

Lehrveranstaltung

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	<u>RFSD_MaCSN</u>
Verantwortlich	Prof. Dr. Rainer Kronberger Professor Fakultät IME
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

Abschlussprüfung

Details

schriftliche Prüfung

Mindeststandard

Mindesnote 4.0

Prüfungstyp

schriftliche Prüfung

^ Vorlesung / Übungen

Lernziele

Kenntnisse

Hochfrequenzsysteme und Anwendungen

Rauschen in Hochfrequenzsystemen und Baugruppen
Charakterisierung, Berechnung und Anwendung

Lineares und nichtlineares Schaltungsverhalten
Nichtlinearität zur Mischung, nichtlineares Verhalten von Verstärkern

Hochfrequenzsystemkomponenten
Sender, Empfänger, Oszillatoren

Fertigkeiten

Die Studierenden lernen die Funktions- und Wirkungsweise von hochfrequenten Schaltungen und Baugruppen kennen und lernen, wie die hochfrequenten Systeme aufgebaut und entwickelt werden.

Aufwand Präsenzlehre

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

Separate Prüfung

keine