Einweisung „Grundgebiete der Elektrotechnik 1“

Mittwoch, 14.10.2026 in den Übungen

Prof. Dr.-Ing. Alexander Kern
Sprechstunde: Dienstag, 12:30 – 13:30 in 01B16

Gliederung

a) Vorlesung:
Donnerstag, 15:30 – 17:00 (Start: 15.10.2026)
Hörsaal H01

b) Übung:

1. Elektrotechnik und Physiking.-wesen (ET, ET-PLuS, PT):
   Mittwoch, 12:00 – 13:30 (Start: 14.10.2026)
   Raum 01A71
   Prof. Dr.-Ing. Alexander Kern

2. Elektrotechnik und Physiking.-wesen (ET-AOS, PT-AOS):
   Mittwoch, 10:15 – 11:45 (Start: 14.10.2026)
   Raum 01A84
   Prof. Dr.-Ing. Alexander Kern

3. Wirtschaftsingenieurwesen (WINES):
   Mittwoch, 10:15 – 11:45 (Start: 14.10.2026)
   Raum 01A28
   Herr M.Sc. Daniel Beetz

Unterlagen zu GET 1 - 3

ILIAS https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_crs_1560156.html

Passwort: kgk787

Skript
Videos
Aufgabensammlung
Musterlösungen

Inhalte GET 1 - 3

GET 1:
1. Grundlagen
2. Gleichstromkreis
4. Elektrisches Strömungsfeld

GET 2:
3. Elektrostatisches Feld
5. Wechselstromkreis
6. Ortskurven
8. Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen

GET 3:
7. Dreiphasensysteme
9. Zeitunabhängige Magnetfelder
10. Zeitveränderliche Magnetfelder
11. Maxwell'sche Gleichungen
12. Stromverdrängung, Skin-Effekt

Achtung: Für die Studiengänge Physikingenieurwesen und Wirtschaftsingenieurwesen sind nur die Module GET 1 und GET 2 relevant!

Weitere Unterlagen

- Dictionary
- Schaltzeichen der Elektrotechnik /
  Symbols in electrical engineering

Prüfung GET 1

- Umfang: Kapitel 1, 2, 4
- Schriftliche Prüfung: 75 min.
- Hilfsmittel: Taschenrechner, eigene Formelsammlung (1 Blatt)
- Während des Semesters: 2 Probeklausuren