

# Elektrotechnik Labor

## Student Group

First Name	Surname	Matrikel Nr.

## Table of Contents

- Elektrotechnik Labor** ..... 2
- Vorbereitung** ..... 2
- Versuche ..... 2
- Semester-, Gruppen-, Zeitaufteilung ..... 3
- mündliche Prüfung ..... 3
- weiterführende Links** ..... 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	05.03.2021	Gr1 und Gr2	
Präsenz- veranstaltung	1. Widerstände	12.03.2021	Gr1	Gr2
		19.03.2021	Gr2	Gr1
	2. Kondensatoren	26.03.2021	Gr2	Gr1
		09.04.2021	Gr1	Gr2
	3. Operationsverstärker	04.06.2021	siehe PDF in ILIAS	
		11.06.2021		
18.06.2021				
Home- Labore	4. Gleichrichter	25.06.2021	alle	siehe PDF in ILIAS
	5. Wechselspannung	02.07.2021	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 Gruppenaufteilung 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 2ECTS 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 Präsenzlabore 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://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik\\_labor/start?rev=1622134350](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_labor/start?rev=1622134350)

Last update: **2021/05/27 18:52**

