

Moduldetails

TELA2020: Grundlagen Elektrotechnik III

Modulname	Grundlagen Elektrotechnik III
Modulnummer	TELA2020
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	2
Studienjahr	2
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	3
Workload Präsenz (h)	36 h
Workload Selbststudium (h)	18 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TELA2020.1 Grundlagen Elektrotechnik III
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Erkenntnis der Schwächen der integralen Formulierung der Maxwell'schen Gleichung und der Vorteile der differentiellen Form der Maxwell'schen Gleichungen Erkenntnis der Existenz elektromagnetischer Wellen Entwicklung einer Vorstellung der Ausbreitungsmechanismen von Wellen Erkenntnis des Auftretens von Reflektionen auf Leitungen Bewertung von Leitungsarten
Lerninhalte	Physikalische Grundlagen Maxwell'sche Gleichungen in Differentialform Ebene elektromagnetische Welle Harmonische Wellen Leitungen Leitung als Bauelement Lichtwellenleiter

Zu den Modultypen:

Kernmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

Allgemeines Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

Lokales Profilmodul

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.