

Modul 2-35: AUSGEWÄHLTE KAPITEL DER HOCHSPANNUNGSTECHNIK					ETIT-288	
Turnus	Dauer	Studienabschnitt	LP	Präsenzanteil	Eigenstudium	
Jährlich zum SS	1 Semester	2. Semester	5	45 h	105 h	
1	Modulstruktur					
	Nr.	Element / Lehrveranstaltung			Typ	SWS
	1	Ausgewählte Kapitel der Hochspannungstechnik Vorlesung			V	2
	2	Ausgewählte Kapitel der Hochspannungstechnik Übung			Ü	1
2	Lehrveranstaltungssprache Deutsch					
3	Lehrinhalte <ol style="list-style-type: none"> 1. Anforderungen an Betriebsmittel der Hochspannungstechnik 2. Technologie, Aufbau und Auslegung 3. Isoliersysteme für DC 4. Diagnoseverfahren und Technologietrends 5. Beispiele und Anwendungen aus der Praxis Literatur Kuffel: High Voltage Engineering Fundamentals, Kuchler: Hochspannungstechnik					
4	Kompetenzen Die Studierenden erlangen detaillierte Kenntnisse über ausgewählte Betriebsmittel der Energieübertragungssysteme. Sie sind mit dem konstruktiven Aufbau und der elektrischen Auslegung vertraut und kennen die technologischen Randbedingungen, die an hochspannungstechnische Geräte gestellt werden. Die Teilnehmer erlernen Verfahren und Methoden der mess- und prüftechnischen Qualitätssicherung und der Diagnostik an Hochspannungsgeräten. Beispiele und Anwendungen vertiefen das Gelernte und stellen den Bezug zur betrieblichen Praxis her.					
5	Prüfungen <i>Modulprüfung:</i> mündliche Prüfung (max. 40 Minuten) oder Klausur (max. 180 Minuten)* <i>Studienleistungen:</i> keine *Die genauen Prüfungsmodalitäten werden spätestens zur 2. Veranstaltung bekannt gegeben.					
6	Prüfungsformen und -leistungen <input checked="" type="checkbox"/> Modulprüfung <input type="checkbox"/> Teilleistungen					
7	Teilnahmevoraussetzungen Empfohlene Voraussetzungen: Ausreichende Kenntnisse in der Energietechnik, wie sie z.B. durch Teilnahme am Basismodul „FELD- UND NETZWERKBASIERTE MODELLIERUNG“ erworben werden können.					
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang „Elektrotechnik und Informationstechnik“, Studienschwerpunkte „Elektrische Energietechnik“					
9	Modulbeauftragte/r Prof. Dr.-Ing. Frank Jenau Lehrbeauftragte/r Dr.-Ing. Michael Freiburg			Zuständige Fakultät Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik		