

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	TED Kohlhof
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	diese Kompetenz wird vermittelt
Komplexe Systeme analysieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Komplexe Systeme abstrahieren	diese Kompetenz wird vermittelt
undefined	diese Kompetenz wird vermittelt
Forschungs- und Entwicklungs-Ergebnisse darstellen	diese Kompetenz wird vermittelt
Anerkannte Methoden für wissenschaftliches Arbeiten beherrschen	diese Kompetenz wird vermittelt

^ 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