Elektrotechnik II

Dozent: Prof. Engel

Zeitraum: SS Semester: BA 4

Prüfung: schriftlich

Inhalte:

Zeitlich veränderliche Vorgänge in elektrischen Netzwerken:

- Zeitlich veränderliche Magnetfelder
- Wechselspannungen und Wechselströme
- Komplexe Wechselstromtechnik

Drehstromsysteme:

- Berechnung von Sternschaltungen und Dreieckschaltungen
- Ermittlung der elektrischen Leistungen in Drehstromsystemen
- Berechnung von beliebigen Drehstromverbrauchern

Elektrische Maschinen:

- Aufbau und Wirkprinzip der Gleichstrom-Maschine
- Ausführung und Wirkungsweise von Drehstrommaschinen (SM und ASM)

Personenschutz in Niederspannungsnetzen:

- Berührungsspannungen, Fehlerströme und Schutzmaßnahmen
- Überstrom-Schutzeinrichtungen und Erdungssysteme









