

Lehrveranstaltungshandbuch RFSD

RF System Design

Version: 2 | Letzte Änderung: 06.10.2019 12:58 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

– Allgemeine Informationen

Langname RF System Design

Anerkennende LModule RFSD_MaCSN

Verantwortlich Prof. Dr. Rainer Kronberger
Professor Fakultät IME

Gültig ab Sommersemester 2021

Niveau Master

Semester im Jahr Wintersemester

Dauer Semester

Stunden im Selbststudium 96

ECTS 5

Dozenten Prof. Dr. Rainer Kronberger
Professor Fakultät IME

Voraussetzungen Hochfrequenztechnik und Mikrowellentechnik

Unterrichtssprache englisch

separate Abschlussprüfung Ja

Literatur

Kraus & Carver Elektromagnetics, McGraw Hill, 2006.

Michale Steer, Microwave and RF Design

Abschlussprüfung

Details schriftliche Prüfung

Mindeststandard Mindestnote 4.0

Prüfungstyp Klausur

– Vorlesung / Übungen

Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
Kenntnisse	Hochfrequenzsysteme und Anwendungen
Kenntnisse	Rauschen in Hochfrequenzsystemen und Baugruppen Charakterisierung, Berechnung und Anwendung
Kenntnisse	Lineares und nichtlineares Schaltungsverhalten Nichtlinearität zur Mischung, nichtlineares Verhalten von Verstärkern
Kenntnisse	Hochfrequenzsystemkomponenten Sender, Empfänger, Oszillatoren
Fertigkeiten	Die Studierenden lernen die Funktions- und Wirkungsweise von hochfrequenten Schaltungen und Baugruppe kennen und lernen, wie die hochfrequente System e aufgebaut und entwickelt werden.

Besondere Voraussetzungen

Hochfrequenztechnik

Begleitmaterial

elektronische Vortragsfolien zur Vorlesung, Übungsaufgabensammlung in gedruckter und elektronischer Form

Separate Prüfung

Nein

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	1
Übungen (geteilter Kurs)	0
Tutorium (freiwillig)	0