

### Leistungselektronik

Kurzzeichen:	M_LeistEI
Durchführungszeitraum:	SS 2006 - HS 2011
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	Der Absolvent kennt die modernen Bauelemente der Leistungselektronik und ihre Eigenschaften. Er kann die wichtigsten netzgeführten Stromrichterschaltungen dimensionieren und gezielt anwenden. Er kennt Arbeitsweise und Steuerverfahren selbstgeführter Stromrichter. Er weiss, wie Gleichstromsteller funktionieren, wie man sie auslegt und gezielt einsetzt. Er kennt die wichtigsten Grundschaltungen für Umrichter, ihre Einsatzmöglichkeiten in der Energietechnik und ihre Rückwirkungen auf das Netz.
Verantwortliche Person:	Jasmin Smajic
Empfohlene Module:	Elektrische Maschinen (E) Elektrotechnik 1 Elektrotechnik 2 Wechsel- und Drehstromtechnik
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Modultyp:	Standard-Modul für Elektrotechnik (Bachelor 05) (Empfohlenes Semester: 5) Standard-Modul für Elektrotechnik (FH Diplom 02) (Empfohlenes Semester: 5) Standard-Modul für Elektrotechnik (FH Übergang 01) (Empfohlenes Semester: 5) Standard-Modul für Elektrotechnik (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 5)

### ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	<b>Elektrotechnik (Bachelor 05)</b> Aufbau Elektrotechnik / 4 Punkte Technik / 4 Punkte <b>Elektrotechnik (FH Diplom 02)</b> Aufbau Elektrotechnik / 4 Punkte Technik / 4 Punkte <b>Elektrotechnik (Bachelor 14)</b> Aufbau Elektrotechnik / 4 Punkte Technik / 4 Punkte
------------	--

### Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

### Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 180 Minuten
Zulassungsbedingungen zur Prüfung:	Testat

Während des Semesters:

Bewertungsart:	keine Note oder Wertung
----------------	-------------------------

### Kurse in diesem Modul

#### Leistungselektronik

Kürzel:	LeistEI
Lernziele:	-
Plan und Lerninhalt:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronische Schalter (Leistungshalbleiter) und passive Stromrichterkomponenten</li> <li>• Aufbau und Arbeitsweise netzgeführter Stromrichter</li> <li>• Wechsel- und Drehstromsteller</li> <li>• Fremdgeführte Stromrichter</li> <li>• Selbstgeführte Stromrichter</li> <li>• Umrichter</li> <li>• Steuerung und Regelung von Stromrichtern</li> <li>• Einsatz von Stromrichtern in der Energietechnik</li> </ul>

- Elektromagnetische Verträglichkeit und Netzurückwirkungen.

Kursart:

Vorlesung mit 2 Lektionen pro Woche  
Praktikum mit 2 Lektionen pro Woche

Übergangsregelungen:

Leistungselektronik, Leistungselektronik Praktikum, Energiesysteme 2

Beschreibung erzeugt: 2019-03-01 11:22:42  
Letzte Moduländerung: 2011-12-09 12:16:56  
Modul-Nr.: 11131 (Nachfolger)  
Status: deaktiviert