

## 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

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

### Modulprüfung

<b>Benotet</b>	Ja
<b>Frequenz</b>	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