

TH Köln

Lehrveranstaltung AT - Antennentechnik

Version: 2 | Letzte Änderung: 05.10.2019 16:27 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Antennentechnik
Anerkennende LModule	AT BaET, AT BaTIN
Verantwortlich	Prof. Dr. Rainer Kronberger Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Wintersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	150
ECTS	5
Dozenten	Prof. Dr. Rainer Kronberger Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	Gleichstromtechnik Wechselstromtechnik Elektronik Grundlagen Mathematik Grundlagen der Hochfrequenztechnik
Unterrichtssprache	deutsch
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

mündlich

Mindeststandard

Note zum Bestehen mindestens 4.0
Prüfungstyp
mündlich
<u>Vorlesung</u>
<u></u> g,
Lernziele
Kenntnisse
Elektromagnetische Wellen
Maxwellsche Gleichungen
Wellengleichung
Wellenausbreitung
Wellen an Grenzflächen
Reflexion, Beugung und Brechung
Antennen
Definition
Parameter
Elementarstrahler
Gruppenantennen Flächenstrahler
Mobilfunkantennen
Besondere Formen
Fertigkeiten
Elektromagnetische Wellen verstehen
Umgang mit Simulationswerkzeugen
Erlernen von Messverfahren und Vorschriften
Wirkungsweise von Antennen verstehen

Präsenzzeit (h/Wo.)

1

Aufwand Präsenzlehre

Тур

Vorlesung

Separate Prüfung		
keine		
<u>Projekt</u>		
Lernziele		
Fertigkeiten		
Hochfrequenztechnische Messaufbauten verstehen		
HF-Simulationswerkzeuge bedienen		
HF-Antennenmessgeräte fachgerecht einstellen		
Antennenmessungen durchführen		
Antennensimulationen durchführen		
Wissenschaftlichen Bericht verfassen		
Aufwand Präsenzlehre		
Тур	Präsenzzeit (h/Wo.)	
Projekt	0	
Tutorium (freiwillig)	0	
Separate Prüfung		
Prüfungstyp		
Projektaufgabe im Team bearbeiten (z.B. im Praktikum)		
Details Entwicklung einer Antenne		

0

Tutorium (freiwillig)

Mindeststandard

© 2022 Technische Hochschule Köln