

t.EL4 - Elektrizitätslehre 4

Kursverantwortung: Alberto Colotti, cota
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 31.12.2012 00:00

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

- Vorgehen zur Berechnung magnetischer Kreise
 - Grundlagen des Betriebsverhaltens elektrischer Maschinen kennen
 - Übersicht über die Leistungsverstärker für elektrische Maschinen
-

Lerninhalt:

- Durchflutungsgesetz und magnetische Kreise
 - Transformatoren (Eigenschaften, lineares Modell)
 - Gleichstrommaschine
 - Asynchronmaschine
 - Synchronmaschine (nur überblicksmässig)
 - Leistungselektronische Wandler
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	7*4
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-