masterarbeit (30 LP)						30

Pflichtveranstaltungen:

Pflichtveranstaltungen	37
ASQ (mindestens)	3
Master-Arbeit	30
WP Ingenieur-/Naturwiss.	18
WP Informatik (mind.)	0
WP Mathematik(mind.)	6
Seminar	8
Profil (Wahlpflichtmodule)	18
Summe	120

- **Angewandte Mathematik:**
 - Numerik gewöhnlicher DGL (Num IV) *nicht aufeinander aufbauend*
 - Numerische Optimierung (Num III) *nicht aufeinander aufbauend*
 -  *setzt die Inhalte aus Numerische Lineare Algebra und Numerische Analysis voraus jedes 2.Semester*
- **Informatik**
 - High Performance Computing I und II *aufeinander aufbauend/jedes 2.Sem.*
- Seminar in angewandter Mathematik und CSE
- Fortgeschrittenes Projekt CSE
- Additive Schlüsselqualifikationen

- **Wahlpflicht**

Fachsem.	Angewandte Mathematik		Informatik	Ingenieur- und Naturwissenschaften	Interdisziplinär	Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ)	LP
1	Numerische Optimierung (6 LP)	WP Angewandte Mathematik (6-24 LP)	High Performance Computing I (8 LP)	WP Ingenieur- und Naturwissenschaften (18-36 LP)	Fortgeschrittenes CSE-Projekt (9 LP)	Additive Schlüsselqualifikationen (ASQ) (3-6 LP)	30
2	Numerik von gewöhnlichen Differenzialgleichungen (6 LP)		High Performance Computing II (8 LP)				30
3	Seminar (4 LP)		WP Informatik (0-18 LP)				Seminar in CSE (4 LP)
6	Masterarbeit (30 LP)						30

Wahlpflichtveranstaltungen (WP):

Pflichtveranstaltungen	37
ASQ (mindestens)	3
Master-Arbeit	30
WP Ingenieur-/Naturwiss.	18
WP Informatik (mind.)	0
WP Mathematik(mind.)	6
Seminar	8
Profil (Wahlpflichtmodule)	18
Summe	120

- WP Angewandte Mathematik:
 - 6-24 LP
- WP Informatik
 - 0-18 LP
- WP Ingenieur- und Naturwissenschaften
 - 18-36 LP
- ASQ 3-6 LP

Zulassung unter Auflage

- Numerische Lineare Algebra und Numerische Analysis
 - aus Bachelor CSE 4. und 5. Semester *nicht aufeinander aufbauend/ jedes 2. Semester*
- ➔ Inhaltliche Vorkenntnisse prüfen! MATHEMATIK!!! (evtl. Trainingscamp Master-CSE)

- Modellierung und Simulation III
 - aus Bachelor CSE 3. Semester *jedes WiSe*

- Technische Mechanik 1, 2, 3
 - Aus Bachelor 1., 2., 3. Semester *immer jährlich im Turnus*
 - auch Festigkeit und Statik (nur auf Anfrage möglich!)

Alle zugelassenen Master

- ➔ Freiwillig können jederzeit Module belegt werden! (Zusatzmodule)

- ➔ Zusätzliche Module können in das Zeugnis aufgenommen werden!

LSF – Wo finde ich Veranstaltungen, Modulbeschreibungen?

- <http://campusonline.uni-ulm.de/>
 - Studium: Modulbeschreibungen ansehen!
 - Veranstaltungen:
 - Suche nach Veranstaltungen:
 - alle Pflichtvorlesungen aus dem Bachelor CSE und Master CSE
 - alle Veranstaltungen aus dem Angebot der Universität Ulm

- <https://www.hs-ulm.de>
 - Dienste
 - LOGIN erforderlich!
 - LSF
 - Veranstaltungen
 - Module (Modulbeschreibungen)

- Homepage
<https://www.uni-ulm.de/mawi-cse>

- Stundenpläne
<https://www.uni-ulm.de/mawi/fakultaet/studium-und-lehre/informationen-fuer/studierende/plaene-und-ordnungen/>

Wahlpflichtveranstaltungen

- In der Regel aus dem kompletten Angebot der Veranstaltungen mit Mastercharakter der Universität Ulm und der Hochschule Ulm
 - Veranstaltungen müssen durch Gemeinsame Kommission/ Prüfungsausschuss genehmigt werden!
 - Vorläufige Wahlpflichtliste mit bereits genehmigten Modulen vorhanden!

