Einweisung „Grundgebiete der Elektrotechnik 2“

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

Gliederung

a) Vorlesung:
Dienstag, 08:30 – 10:00 (Start: 25.03.2025)
Raum 00G14

Mittwoch, 10:15 – 11:45 (Start: 26.03.2025)
Raum 00G15

b) Übungen:
1. Elektrotechnik (dt.), Physikingenieurwesen (dt.):
Dienstag, 10:15 – 11:45 (Start: 25.03.2025)
Raum 01A71

2. Wirtschaftsingenieurwesen:
Dienstag, 10:15 – 11:45 (Start: 25.03.2025)
Raum 01A72

3. Elektrotechnik und Physikingenieurwesen (AOS):
Mittwoch, 13:45 – 15:15 (Start: 26.03.2025)
Raum 01A81

Unterlagen zu GET 1 - 3

ILIAS https://www.ili.fh-aachen.de/goto_elearning_crs_1282797.html

Passwort: ugf989

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!

Prüfung GET 2

- Umfang: Kapitel 3, 5, 6
- Schriftliche Prüfung: 75 min.
- Hilfsmittel: nicht grafikfähiger Taschenrechner, eigene Formelsammlung (1 Blatt)
- Während des Semesters: 2 Probeklausuren