

# 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

4

# 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 3 Versuche in Präsenz an der Hochschule statt. 3 weitere Versuche sind zuhause durchzuführen.
- 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).
- Abgeschriebene Home-Labs führen zum Nichtbestehen des gesamten Kurses. D.h. im Folgesemester müssen alle Versuche wiederholt werden.

## Semester-, Gruppen-, Zeitaufteilung

Fig. 1: Semesteraufteilung SS2021

| Ort                   | Versuch                  | Datum         | Gruppe im Labor    | Gruppe im mündl. Prüfung |
|-----------------------|--------------------------|---------------|--------------------|--------------------------|
|                       | Einführungsveranstaltung | to be defined | Gr1 und Gr2        |                          |
| Präsenz-veranstaltung | 1. Widerstände           | to be defined | Gr1                | Gr2                      |
|                       |                          | to be defined | Gr2                | Gr1                      |
|                       | 2. Kondensatoren         | to be defined | Gr2                | Gr1                      |
|                       |                          | to be defined | Gr1                | Gr2                      |
|                       | 3. Operationsverstärker  | to be defined | siehe PDF in ILIAS |                          |
|                       |                          | to be defined |                    |                          |
|                       | 4. Gleichrichter         | to be defined | alle               | siehe PDF in ILIAS       |
|                       | 5. Wechselspannung       | to be defined | alle               | siehe PDF in ILIAS       |

- Rechts ist die Semesteraufteilung zu sehen. **Die Termine sind aktuell noch vorläufig** und werden am Ende der ersten Vorlesungswoche konkretisiert.
- Die Gruppeneinteilung wird am Ende der ersten Vorlesungswoche nach der Auswertung der Lernaktivität in ILIAS zu finden sein.
- Wie zu sehen, haben Sie in den ersten Wochen nicht 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:

- 3x 4h Präsenzlabor mit Prüfung
- 3x 4h Home-Labor mit Prüfung
- 6x 6h Vorbereitung

## 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 Präsenzlabor werden noch genauer spezifiziert und können zum Teil zeitnahe zum Versuch an der Hochschule stattfinden.

- Die Prüfung zu den Home-Labs findet über meine [Online-Sprechstunde](#) statt.  
Zusätzlich werden ich Ihnen an den jeweiligen Freitagen online über die Schulter schauen.
- 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=1631481650](https://wiki.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_labor/start?rev=1631481650)

Last update: **2021/09/12 23:20**

