

# 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
- Lage der Labore** ..... 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.



- Die Aufgaben werden während des Laborterminals synchron bearbeitet. Es kann also niemand vorzeitig gehen.
- Die Aufgabenstellung ist von Ihnen **selbst auszudrucken**.



**only for students of MR-english (SPO1)**

Please enroll not only for exam nr 134702 (1 ECTS), but also for 134713 (1 ECTS). Only by this you will get the full 2 ECTS.

- 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 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 [Gruppenaufteilung](#) wird ab eine Woche vor Vorlesungsbeginn in ILIAS zu finden sein.
- Der Kurs ist mit 2 ECTS angegeben. Das heißt, er entspricht etwa 50...60 Zeitstunden für Bearbeitung aller Inhalte.

Diese teilen sich wie folgt auf:

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

Fig. 1: Semesteraufteilung WS2025/26

Ort	Versuch	Datum	Raum	Gruppe im Labor
Präsenz- veranstaltung	1 Widerstände	23.09.2025	D041	GrA
		30.09.2025	D041	GrB
	2 Kondensatoren	07.10.2025	D041	GrB
		14.10.2025	D041	GrA
	3 Gleichrichter	21.10.2025	C028	GrA
		28.10.2025	C028	GrB
	4 Wechselfspannung	04.11.2025	D041	GrB
		11.11.2025	D041	GrA
	5 Operationsverstärker (schriftliche Prüfung statt mündliche Prüfung)	18.11.2025	D041/D024	GrA und GrB
		25.11.2025	D041/D024	GrA und GrB
	6 DC Motor	02.12.2025	C028	GrB
		09.12.2025	C028	GrA

## 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 Konzepte **ohne Hilfsmittel** anhand Beispielen, Skizzen, mit Mathematik, sowie an Strom-/Spannungsverläufen zu erklären.
- Sie finden für alle Versuche auf der Wiki-Seite des Versuchs eine Liste an Stichpunkten, welche Sie frei erklären können sollten.  
Ich empfehle Ihnen auch weiter in die Themen einzudringen, als nur die einzelnen Worte erklären zu können.  
Als Literaturquellen können die [weiterführenden Links](#) unter ET1 dienen
- Weiterhin sollten Sie vor dem Versuch auch die Unterlagen in ILIAS durchgearbeitet haben.
- Die mündlichen Prüfungen sind für Freitag während des Versuchs geplant. Die Termine sind bei der Gruppeneinteilung in ILIAS zu finden.
- Nach jeder Prüfung gebe ich Ihnen ein kurzes Feedback über meinen Eindruck und die erreichte Teilbewertung.

## Lage der Labore

Der Weg zum den Labors C028 und D041, in dem die Versuche nach oben gezeigter Aufteilung stattfinden, ist hier skizziert:



## 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](https://mexle.te.hs-heilbronn.de/elektrotechnik_labor/start)

Last update: **2025/10/02 11:06**

