

## t.ET2 - Elektrotechnik 2

---

**Kursverantwortung:** Jakob Lattmann, latj  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 3  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 15:29

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### 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
Blockunterricht	

---

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

<b>Bezeichnung</b>	<b>Art</b>	<b>Form</b>	<b>Umfang</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Gewichtung</b>
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

---

**Unterrichtssprache:**

-

---

**Unterrichtsunterlagen:**

Gemäss Vorgabe des Dozierenden (z.B. Vorlesungsscript oder Buch)

Aktuelle Bücher (Bekanntmachung während der Lehrveranstaltung)

---

**Ergänzende Literatur:**

-

---

**Bemerkungen:**

-