

Moduldetails

TWIW2002E: Grundlagen Elektrotechnik III

Modulname	Grundlagen Elektrotechnik III
Modulnummer	TWIW2002E
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	4
Studienjahr	2
Dauer	1 Studienhalbjahr
Semesterwochenstunden	4
Workload Präsenz (h)	48 h
Workload Selbststudium (h)	74 h
Lehrveranstaltungen (Units)	---
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Kennenlernen des physikalischen Feldbegriffs Kennenlernen der elektrischen Feldgrößen Berechnung einfacher elektro- und magnetostatischer Felder Berechnung der Energie und der Kräfte in elektrischen Feldern Kennenlernen des Induktionsgesetzes und seiner Anwendungen Elektrische und magnetische Eigenschaften von Materie
Lerninhalte	Physikalischer Feldbegriff Elektrostatische Felder Stationäre elektrische Strömungsfelder Stationäre magnetische Felder Energie und Kräfte im magnetischen Feld Wechselwirkung zwischen dem magnetischen Feld als Ursache und dem elektrischen Feld (Induktionsgesetz mit Anwendungen) Wechselwirkung zwischen dem elektrischen Feld als Ursache und dem magnetischen Feld (Durchflutungsgesetz)

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.