

# 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	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		
		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://mexle.te.hs-heilbronn.de/> - **MEXLE Wiki**

Permanent link:

[https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik\\_labor/start?rev=1631481682](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_labor/start?rev=1631481682)

Last update: **2021/09/12 23:21**