- Vorläufige Wahlpflichtliste (ständig in der Überarbeitung!)
 - im Web zu finden unter:
<https://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-cse/>

Veranstaltungszeiten WP

➤ Universität Ulm

- LSF <http://campusonline.uni-ulm.de/>
- Veranstaltungen
 - Vorlesungsverzeichnis:
Suche über Fakultäten
 - Suche nach Veranstaltungen: direkte
Eingabe der Veranstaltung

➤ Hochschule Ulm

- <https://www.hs-ulm.de>
- login erforderlich!
- Dienste
 - Stundenplan
 - Wahlfachliste (CEM)

Achtung: Der Vorlesungsbeginn ist vor dem
Beginn der Vorlesungszeit der Universität!
(genauer Beginn bitte auf der Homepage beachten!)

Alle **Pflichtveranstaltungen des Bachelors und Masters**
sind immer in der **Vorlesungszeiten der Universität Ulm**

Anmeldung zu Wahlpflichtveranstaltungen an der Hochschule Ulm

Anmeldung an der HSU notwendig, da ...


- Platzvergabeverfahren!
- Mailing-Liste für Dozenten (z.B. ausfallende Veranstaltungen, ...)
- **Anmeldung ist mit KEINER Prüfungsanmeldung** verknüpft! **Prüfungsanmeldung** ist an der **UNIVERSITÄT ULM!!!!** (UU übernimmt Verwaltung laut Kooperationsvertrag!!!!)
- www.hs-ulm.de
- Dienste – Stundenplan – Wahlpflichtliste CEM (Master CSE)
- Anmeldung mit dem Hochschulaccount
- Auswahl des Moduls, welches belegt werden soll

➡ Sollte eine Auswahl nicht möglich sein, bitte E-Mail an Kirsten Huss [huss\[at\]hs-ulm.de](mailto:huss[at]hs-ulm.de)

➡ Bei Auflagen ist eine direkte Anmeldung nicht möglich! Bitte Mail an Kirsten Huss!

Prüfungsanmeldung - Wahlpflichtveranstaltungen

1. Neue Module müssen genehmigt werden!!! – Werden dann in die Liste aufgenommen!

- 
1. Veranstaltung/en auswählen!
 2. E-Mail an wp-cse@uni-ulm.de mit folgendem Inhalt:
Bitte um Aufnahme in WP-Liste:
 - Modulnummer
 - Modulname
 - Dozent
 - Institution (Universität Ulm oder Hochschule Ulm) und Studiengang
 - Modulbeschreibung

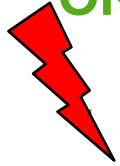
2. Anmeldung der WP-Module

1. Anmeldung an der HSU, um Modul belegen zu können und auf einer Mailing-Liste des Dozenten zu sein!
2. Anmeldung an der UU: je nach Modul notwendig! Oft gibt es Beschreibungen zu Modulen! z.B. <https://www.uni-ulm.de/mawi/mawi-numerik/lehre/>
3. Meldung aller belegten WP-Module unter wp-cse@uni-ulm.de
WP-Module müssen im LSF zugeordnet werden! Ohne Zuordnung keine Prüfungsanmeldung möglich!!!!



PRÜFUNGSANMELDUNG IMMER AN DER UNIVERSITÄT LSF NOTWENDIG!!!!

ORGANISATORISCHES - Wahlpflichtveranstaltungen



PRÜFUNGSANMELDUNG IMMER AN DER UNIVERSITÄT LSF NOTWENDIG!!!!!!

