

# Elektrotechnik Labor

## Student Group

| First Name | Surname | Matrikel Nr. |
|------------|---------|--------------|
|            |         |              |
|            |         |              |
|            |         |              |

## Table of Contents

Elektrotechnik Labor

Vorbereitung

Versuche

Semester-, Gruppen-, Zeitaufteilung

mündliche Prüfung

weiterführende Links

2

2

2

3

3

3

# Elektrotechnik Labor

## Vorbereitung

**Bevor Sie im Labor teilnehmen dürfen, müssen Sie die [Laborordnung](#) gelesen haben. Dies muss aus versicherungsrechtlichen Gründen beim ersten Termin vor Beginn der Versuche bestätigt werden.**

Bitte beachten Sie, dass bei jedem Präsenztermin eine Anwesenheitsliste ausliegt. Mit dieser bestätigen Sie nicht nur Ihre Anwesenheit, sondern auch dass, Sie ...



- keine Covid-19-typischen Symptomen (Geruchs- und Geschmacksstörungen, Fieber, Husten sowie Halsschmerzen) aufweisen,
- in keinem Kontakt zu einer mit dem Coronavirus infizierten Person stehen, wenn seit dem letzten Kontakt noch keine 14 Tage vergangen sind,
- sich in den letzten 14 Tagen in keinem ausgewiesenen Corona-Risikogebiet aufgehalten haben,
- sich umgehend vor den Veranstaltungen zu melden haben, wenn Sie oder Angehörige im gleichen Hausstand einer Risikogruppe (gemäß CoronaVO) angehören



- Die Aufgaben werden synchron bearbeitet. Es kann also niemand vorzeitig gehen.
- Die Aufgabenstellung wird in Papierform bereit gestellt und spätestens am Mittwoch auch im Ilias.
- Pullover mitbringen! Wir werden bei jedem Wetter lüften!

- Bitte lesen Sie vor den jeweiligen Versuchen das Versuchsprotokoll und die "Vorbereitung zum Kurztest" intensiv durch.
- Für die Versuchsdurchführung sind einige [Hinweise für Versuchsaufbauten](#) zusammengestellt, welche Ihnen das Leben leichter machen sollen.

## Versuche



Fig. 1: ET1 Labor im SS2020

- Zu den Versuchen finden Sie die Versuchsprotokolle in [ILIAS](#).

- Es finden 6 Versuche in Präsenz an der Hochschule statt.
- Die Versuchsprotokolle müssen (nach aktuellem Stand) nicht ausgedruckt und mitgebracht werden.
- Die Vorbereitung zum Kurztest ist hier im Wiki unter jedem Versuch zu finden (siehe Menüleiste links).

## Semester-, Gruppen-, Zeitaufteilung

- Unten ist die Semesteraufteilung zu sehen. **Die Termine sind aktuell noch vorläufig** und werden am Ende der ersten Vorlesungswoche konkretisiert.
- Die [Gruppenaufteilung ist in ILIAS](#) zu finden.
- Wie zu sehen, haben Sie jede Woche einen Termin.
- Der Kurs ist mit 2 ECTS angegeben. Das heißt, er entspricht etwa 60 Zeitstunden Bearbeitung aller Themen.

Diese teilen sich wie folgt auf:

- 6x 3,5h Präsenzlabor mit Prüfung
- 6x 5h Vorbereitung

Fig. 1: Semesteraufteilung SS2022

| Ort                       | Versuch                 | Datum      | Raum |
|---------------------------|-------------------------|------------|------|
| Präsenz-<br>veranstaltung | 1. Widerstände          | 18.03.2022 | C028 |
|                           | 2. Kondensatoren        | 01.04.2022 | C028 |
|                           | 3. Gleichrichter        | 08.04.2022 | C028 |
|                           | 4. Wechselspannung      | 29.04.2022 | C028 |
|                           | 5. Operationsverstärker | 20.05.2022 | C028 |
|                           | 6. DC Motor             | 03.06.2022 | C028 |

## mündliche Prüfung

- Bereiten Sie sich gut (siehe Zeitaufteilung) auf die mündliche Prüfung vor; der Schwierigkeitsgrad wird über das Semester steigen.
- Gut vorbereiten bedeutet hierbei, dass Sie fähig sind die aufgelisteten Konzepte **ohne Hilfsmittel** anhand Beispielen, Skizzen, mit Mathematik, sowie an Strom-/Spannungsverläufen zu erklären.
- Die Prüfungen finden voraussichtlich immer Freitags statt.
- Die Prüfung zu den Präsenzlabore werden noch genauer spezifiziert und können zum Teil zeitnahe zum Versuch an der Hochschule stattfinden.
- Nach jeder Prüfung gebe ich Ihnen ein kurzes Feedback über meinen Eindruck und die erreichte Teilbewertung.

## weiterführende Links

- Die Universität Deusto bietet ein ferngesteuertes Reallabor, mit welchen in verschiedene Versuche hereingeschnuppert werden kann: <https://labsland.com/en>

From:

<https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik\\_labor/start?rev=1646957751](https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_labor/start?rev=1646957751)

Last update: **2022/03/11 01:15**

