Einweisung „Grundgebiete der Elektrotechnik 1“

Mittwoch, 02.10.2024, 10:15 – 11:45
Hörsaal 01A84 (für ET-AOS, PT-AOS und WINES)

Mittwoch, 02.10.2024, 12:00 – 13:30
Hörsaal 01A71 (für ET, ET-PLuS und PT)

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

Gliederung

a) Vorlesung:
Donnerstag, 15:30 – 17:00 (Start: 10.10.2024)
Hörsaal H01

b) Übung:
1. Elektrotechnik und Physiking.-wesen (ET, ET-PLuS, PT):
Mittwoch, 12:00 – 13:30 (Start: 09.10.2024)
Raum 01A71
Prof. Dr.-Ing. Alexander Kern

2. Elektrotechnik und Physiking.-wesen (ET-AOS, PT-AOS):
Mittwoch, 10:15 – 11:45 (Start: 09.10.2024)
Raum 01A84
Prof. Dr.-Ing. Alexander Kern

3. Wirtschaftsingenieurwesen (WINES):
Mittwoch, 10:15 – 11:45 (Start: 09.10.2024)
Raum 01A28
Herr M.Sc. Daniel Beetz

Unterlagen zu GET 1 - 3

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

Passwort: ugf989

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