

Vorlesungsplan Hochspannungstechnik

Ort: In Präsenz: Gebäude 8 – Raum 2.21 (Hochschule Magdeburg Stendal, Herrenkrug)
Alternativ Teilnahme mittels Zoom

Zeit: mittwochs, 10:00 Uhr bis 13:30 Uhr

Dozent: Prof. Dr.-Ing. Maik Koch
Prof. Dr.-Ing. habil. Martin Wolter

Inhalt:

- Technische Beanspruchungen
- Elektrische Festigkeit: Gasentladungen, Entladungen in flüssigen und festen Dielektrika, Teilentladungen
- Dielektrische Systemeigenschaften: Polarisierung, Permittivität, Leitfähigkeit
- Isolierstoffe: Gase, Flüssigkeiten, Feststoffe
- Prüfen, Messen, Diagnostik: Erzeugung hoher Spannungen, Hochspannungsmesstechnik, Diagnose und Monitoring
- Anwendungen: Kabel, Durchführungen, Transformatoren, Elektrische Maschinen, Beanspruchungen bei Wechsel, Gleich- und Impulsspannung

Nr.	Datum	Thema
1	06.04.2022	Einführung
2	13.04.2022	Beanspruchungen
3	20.04.2022	Beanspruchungen
4	27.04.2022	Elektrische Felder
5	04.05.2022	Elektrische Felder und deren Berechnung
6	11.05.2022	Durchschlag in Gasen
7	18.05.2022	Durchschlag in Feststoffen
8	25.05.2022	Isolierstoffe
9	01.06.2022	Technische Anwendungen
10	08.06.2022	Erzeugen hoher Spannungen
11	15.06.2022	Messen hoher Spannungen
12	22.06.2022	Teilentladungsmesstechnik
13	29.06.2022	Besondere Mess- und Diagnoseverfahren
14	06.07.2022	Konstruktion hochspannungstechnischer Geräte und Konsultation zur mündlichen Prüfung

Die Themen werden zu diesen Terminen vorbehaltlich des inhaltlich-didaktischen Fortschritts behandelt. News, Organisation und Scripte finden Sie auf projekte.hs-magdeburg.de/moodle2/ >> Neues Konto anlegen >> Login >> Campus-Connect >> Hochspannungstechnik >> Schlüssel "HST"