

Moduldetails

TELE2021: Einführung Energietechnik

Modulname	Einführung Energietechnik
Modulnummer	TELE2021
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)	<u>TELE2021.1 Einführung Energietechnik</u>
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	<p>Aufbau und Wirkungsweise dreiphasiger Netze kennen und verstehen Beschreibungsmöglichkeiten / Drehoperatoren / Schaltungsarten in dreiphasigen Systemen kennen und anwenden können Berechnungen in dreiphasigen Systemen bei symmetrischem und unsymmetrischem Betrieb durchführen können Leistungsbegriffe im dreiphasigen System kennen und anwenden können Physikalische Grundlagen zum Transformator kennen und verstehen Ersatzschaltbilder des Transformators ermitteln und anwenden können Betriebsverhalten des einphasigen Transformators berechnen können Grundkenntnisse zu Aufgaben und Rahmenbedingungen der Energiewirtschaft</p>
Lerninhalte	<p>Grundlagen Energietechnik Allgemeiner Überblick Elektroenergiesysteme Dreiphasensystem und Leistungsbegriffe Erzeugung dreiphasiger Spannungen Sternschaltung / Dreieckschaltung / Drehoperatoren Spannung zwischen Generator- und Verbrauchersternpunkt Leistungsbegriffe für allgemeine Verbraucher Leistungen im Dreiphasensystem Dreiphasensystem mit unsymmetrischer Belastung¹ Transformatoren / Übertragung elektrischer Energie Physikalische Grundlagen der Transformatoren Einphasige Zwe Wicklungstransformatoren Ersatzschaltbild / Leerlauf-, Kurzschlussversuch Transformatoren unter Last Parallelschaltung von Transformatoren Energiewirtschaftliche Grundlagen Aufgaben der Energiewirtschaft Energieverbrauch / Energieträger Energiewirtschaftlicher Ordnungsrahmen</p>

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.