

Wie organisiere ich mein Studium?

Inhalt für heute

- Organisatorisches
 - Neuigkeiten
- Wie organisiere ich mein Studium?
 - Abschätzen des Workloads
 - Stundenplan
 - Semesteralltag
- Fragen



Organisatorisches

- Gibt es Fragen die dringend geklärt werden müssen?
- Läuft alles mit den Online-Vorlesungen? Gibt es Probleme?

Zeitmanagement während des Semesters

Credit Points? Ein Maß für euren Workload

- **Leistungspunkte, Credits** oder auch **ETCS** (European Credit Transfer System) genannt, sind ein **Maß für den Arbeitsaufwand** im Studium.
 - Workload ist Unterricht mit Vor- und Nachbereitung, Selbststudium und Prüfungsvorbereitung
 - **1 ETCS-Point** entspricht **25-30 Arbeitsstunden pro Semester**
 - Bei 30 ETCS-Point pro Semester rechnerisch eine Arbeitszeit von **35-40 Lernstunden pro Woche!**
 - Credits sind so ausgelegt, dass das Semester durchaus **machbar** ist
- Versucht das **Studium** als euren **Beruf** zu sehen.

Wie hoch ist der Aufwand? Beispielrechnung

Beispielrechnung mit Mathe bei euch

- Mathe 1 gibt 6 ETCS-Points (an der RWTH 7 ETCS)
- *Aufwand in Stunden* = $6\text{ETCS} \cdot \frac{30\text{Stunden}}{\text{ETCS}} = 180 \text{ Stunden}$
- Vorlesungsstunden: $4,5 \frac{\text{Stunden}}{\text{Woche}} \cdot 16 \text{ Wochen} = 72 \text{ Stunden}$
- Tutorien: $1,5 \frac{\text{Stunden}}{\text{Woche}} \cdot 16 \text{ Wochen} = 24 \text{ Stunden}$
- Übungsstunden: $3,0 \frac{\text{Stunden}}{\text{Woche}} \cdot 16 \text{ Wochen} = 48 \text{ Stunden}$
- Vor- und Nachbereitung: $x \frac{\text{Stunden}}{\text{Woche}} \cdot 16 \text{ Wochen} = \dots$
- Klausurvorbereitung bei den 6 ETCS **nicht** beachtet

Work-Life-Balance

- Eine ausgewogene Work-Life Balance ist nicht zu unterschätzen!
 - Sport, Spazieren, mit Freunden etwas unternehmen usw. ist euer Ausgleich
- Findet einen für euch passenden „Arbeitspunkt“ im Studienalltag
- Dieser „Arbeitspunkt“ kann bei jedem anders aussehen
- Übernehmt euch nicht! Die Gefahr der Überlastung ist immer vorhanden...

Erstellen des Stundenplans

Der Stundenplan

1. Alle Module eintragen die besucht werden

- Das schließt Vorlesungen, Übungen, Tutorien, Praktika oder Exkursionen ein

2. Abschätzen der Zeit

- Ist der wöchentliche Workload realistisch? -> Abschätzung durch ETCS Rechnung
- Bleibt noch Zeit übrig, um z.B. Arbeiten gehen zu können?

3. Puffer und Pausen mit einkalkulieren:

- Ein Workload nach Stundenplanerstellung von z.B. 18 Stunden pro Tag ist vollkommen unrealistisch. Manchmal ist weniger mehr...

Quellen: <https://www.fh-aachen.de/studium/>
<http://www.rwth-aachen.de>

Der Semesterplan – ein erster Überblick

Welche Fächer werden angeboten?

Welche davon besuche ich?

Müssen noch Klausuren aus vorherigen Semestern geschrieben werden?

Welche Voraussetzungen müssen für die Klausuranmeldung erfüllt werden?

