

# Elektrotechnik II

Dozent	<a href="#">Prof. Dr. Göran Andersson</a> <a href="#">Markus Imhof</a>
Assistenz	<a href="#">Hubert Abgottspon</a> <a href="#">Tobias Haring</a> <a href="#">Philipp Fortenbacher</a>
Termin	Noch nicht bekannt
Stunden/Kreditpunkte	Neu 4 KP
Typ	Wahlfach Maschineningenieurwesen BA
Fachnummer	227-0076-00L

## Zielsetzung

## Inhalt

Beschreibung von Signalen und Systemen im Zeit- und Frequenzbereich, Funktion grundlegender analoger und digitaler Schaltungen, Analog-Digital-Wandler. Grundlagen leistungselektronischer Konverter, Berechnung magnetischer Kreise, Grundprinzip der Kraft- und Drehmomentbildung, elektromechanische Energiewandlung, Funktionsprinzip ruhender und ausgewählter rotierender elektrischer Maschinen.

## Literatur

Grundlagen der Elektrotechnik (Dr. Ing. Hans Fricke und Dr. Ing. Paul Vaske):

[Buch Elektrische Netzwerke 1/4](#)

[Buch Elektrische Netzwerke 2/4](#)

[Buch Elektrische Netzwerke 3/4](#)

[Buch Elektrische Netzwerke 4/4](#)

Auszug aus *Grundlagen der Leistungselektronik* (Prof. Dr. Kolar):

[DC/DC Konverter](#)

## Podcast (FS 11)

<http://www.multimedia.ethz.ch/lectures/itet/2011/spring/227-0076-00L>

## Repetitionsprüfung

- Prüfungstermin: In der Prüfungssession im **Sommer 2012** (120min schriftlich) Termin noch nicht bekannt.
- Stoffumfang: Skript, Übungen und die Zusatzübung, Prüfungsbeispiele
- Zugelassene Hilfsmittel: Eine selbstverfasste Zusammenfassung (5 Blätter / 10 Seiten) Inhalt: Alles AUSSER Kopien/Abschriften der Übungen/Prüfungsbsp und deren Musterlösungen; Skripte: ET I + II; Taschenrechner

Bei dringenden Fragen, schreibt den Assistenten eine Email.

Dokumente      Download

Vorlesungshighlights 