1. Module aus Auflagen: im Studiensekretariat via E-Mail
2. Module aus Pflichtveranstaltungen Master: online im LSF Uni Ulm
3. Module aus Wahlpflichtveranstaltungen Master: online im LSF Uni Ulm
 - ACHTUNG: Wenn der WP Bereich mit LP voll, dann nicht mehr online buchbar!
Evtl. Ausweg: Zusatzmodule
4. Module nicht genehmigt als Wahlpflichtveranstaltungen im Master CSE – trotzdem Prüfung: als Zusatzfach mit E-Mail an das Studiensekretariat
(Ausnahme Module der Hochschule Ulm, die nicht im Bachelor CSE genehmigt sind: Teilnahmebescheinigung wird ausgestellt an der Hochschule Ulm)
5. Module aus dem Bachelor können im Master nicht angerechnet werden! Es kann eine Prüfung geschrieben werden! Anmeldung als Zusatzfach über E-Mail an das Studiensekretariat

siehe auch:

<https://www.uni-ulm.de/studium/pruefungsverwaltung.html>

- siehe allgemeine Prüfungsanmeldung
- Prüfungsanmeldung über das Hochschuldiensteportal
- Prüfungsanmeldung über das Studiensekretariat

ASQ

➤ Universität Ulm

- <http://www.uni-ulm.de/index.php?id=4577>
- Angebot:
 - Humboldt- Studienzentrum für Philosophie und Geisteswissenschaften (HSZ)
 - Zentrum für Sprachen und Philologie (ZSP)
- Anmeldung erforderlich im Centre-Portal

➤ Hochschule Ulm

- Begrifflichkeit: ASQ sind...
 - WiSo-Fächer
 - Sprachkurse
- www.hs-ulm.de/ifm
- Anmeldung/Anfrage über Kirsten Huss (E-Mail [huss\[at\]hs-ulm.de](mailto:huss[at]hs-ulm.de))
Anmeldefrist beachten!!!!
- Meldung bei Beate Mayer dringend notwendig! wp-cse@uni-ulm.de



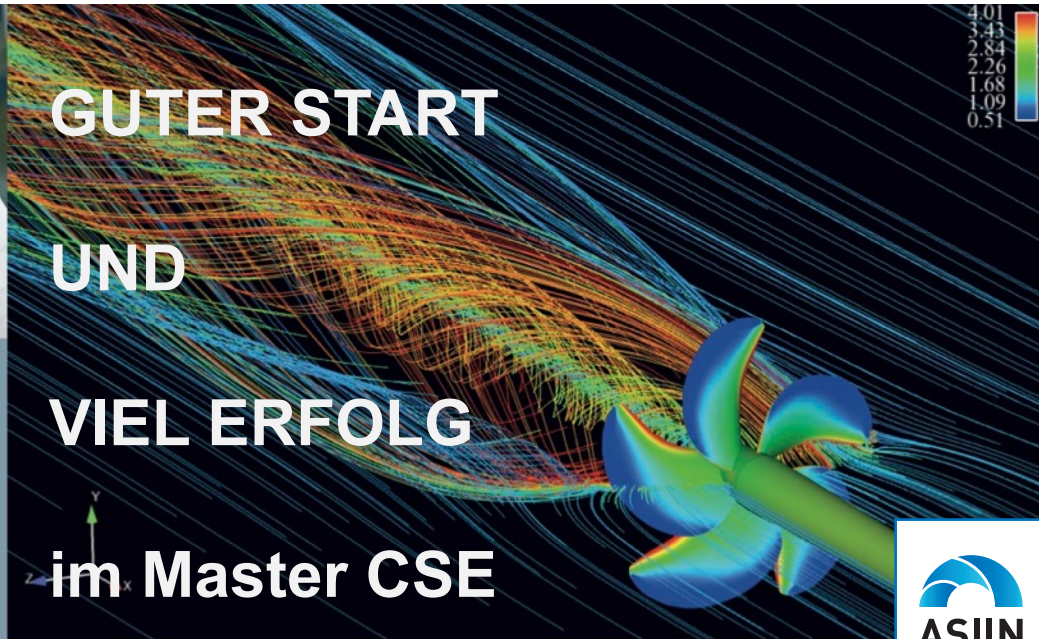
*Mathematische
Modellierung und
Simulation – von der
Knochenheilung bis
zum Schiffsantrieb!*

GUTER START

UND

VIEL ERFOLG

im Master CSE



Akkreditierter
Studiengang

2015-2021

Hochschule Ulm



ulm university universität
uulm