Der Semesterplan – ein erster Überblick

Diese Leistungen gibt es im ersten Semester nach aktueller PO

Fachhochschule Aachen

Maschinenbau:

| Modulbezeichnung | P/W | Credits | V | Ü | P | S | SWS |
|--|-----|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 8110118 Mathematik I | P | 6 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 8110218 Physik | P | 7 | 4 | 2 | 1 | 0 | 7 |
| 8110318 Technische Mechanik I | P | 6 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| 8110418 Werkstoffkunde I | P | 6 | 4 | 1 | 1 | 0 | 6 |
| 8110518 CAD / Technisches Zeichnen | P | 5 | 1 | 0 | 4 | 0 | 5 |
| Summe | | 30 | 15 | 7 | 6 | 0 | 28 |

Luft- und Raumfahrt:

| Modulbezeichnung | P/W | Credits | V | Ü | P | S | SWS |
|--|-----|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 61000 Mathematische Grundlagen der Ingenieurwissenschaften | P | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| 61001 Mathematik 1 | P | 6 | 4 | 0 | 2 | 0 | 6 |
| 61002 Technische Mechanik 1 | P | 6 | 4 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| 61003 Technisches Zeichnen und CAD | P | 6 | 1 | 0 | 4 | 0 | 5 |
| 61004 Elektrotechnik | P | 3 | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 |
| 613xx Modulkatalog AK1 (Allgemeine Kompetenzen) | W | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| Summe | | 30 | 11 | 5 | 7 | 4 | 27 |

RWTH Aachen

| Modul | CP | V | Ü | Σ | CP | PL |
|----------------------------------|----|---|---|---|----|----|
| Einführung in den Maschinenbau | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | x |
| Mechanik I | 7 | 2 | 2 | 4 | 7 | x |
| Maschinengestaltung I | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | x |
| Höhere Mathematik I | 7 | 3 | 2 | 5 | 7 | x |
| Chemie | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | x |
| Physik | 4 | 2 | 1 | 3 | 4 | x |
| Kommunikation und Organisations- | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | x |

Bachelorinfo Seite 22:

<https://www.fsmb.rwth-aachen.de/wp-content/uploads/2019/10/Bachelorinfo-2019-Homepage.pdf>

Quellen: <https://www.fh-aachen.de/studium/>
<http://www.rwth-aachen.de>

Beispielhafter Stundenplan – FH erstes Semester

| Zeit | Montag | Dienstag | Mittwoch | Donnerstag | Freitag |
|-------|--|---|--|---|--|
| 8:00 | | Einführung in die BWL für Wirtschaft tsingenieure (Gr. 2) - Nachname H -M, Goe 02213 08:15-09:45 | (MA 1) [Ü Gr A, B, C, D, E, F, G (BWI)] Mathematik 1, Goe 01210 08:25-09:55 | | |
| 9:00 | | | | | |
| 10:00 | Einführung in die BWL für Wirtschaft tsingenieure, Eup W001 10:00-11:30 | (PH) [V] Physik, Goe 01301 10:15-11:45 | (WK 1) [Ü Gr C, D, I (MBB), A, B, G (BWI), C (SFB)] Werkstoffkunde 1, Goe 02207 10:15-11:45 | (MA 1) [V] Mathematik 1, Goe 01301 10:15-11:45 | |
| 11:00 | | | | | |
| 12:00 | Einführung in die BWL für Wirtschaft tsingenieure, Goe 01210 12:15-13:45 | (MA 1) [V] Mathematik 1, Goe 01301 12:00-13:30 | (PH) [V] Physik, Goe 01301 12:15-13:45 | | (TM1) [V] Technische Mechanik 1, Goe 01206 12:15-13:45 Vorlesungsübertragung, |
| 13:00 | | | | | |
| 14:00 | | (WK 1) [V] Werkstoffkunde 1, Goe 01301 14:00-15:30 | (PH) [Ü Gr A, B, C, D (BWI)] Physik, Goe 01412 14:00-15:30 | (WK 1) [V] Werkstoffkunde 1, Goe 01301 14:00-15:30 | (TM1) [V] Technische Mechanik 1, Goe 01301 14:00-15:30 (TM1) [Ü Gr. 1] Technische Mechanik 1, Goe 00207 15:00-16:30 |
| 15:00 | | | | | |
| 16:00 | | | | | (TM1) [Ü Gr. 1] Technische Mechanik 1, Goe 00207 15:35-17:05 |
| 17:00 | | | | | |

