

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 | 16.04.2021 | Gr1 | Gr2 |
| | | 23.04.2021 | Gr2 | Gr1 |
| Home- Labore | 4. Gleichrichter | 11.06.2021 | Gr1 | tbd |
| | | | Gr2 | tbd |
| | 5. Wechselspannung | 18.06.2021 | Gr1 | tbd |
| | | | Gr2 | tbd |

- 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 Präsenzlaboren 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://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/> - MEXLE Wiki

Permanent link:

https://first.mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_labor/start?rev=1615072224

Last update: **2021/05/09 10:06**

