

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