

Begrüssung zum Bachelorstudiengang Rechnergestützte Wissenschaften (RW/CSE)

Administrative Hinweise zum Studium

Dr. Vasile Gradinaru, Fachberater RW/CSE

www.rw.ethz.ch/bachelor

D-MATH, ETH Zürich

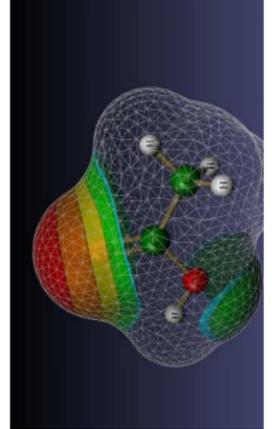
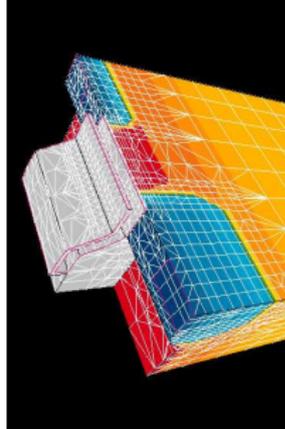
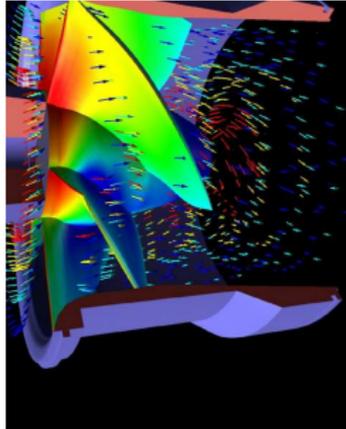
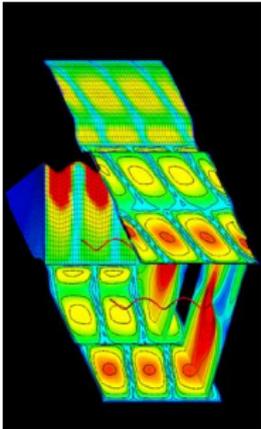
RW/CSE: Von Allem das Beste



interdisziplinär und top-aktuell!

Was ist RW/CSE ?

Computergestützte numerische Simulation
komplexer Phänomene und Systeme



Fachgebiete mit RW-Zweig

Naturwissenschaften

Astrophysik:

Sterne, Galaxien,...

Atmosphärenphysik:

Wetter, Klimaveränderung,...

Biologie und Chemie:

Moleküle, Gene, Viren,...

Festkörperphysik:

Supraleitung,...

Geologie:

Erdressourcen,...

Umweltwissenschaften:

Umweltverschmutzung,...

Ingenieurwissenschaften

Elektrotechnik:

Halbleiter-Bauelemente,...

Maschinenbau:

Turbinen, Autos,...

Materialwissenschaften:

Polymer-Moleküle,...

Technische Chemie:

Chemikalien-Produktion,...

Bauingenieurwesen:

Erdbebensicherheit, Brücken,...

Medizin:

Tomographie, Ecographie,...

RW/CSE: Freiraum für Interessen!

Wähle Dein Vertiefungsgebiet, z.B.



Bachelor-Studiengang: **2 Vorlesungen** in einem Vertiefungsgebiet

Einbettung

16 Departemente

| Architektur und Bauwissenschaften | Ingenieurwissenschaften | Naturwissenschaften und Mathematik | Systemorientierte Naturwissenschaften | Management- und Sozialwissenschaften |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Architektur | Maschinenbau und Verfahrenstechnik | Mathematik | Erdwissenschaften | Management, Technologie und Ökonomie |
| Bau, Umwelt und Geomatik | Informationstechnologie und Elektrotechnik | Physik | Umweltsystemwissenschaften | Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften |
| | Informatik | Chemie und Angewandte Biowissenschaften | Gesundheitswissenschaften und Technologie | |
| | Materialwissenschaft | Biologie | | |
| | Biosysteme | | | |

BSc-Stud.: $RW/Math = 217/662$

1. Semester: $58/207$

MSc-Stud.: $RW(ext.)/(Math+Stat+QuantFin) = 116/567$;

1. Semester: $31(18)/154=69+45+40$

(laut LisETH am 20.09.2021, 8:15)

The probability of happiness

ETH Zürich's Department of Economic and Engineering Sciences (DEES) is proud to announce the launch of the new Bachelor's program in Business Administration (B.A.) and Engineering (B.Eng.) at the University of Applied Sciences (HAW) in Applied Sciences (HAW) in Applied Sciences (HAW).

ETH Zürich's Department of Economic and Engineering Sciences (DEES) is proud to announce the launch of the new Bachelor's program in Business Administration (B.A.) and Engineering (B.Eng.) at the University of Applied Sciences (HAW) in Applied Sciences (HAW) in Applied Sciences (HAW).

