

Grundgebiete der Elektrotechnik (*Electrical Fundamentals*)

----- GE 1: Wintersemester (3V, 1Ü) , 16 W -----

Inhalt (*Contents*)

Literatur (*Literature*)

- 1 Physikalische Größen und Einheiten (*Physical Quantities and Units*)
- 2 Grundbegriffe elektrischer Schaltungen (*Basics of Electric Circuits*)
- 3 Gleichstromschaltungen (*DC Circuits*)
- 4 Homogene zeitkonstante Felder (*Homogeneous Time-Constant Fields*)

----- GE 2: Wintersemester (3V, 1Ü) , 16 W -----

- 5 Schaltungen mit zeitabhängigen Quellen (*Circuits with Time-Varying Sources*)
- 6 Lineare Schaltungen mit Sinusquellen (*Linear AC Circuits*)
- 7 Drehstrom, Dreiphasensysteme (*Three Phase Systems*)
- 8 Lineare Zweitore (*Linear Two-Ports*)
- 9 Analyse linearer Schaltungen (*Linear Circuit Analysis*)

Vertiefung Elektrotechnik (*Electrical Advancements*)

----- VT: Sommersemester (3V, 1Ü) , 14 W -----

- 10 Inhomogene zeitkonstante Felder (*Non-Homogenous Time-Constant Fields*)
- 11 Zeitabhängige Felder (*Time-Varying Fields*)
- 12 Nichtsinusförmige periodische Schwingungen (*Non-Sinusoidal Periodic Oscillations*)
- 13 Transiente Vorgänge (*Transients*)