

Lehrveranstaltung

ELE - Elektronik

Version: 3 | Letzte Änderung: 29.09.2019 14:28 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Elektronik
Anerkennende LModule	ELE_BaMT
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Dirk Poggemann Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Wintersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	60
ECTS	5
Dozenten	Prof. Dr.-Ing. Dirk Poggemann Professor Fakultät IME Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruelberg Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	keine
Unterrichtssprache	deutsch, englisch bei Bedarf
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

Klausur mit Rechen- und Vetsändnisaufgaben, kann auch im Antwortwahlverfahren durchgeführt werden

Mindeststandard

50% der Maximalpunktzahl

Prüfungstyp

^ Vorlesung / Übungen

Lernziele

Kenntnisse

Elektrotechnisches Grundwissen (Spannung, Strom, Widerstand, Quellen, Kirchhoffsche Gesetze, Wechselstromkreis, passive Bauelemente, Hochpass, Tiefpass, Schwingkreis, Transformator, Messen elektrischer Größen)

Aktive Bauelemente (Diode, Transistor, Operationsverstärker)

Digitaltechnik

A/D- und D/A-Wandlung

Halbleiterspeicher

Signalübertragung auf Leitungen

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	3
Übungen (ganzer Kurs)	1
Übungen (geteilter Kurs)	1
Tutorium (freiwillig)	2

Separate Prüfung

keine