ETH Zürich's Department of Economic and Engineering Sciences (DEES) is proud to announce the launch of the new Bachelor's program in Business Administration (B.A.) and Engineering (B.Eng.) at the University of Applied Sciences (HAW) in Applied Sciences (HAW) in Applied Sciences (HAW).

Alumni

Become a member

Join our network of former students and stay up to date on all the latest news and events.

Contact

ETH Zürich
Department of Economic and Engineering Sciences (DEES)
8092 Zurich, Switzerland
Phone: +41 43 859 1111
Email: alumni@ethz.ch

www.ethz.ch/alumni.html

Alumni [rw.ethz.ch/alumni.html](https://www.ethz.ch/alumni.html)

Basisprüfung in zwei Etappen:

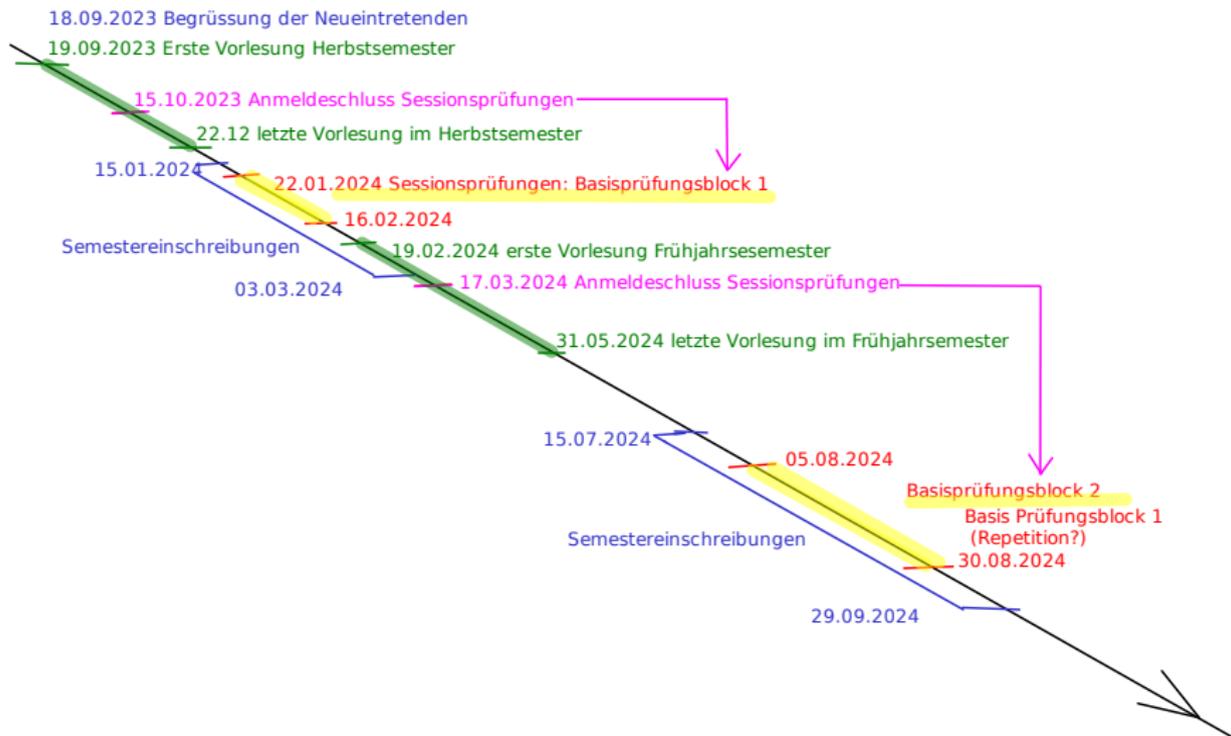
Basisprüfungsblock 1

| <i>Fach</i> | <i>Notengewicht</i> |
|---------------------|---------------------|
| Lineare Algebra | 1 |
| Informatik | 1 |
| Diskrete Mathematik | 1 |

Basisprüfungsblock 2

| <i>Fach</i> | <i>Notengewicht</i> |
|---------------------------------|---------------------|
| Analysis I und II | 3 |
| Physik I und II | 2 |
| Datenstrukturen und Algorithmen | 2 |
| Complex Analysis | 1 |
| Chemie | 1 |

Zeitlinie Basisprüfung



Lehrveranstaltungen

www.vvz.ethz.ch

ETH zürich
Vorlesungsverzeichnis

Lehrangebot | Dozierende | Zeit und Ort

Suche

Suche im Lehrangebot

Semester: Herbstsemester 2023
Stufe: Bachelorstudium
Department: Mathematik

Struktur
Studiengang: Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor
Bereich: Obligatorische Fächer des Basisplans
Unterbereich:

Weitere Suchkriterien

Lernort: Titel: Nummer:

Datendb: Fachbereich: Vorname:

Typ:
Lehrsprache:
Periodizität:

ECTS Kreditpunkte: 2 2 4 6 8 10 Max

Kategorie:

