Modulbezeichnung	Kurzbezeichnung
Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme	99-HIS-222-m01

Modulverantwortung	anbietende Einrichtung
Dekan/-in Fakultät Elektrotechnik an der Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt	Kooperation mit der Technischen Hochschule Würzburg-Schweinfurt

ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--

Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--

Inhalte

Elektrische Beanspruchungen, elektrische Festigkeit, dielektrische Werkstoffeigenschaften, Technologie und Anwendung der Isolierwerkstoffe und -systeme, Prüfen, Messen, Simulation und Diagnose von Isoliersystemen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden erwerben grundlegendes Verständnis des elektrischen Feldes und von Isoliersystemen mit Schichtungen aus unterschiedlichen Werkstoffen. Er/Sie kann selbstständig einfache Isoliersysteme auslegen und die Auslegung bewerten. Er/Sie verfügt über Grundlagenwissen im Bereich der Diagnostik und Werkstoffkunde von Hochspannungsisoliermaterialien.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V (3) + Ü (1)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

a) Klausur (ca. 90 Min.) oder
b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder
c) Mündliche Gruppenprüfung (2 Prüflinge, insg. ca. 30 Min.)
Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Master (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2022)