

Modul

TED - Theoretische Elektrodynamik

Master Elektrotechnik 2020

Version: 29 | Letzte Änderung: 02.11.2019 15:29 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Kohlhof

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<u>TED_Kohlhof</u>
Fachsemester	2
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Theoretische Elektrodynamik
Zeugnistext (en)	Theoretical Electro Dynamics
Unterrichtssprache	deutsch
abschließende Modulprüfung	Ja

Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester

Prüfungskonzept

schriftliche Klausur

bei geringer Prüfungsanzahl mündliche Prüfung

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
MINT Fachwissen erweitern und vertiefen	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe Systeme analysieren	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe Systeme abstrahieren	Vermittelte Kompetenzen
undefined	Vermittelte Kompetenzen
Forschungs- und Entwicklungs-Ergebnisse darstellen	Vermittelte Kompetenzen
Anerkannte Methoden für wissenschaftliches Arbeiten beherrschen	Vermittelte Kompetenzen

^ Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Kräfte / Drehmomente in elektromagnetischen Feldern

Kapazitäten / Induktivitäten zu diskreten Ladungs- / Stromverteilungen aus Energiebilanz

elektrische und magnetische Feldkomponenten in elektromagnetischen Wellen

Separate Prüfung

keine