

Lehrkonzept für das Modul „Exp. Mechanik“ im WS 2021/22

Stand 01.10.2021

(1) Vorlesung

Die Vorlesung „Exp. Mechanik“ findet 15 Wochen lang statt, mit zwei Terminen/Woche.

Ort: Hörsaal 5L

Zeit: Mittwoch, 14:30 und Donnerstag, 08:30.

Bitte kommen Sie pünktlich!

Beginn: Mi., 13.10., Ende Do., 03.02.

Livestream: Die Vorlesung wird live gestreamt.

Link. <https://hhu.webex.com/hhu/k2/j.php?MTID=t5db936c796dcc8ca3da077856309ce76>

Registrierung: Geben Sie Ihren Namen und Ihre E-Mail-Adresse ein (oder Ihre Registrierungs-ID).

Passwort: W3RfPcXHM37

Der Livestream enthält die Bilder aus der Vorlesung (PPT+Anschrieb) und die Stimme des Vorlesenden. Eine Interaktion (Fragen stellen etc.) ist nicht möglich.

Aufzeichnung: Der Livestream aller Vorlesungen wird später auf der Mediathek zur Verfügung gestellt und verbleibt dort bis zur dritten Prüfung.

Link. <https://mediathek.hhu.de/>

Anmeldung mit ihrem Uni-Account

Suche nach „Experimentelle Mechanik“

Unterlagen:

- Vorlesungsskript (nur Text): Vorab im **Portal** abrufbar.
- Vorlesungsfolien (Bilder zum Skript): Vorab im **Portal** abrufbar.
- Vorlesungsaufzeichnung: Im Nachhinein abrufbar (**Portal** / **Mediathek**)
- Weitere Literatur: Jede/r Studierende braucht mindestens ein Lehrbuch, um den Stoff unabhängig von unseren Materialien vertiefen zu können!
Die folgenden Bücher (und noch viel mehr!) gibt es in der Lehrbuchsammlung der Uni-Bibliothek, viele davon können über die Uni-Bibliothek als E-Book heruntergeladen werden:
 - D. Meschede: „*Gerthsen Physik*“ (auch als E-Book)
 - Douglas C. Giancoli: „*Physik*“
 - Halliday, Resnick, Walker: „*Physik*“ (auch als E-Book)
 - Tipler: „*Physik*“ (auch als E-Book)
 - Demtröder „*Experimentalphysik 1*“ (auch als E-Book)
 - Bergmann/Schäfer: „*Experimentalphysik*“, Band 1 (Mechanik, ...) (auch als E-Book)

(2) Rechenübungen

- Übungsstunde:
 - Termin: Fr., 12:30 – 14:15 Übungsstunde
 - Ort: Hörsaal 3A (die ersten beiden Termine), Hörsaal 3D (ab 29.10.)
 - Erste Hälfte (12:30 – ca. 13:30):
 - Vorrechnen & Erklären des letzten Ü-Blatts (Assistenten)
 - Live-Stream per Webex (Link folgt)
 - Zweite Hälfte: (ca. 13:30 – ca. 14:15):
 - „Begleitetes Rechnen“: Beginnen, das neue Ü-Blatt zu rechnen, Ansätze finden etc. Betreuung durch viele Tutoren.
- Jede Woche wird ein Übungsblatt ausgegeben (ILIAS, Do. ab 18 Uhr).
- Der Stoff entspricht jeweils dem, was gerade aktuell in der VL gemacht wurde.
- Abgabe des berechneten Übungs: ILIAS, bis Mi. 10:30 Uhr pünktlich!
- Hochladen der korrigierten Abgaben: ILIAS, spätestens Fr. 12:30 Uhr

(2) Praktische Übungen

- Experimentieren in Kleingruppen (4-5 Personen), z.T. im Freien.
- 4 Termine in den Kalenderwochen 43 (ab 25.10.), 46, 49 und 04/22.
- Jeder Termin dauert knapp 2 Stunden und enthält 3 Experimente.
- Teilnehmer: Diese Veranstaltung ist ausschließlich
 - für Studierende der Physik und Med. Physik
 - im 1. und 2. Semester
- Teilnehmer an den Prakt. Übungen müssen weniger Rechenübungen abgeben.
- Anmeldung: per E-Mail bis Mi., 20.10.
- Das Prozedere zur Anmeldung wird noch bekannt gegeben!

Prüfungszulassung:

In den Übungen werden Studienleistungen erbracht, die am Ende des Semesters zur Teilnahme an der Modulprüfung berechtigen („Prüfungszulassung“).

Bedingungen:

- 13 der 14 Übungspflichten erfüllen:
 - Teilnehmer ohne prakt. Übungen: 13 von 14 Übungsblätter abgeben.
 - Teilnehmer mit prakt. Übungen: Einmal bei der PÜ fehlen oder eines der 10 Blätter nicht abgeben ist möglich.
- 50% aller möglichen Punkte auf die Übungsblätter erreichen (Nebenfach: 40%).

Wer die Prüfungszulassung für „Exp. Mechanik“ einmal erworben hat, kann an jeder beliebigen Modulprüfung „Exp. Mechanik“ teilnehmen, auch in den kommenden Jahren. Dazu muss man sich aber fristgerecht für die entsprechende Prüfung anmelden (Portal).