

Hinweise zu den Laborübungen Elektronische Schaltungstechnik, Analoge Schaltungstechnik, Digitale Schaltungstechnik am Institut für Elektronik

Die Anmeldung zu den jeweiligen Übungsterminen erfolgt [online](#) durch die Teilnehmer / Teilnehmerinnen selbst. Die Übungen zu SM und LA beim Labor „Digitale Schaltungstechnik“ werden in zwei Teilblöcken (SM1 und SM2 bzw. LA1 und LA2) abgehalten. Es sind immer Termine von zusammenhängenden Blöcken bei diesen beiden Übungen auszuwählen. Ebenso verhält es sich mit den Teilübungen VT1 und VT2 beim Labor „Elektronische Schaltungstechnik“. Die Zugangsdaten zum Übungsverwaltungs- und Tauschsystem erhalten Sie vor dem **ersten** Laborbeginn per Email zugesandt. Die Zugangsdaten bleiben für weitere Laborübungen gleich!

Die Übungen werden in drei Untergruppen zu je drei Teilnehmern / Teilnehmerinnen abgehalten, die zu einer Neunergruppe zusammengefasst sind. Beim Labor „Elektronische Schaltungstechnik“ werden die Teilübungen VT1 und VT2 von jedem Teilnehmer / jeder Teilnehmerin einzeln durchgeführt. Der positive Abschluss der beiden Übungen VT1 und VT2 ist die Voraussetzung für den Besuch der weiteren Teilübungen TV, DV und OV.

Für den positiven Abschluss eines Labors ist die Teilnahme an allen Übungen Voraussetzung. Darüber hinaus muss jede Übung für sich positiv bewertet sein. Die Bewertung erfolgt auf Grund der Vorbereitung (Eingangstest) des Teilnehmers / der Teilnehmerin und seiner / ihrer Durchführung der Übung. Eine Übung wird negativ beurteilt wenn entweder die Vorbereitung **oder** die Durchführung negativ beurteilt ist. Um in diesem Fall das Labor positiv abzuschließen kann eine Nachklausur / ein Kolloquium über den gesamten Laborstoff freiwillig absolviert werden. Der Nachklausurtermin wird gesondert bekannt gegeben. Zwei negativ beurteilte Übungen beim Labor bedeuten automatisch die Gesamtnote "nicht genügend" im Labor. Der Teilnehmer / die Teilnehmerin ist in diesem Fall vom weiteren Besuch des Labors ausgeschlossen.

Die Übungen finden im Hörerlabor (Raum HF EG 020, Erdgeschoß) statt.

Die Laborunterlagen sind rechtzeitig zum Laborstart über [TUGRAZonline](#) bzw. evtl. auch über das TeachCenter abrufbar (PDF - Format). Ein Download ist nur möglich, wenn Sie in [TUGRAZonline](#) eingeloggt und zur LV als Teilnehmer / Teilnehmerin angemeldet sind.

Labor „Elektronische Schaltungstechnik“, WS und SS

	Übung	Laborleiter
		DI Dr. Gunter Winkler (WS) DI Dr. Peter Söser (SS)
		Betreuer
VT1, VT2	Verbindungstechnik 1, 2	DI Dr. Gunter Winkler (WS) DI Dr. Peter Söser (SS)
TV	Transistorverstärker	DI Dr. Mario Auer (WS, SS)
DV	Differenzverstärker	BSc DI Dominik Zupan (WS, SS)
OV	Operationsverstärker	BSc DI² Patrick Schrey (WS, SS)

Labor „Analoge Schaltungstechnik“, SS

	Übung	Laborleiter
		DI Dr. Gunter Winkler
		Betreuer
ADDA1	A/D – D/A-Umsetzer 1	BSc DI Michael Fuchs
ADDA2	A/D – D/A-Umsetzer 2	BSc DI Michael Fuchs
AS	Analogschalter	DI Dr. Gunter Winkler
FG	Funktionsgeneratoren	DI Dr. Gunter Winkler
RQ	Referenzquellen	DI Dr. Gunter Winkler
SV	Stromversorgungen	BSc DI Michael Fuchs
OV2	Operationsverstärker 2	DI Dr. Gunter Winkler
SI	Sensorinterface	BSc DI Michael Fuchs

Labor „Digitale Schaltungstechnik“, WS

	Übung	Laborleiter
		DI Dr. Peter Söser
		Betreuer
SM1, SM2	Schrittmotorsteuerung 1, 2	DI Dr. Peter Söser
LA1, LA2	Logische Arrays 1, 2	DI Dr. Peter Söser
DS	Digitale Schnittstellen	DI Dr. Peter Söser
KS	Kippstufen	BSc DI Dominik Zupan
LF	Logikfamilien	BSc DI Dominik Zupan