

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Hochspannungsisolierwerkstoffe und -systeme		99-HIS-222-m01
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Dekan/-in Fakultät Elektrotechnik an der Fachhochschule Würzburg-Schweinfurt		Hochschule für angewandte Wissenschaften Würzburg-Schweinfurt (FHWS)
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
Elektrische Beanspruchungen, elektrische Festigkeit, dielektrische Werkstoffeigenschaften, Technologie und Anwendung der Isolierwerkstoffe und -systeme, Prüfen, Messen, Simulation und Diagnose von Isoliersystemen.		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
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.		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
V (3) + Ü (1)		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (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		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
Master (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2022)		