Beispielhafter Stundenplan – RWTH erstes Semester

| | Montag, 11.01.2021 | Dienstag, 12.01.2021 | Mittwoch, 13.01.2021 | Donnerstag, 14.01.2021 | Freitag, 15.01.2021 | Samstag, 16.01.2021 |
|-------|---|--|---|--|---|---|
| 07:00 | | | | | | |
| 08:00 | | | | | | |
| 09:00 | ☑ Buchführung und inte Online-Veranstaltung Abhaltung; Vorlesung; | Maschinengestaltung I (f Online-Veranstaltung Abhaltung; Übung; | | | ☑ Entscheidungslehre Online-Veranstaltung Abhaltung; Vorlesung; | |
| 10:00 | | | | | | |
| 11:00 | Maschinengestaltung I (f Online-Veranstaltung Abhaltung; Übung; | ☑ Mechanik I für Wirtsch Großer Hörsaal AM (1420 Abhaltung; Vorlesung; | | | | |
| 12:00 | | | ☑ Buchführung und inte Online-Veranstaltung Abhaltung; Übung; | | | |
| 13:00 | | Entscheidur Online-Vera Abhaltung; | ☑ Maschin Online-Vera Abhaltung; | ☑ Maschinengestaltung Online-Veranstaltung Abhaltung; Vorlesung; | ☑ Seminar Ergänzung zu ☑ | |
| 14:00 | | | | | | |
| 15:00 | Entscheidungslehre (für a Online-Veranstaltung Abhaltung; Übung; | Entscheidungslehre (für a Online-Veranstaltung Abhaltung; Übung; | Maschinengestaltung I - T Online-Veranstaltung Abhaltung; Tutorium; | ☑ Mecha trivago-Hör: Abhaltung; | ☑ Mecha Online-Vera Abhaltung; | Maschinengestaltung I (f Online-Veranstaltung Abhaltung; Übung; |
| 16:00 | | | | | | |
| 17:00 | | Entscheidungslehre (für a Online-Veranstaltung Abhaltung; Übung; | | | | |
| 18:00 | ☑ Maschinengestaltung ☑ | | | | | |
| 19:00 | | | | | | |

Live-Vorführung

→ *Wie erstelle ich meinen Stundenplan im...*

- *CampusOffice (FH Aachen)*
- *RWTH Online*

Tipps für den Studierenden-Alltag

Das Semester im Alltag

- Wo bekomme ich Unterlagen zu meinen Fächern?
 - Arbeitsblätter in den Übungen, Skripte in Copy Shops oder als PDF im ILIAS, Moodle und Studydrive...
- Arbeitet mit diesen Unterlagen während des Semesters
 - Bei einer „Kofferklausur“ ist es hilfreich zu wissen, wo etwas steht!
- Regelmäßige Zusammenfassungen als Klausurvorbereitung
 - Zusammenfassungen helfen euch am Ende des Semesters den Klausurstoff aufzufrischen
 - Es bleibt mehr Zeit zum Lernen, wenn diese bereits erstellt sind

Das Semester im Alltag

- Welche Unterlagen können am Ende des Semesters weg?
 - Es ist zu empfehlen eure Unterlagen – besonders euer Lernmaterial für die Klausur d.h. Zusammenfassungen, Formelsammlungen – **nicht** zu entsorgen bevor ihr nicht mit Sicherheit die Klausur bestanden habt!
- Ordner für jedes Semester erstellen – die Module in Fächer sortieren
 - Vielleicht sind eure Unterlagen z.B. hilfreich für einen Kommilitonen?
 - Zurückgreifen auf Unterlagen bei weiterführenden Modulen

Fragen



Quellenverzeichnis

<https://www.fh-aachen.de/studium/maschinenbau-aachen-beng/studieninhalte/>

<https://www.fh-aachen.de/studium/luft-und-raumfahrttechnik-beng/studieninhalte/>

<http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Vor-dem-Studium/Studiengaenge/Liste-Aktuelle-Studiengaenge/Studiengangbeschreibung/~bnev/Maschinenbau-B-Sc-/>

https://de.wikipedia.org/wiki/European_Credit_Transfer_System