Sicherheits: ohne Strukturinformationen

Zurücksetzen Suchen

ETH zürich
Vorlesungsverzeichnis

Print Hilfe Kontakt en

Lehrangebot | Dozierende | Zeit und Ort

Suche

Suchergebnis: Lerneinheiten im Herbstsemester 2023

Lehrbuch | Katalog | Lehrveranstaltungen

« ‹ Seite 1 von 1 › »

Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

• **Obligatorische Fächer des Basisplans**

• **Bauplanfächerblock 1**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|---------------------|-----|------|--------------|--------------------------------|
| 431-0151-00L | Lineare Algebra | D | 5 KP | 2V + 2U | M. Auer, V. C. Gredtanz |
| 252-0025-01L | Diskrete Mathematik | D | 7 KP | 4V + 2U | G. Blaser |
| 252-0898-00L | Informatik | D | 6 KP | 2V + 2U + 2P | F. Friedrich Winkler, R. Sasse |

• **Bauplanfächerblock 2**

| Nummer | Titel | Typ | ECTS | Umfang | Dozierende |
|--------------|------------|-----|------|---------|--------------|
| 431-0231-10L | Analysis 1 | D | 8 KP | 4V + 2U | T. Riviere |
| 431-0043-00L | Physik I | D | 4 KP | 3V + 1U | T. Esslinger |

« ‹ Seite 1 von 1 › »

https://video.ethz.ch/lectures.html

Basisjahr: Herbstsemester



T. Rivière **Analysis I** (4V3U): Mi 8:15-10, Do 8:15-10 in F5+F7



M. Auer: **Lineare Algebra** (3V2U) Freitag 8:15-11 in F1



U. Maurer: **Diskrete Mathematik** (4V2U)

Mo 14:15-16 und Mi 14:15-16 ETA F5 (+ETF E1)



F. Friedrich: **Informatik I** (2V2U2P): Mo 8:15-10 ML E12,

P **Mi 16:15-18:00 NO C 6**



T. Esslinger: **Physik I** (3V1U): Di 15:45-16:30 Do 15:45-17:30 HPH G2

Neue Vorlesungszeiten ab Herbstsemester 2020

| Eintrag im VVZ / Raumreservation | Zentrum Alle Gebäude | Hönggerberg HIF, HIL, HIP, HIQ, HIR | Hönggerberg Übrige Gebäude |
|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| 08:00–09:00 | 08:15–09:00 | 08:00–08:45 | 07:45–08:30 |
| 09:00–10:00 | 09:15–10:00 | 08:50–09:35 | 08:45–09:30 |
| 10:00–11:00 | 10:15–11:00 | 09:45–10:30 | 09:45–10:30 |
| 11:00–12:00 | 11:15–12:00 | 10:45–11:30 | 10:45–11:30 |
| 12:00–13:00 | 12:15–13:00 | 11:45–12:30 | 11:45–12:30 |
| 13:00–14:00 | 13:15–14:00 | 12:45–13:30 | 12:45–13:30 |
| 14:00–15:00 | 14:15–15:00 | 13:45–14:30 | 13:45–14:30 |
| 15:00–16:00 | 15:15–16:00 | 14:45–15:30 | 14:45–15:30 |
| 16:00–17:00 | 16:15–17:00 | 15:45–16:30 | 15:45–16:30 |
| 17:00–18:00 | 17:15–18:00 | 16:45–17:30 | 16:45–17:30 |
| 18:00–19:00 | 18:15–19:00 | 17:45–18:30 | 17:45–18:30 |
| 19:00–20:00 | 19:15–20:00 | 18:45–19:30 | 18:45–19:30 |

Basisjahr: Frühjahrssemester

Analysis II (4V2U)

Komplexe Analysis (3V1U)

Physik II (3V1U)

Chemie für CSE (3G)

Datenstrukturen und Algorithmen (4V2U)

EduApp, Hardware, Software

- ▶ www.eduapp.ethz.ch:
Stundenplan, Vorlesungsräume, Rückmeldungen zu Lehrveranstaltungen, Fragen von Dozierenden beantworten, etc.
- ▶ “Projekt Neptun”: zwei mal im Jahr gute Laptops;
jetzt von 4.09 bis 2.10.2023
<http://projektneptun.ch>
- ▶ IT Services: Software für Studierenden
z.T. stark vergünstigt oder kostenlos, etc.
<https://ethz.ch/studierende/de/service/it-angebote.html>

Beratung

- ▶ Ich berate Sie gerne zu Frage zum Studium RW/CSE, z.B. zur Fächerwahl oder bei Prüfungsmisserfolg
- ▶ Das Coaching-team der ETH berät Sie zum Thema Zeitmanagement und bei Belastungssituationen
- ▶ Die Studienberater der ETH berät Sie zum Studienangebot der ganzen ETH
- ▶ rw.ethz.ch/people.html
- ▶ RW-Studierende: rwko.vmp.ethz.ch
- ▶ Verein der Mathematik-, Physik- und RW-Studierenden www.vmp.ethz.ch
- ▶ Weitere verwandte Studierendenvereine: amiv.ethz.ch, vis.ethz.ch
- ▶ www.nightline-zuerich.ch