Inhaltsverzeichnis

Elektrotechnik Labor 1
Vorbereitung 1
Versuche 1
Semester-, Gruppen-, Zeitaufteilung 1
mündliche Prüfung 2
Lage der Labore 2
weiterführende Links 3

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 synchron bearbeitet. Es kann also niemand vorzeitig gehen.
- Die Aufgabenstellung ist von Ihnen **selbst auszudrucken**.

- 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

Abb. 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 Menuleiste links).

Semester-, Gruppen-, Zeitaufteilung

- Unten ist die Semesteraufteilung zu sehen. **Die Termine sind aktuell noch vorläufig** und werden am Ende der ersten Vorlesungswoche konkretisiert.
- 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 60 Zeitstunden Bearbeitung aller Themen.

Diese teilen sich wie folgt auf:
- 6x 3,5h Präsenzlabor mit Prüfung
- 6x 5h Vorbereitung

Abb. 1: Semesteraufteilung SS2024

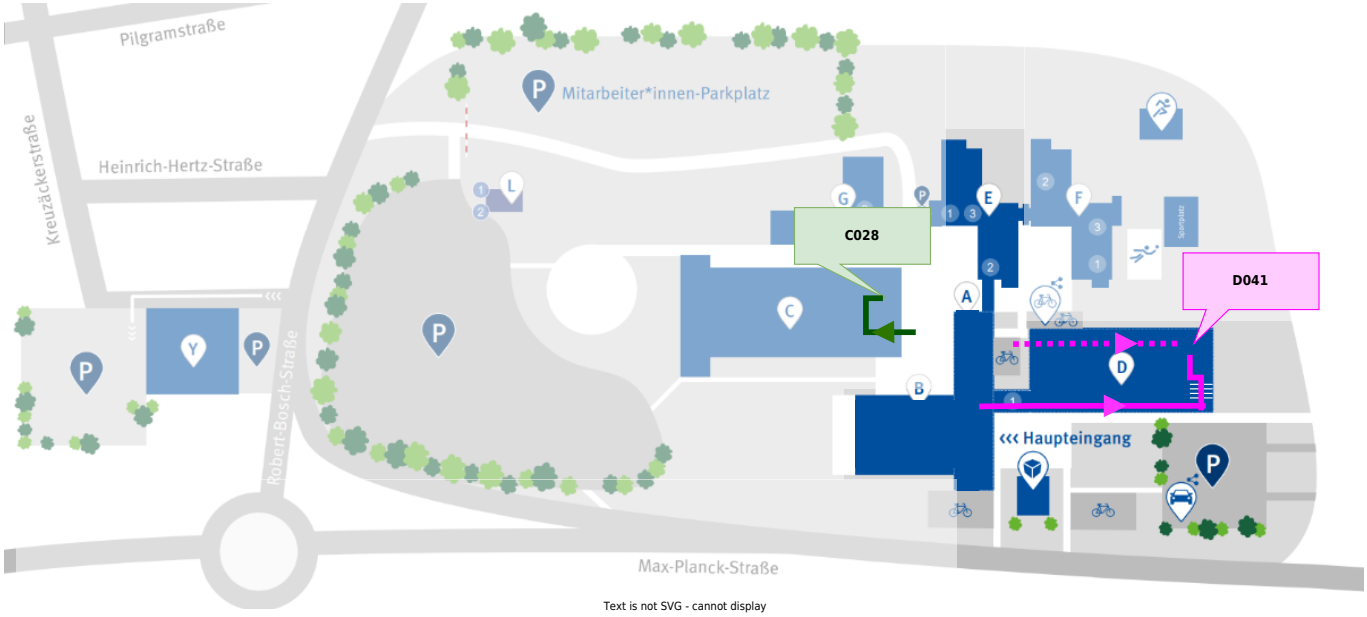
Ort	Versuch	Datum	Raum	Gruppe im Labor
Präsenz-veranstaltung	1 Widerstände	15.03.2024	D041	GrA
	2 Kondensatoren	12.04.2024	D041	GrA
	3 Gleichrichter	19.04.2024	C028	GrA
	4 Wechselspannung	03.05.2024	D041	GrA
	5 Operationsverstärker	17.05.2024	D041	GrA
	6 DC Motor	07.06.2024	C028	GrA

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://wiki.mexle.org/ - **MEXLE-Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mexle.org/elektrotechnik_labor/start

Last update: **2024/03/15 10:39**