

t.ET2 - Elektrotechnik 2

Kursverantwortung: Jakob Lattmann, latj
Credits: 3
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 22.03.2011 11:11

Lernziel:

- Drehstromprinzip in der Verteilung und der Anwendung ist bekannt.
- Prinzip und Eigenschaften von Asynchron- und Synchronmotoren sind bekannt.
- Kennen des Zusammenwirkens von Umrichtern mit AC-Motoren, entspr. Charakteristiken.
- state of the art-Antriebe sind geläufig und können ausgewählt werden.
- überblicksmässige Kenntnisse von Signalelektronik.

Lerninhalt:

- Erzeugen von Drehstrom, Übertragung im Dreiphasennetz.
- Drehstrommaschinen, Frequenzgleichungen.
- Aufbau und Verhalten von Asynchronmaschinen, Betriebskennlinien.
- Synchronmaschine als Servomotor.
- Frequenzumrichter, Prinzip und Anwendung mit Asynchron- und Synchronmaschinen.
- Signal-Elektronik: Dioden, Operationsverstärker zur Programmierung von Funktionen.

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	4x3.5L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	80%
1	Prüfung während Unterrichtszeit	20%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

Gemäss Vorgabe des Dozierenden (z.B. Vorlesungsscript oder Buch)
 Aktuelle Bücher (Bekanntmachung während der Lehrveranstaltung)

Bemerkungen:

-