

Lehrveranstaltung

EM2 - Elektronische Medien 2

Version: 4 | Letzte Änderung: 17.12.2019 11:48 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Elektronische Medien 2
Anerkennende LModule	EM2_BaMT
Verantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruelberg Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Wintersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	60
ECTS	5
Dozenten	Prof. Dr.-Ing. Klaus Ruelberg Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Mathematik: Integral- und Differentialrechnung, komplexe Zahlen Teilnahme an den Lehrveranstaltungen Elektronik, Elektronische Medien 1, Mathematik 1
Unterrichtssprache	deutsch
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

Klausur - Die Studierenden wenden in verschiedenen Aufgaben auf Anwendungen im Bereich der Audio- und Videotechnik an. Weiterhin erläutern Sie einige der technischen Konzepte, die in der Vorlesung vermittelt wurden

Mindeststandard

Einfache Berechnungen zum Störabstand und zu Datenraten von Audio- und Videosignalen

Einfache Beschreibungen der in der Vorlesung vermittelten Inhalte in den Bereichen Digitalisierung und Kompression von Audio- und Videosignalen

Prüfungstyp

Klausur - Die Studierenden wenden in verschiedenen Aufgaben auf Anwendungen im Bereich der Audio- und Videotechnik an. Weiterhin erläutern Sie einige der technischen Konzepte, die in der Vorlesung vermittelt wurden

^ Vorlesung / Übungen

Lernziele

Kenntnisse

Grundlagen der Kommunikationstechnik und Signaltheorie

Grundprinzipien des elektronischen Fernsehens und der Bildabtastung

Analoge Videotechnik

Digitale Videotechnik

Fertigkeiten

Analyse und Beschreibung von analogen und digitalen Systemen zur Erfassung und Verarbeitung von Audio- und Videosignalen

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	0
Übungen (geteilter Kurs)	0
Tutorium (freiwillig)	0

Separate Prüfung

keine

^ Praktikum

Lernziele

Kenntnisse

Veranschaulichung von Lehrinhalten und technischen Phänomenen

Fertigkeiten

Exemplarische Anwendung der Lehrveranstaltungsinhalte auf praktische Aufgabenstellungen

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Praktikum	3
Tutorium (freiwillig)	0

Separate Prüfung

keine