

Vertiefungsempfehlung Energieversorgung			
für Kernbereich Power Engineering			

Empfohlene Kernmodule			
Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7309	Batteriespeicher	WS	5
EI7004	Elektrische Energieversorgungssysteme	SS	6
EI73391	Hochspannungstechnik	WS	5

Empfohlene Wahlmodule			
Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI70001	Bauelemente der Mikro- und Leistungselektronik	SS	5
EI7325	Elektrische Felder in der Energietechnik	WS	5
EI7329	Energieanwendungstechnik	WS	5
EI7330	Energieversorgung im liberalisierten Markt	WS/SS	5
EI7337	Hochspannungs-Isoliertechnik	SS	5
EI7471	Netzintegration erneuerbarer Energie	WS	5
EI7643	Netzintegration stationärer Energiespeiche	SS	5
EI7380	Simulation von Elektrischen Energieversorgungsnetzen	WS	5

Empfohlene Praktika			
Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits

Empfohlene wissenschaftliche Seminare			
Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits

Anmerkungen:

Studierende wählen mindestens 20 Credits Kernmodule, 5-15 Credits Praktika, 1 Seminar und die restlichen Credits aus Wahlmodulen (in Summe mindestens 69 Credits)

Vertiefungsempfehlung Elektrische Antriebe
für Kernbereich Power Engineering

Empfohlene Kernmodule			
Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7309	Batteriespeicher	WS	5
EI7326	Elektrische Maschinen	WS	5
EI7390	Umwandlung elektrischer Energie mit Leistungselektronik	WS	5

Empfohlene Wahlmodule			
Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7310	Batteriesystemtechnik	SS	5
EI70001	Bauelemente der Mikro- und Leistungselektronik	SS	5
EI7312	Bewegungssteuerung durch geregelte elektrische Antriebe	WS	5
EI7321	Dynamik elektrischer Maschinen	SS	5
EI7007	Dynamische Systeme	WS	6
EI7324	Elektrische Aktoren und Sensoren in geregelten Antrieben	WS	5
EI7332	Entwurf elektrischer Maschinen	SS	5
EI7347	Magnetische Felder in der Energietechnik	WS	5
EI7005	Numerische Methoden der Elektrotechnik	SS	6

Empfohlene Praktika			
Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits

Empfohlene wissenschaftliche Seminare			
Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits

Anmerkungen:

Studierende wählen mindestens 20 Credits Kernmodule, 5-15 Credits Praktika, 1 Seminar und die restlichen Credits aus Wahlmodulen (in Summe mindestens 69 Credits)

Vertiefungsempfehlung Erneuerbare Energien

für Kernbereich Power Engineering

Empfohlene Kernmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7309	Batteriespeicher	WS	5
EI73391	Hochspannungstechnik	WS	5
EI7448	Modellierung von Energiesystemen	SS	5

Empfohlene Wahlmodule

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits
EI7310	Batteriesystemtechnik	SS	5
EI70001	Bauelemente der Mikro- und Leistungselektronik	SS	5
EI7007	Dynamische Systeme	WS	6
EI7329	Energieanwendungstechnik	WS	5
EI7330	Energieversorgung im liberalisierten Markt	WS/SS	5
EI7468	Math. Methoden zur Ausbau- und Einsatzplanung in modernen Energiesystemen	WS	5
EI7471	Netzintegration erneuerbarer Energien	WS	5
EI7643	Netzintegration stationärer Energiespeicher	SS	5
EI7005	Numerische Methoden der Elektrotechnik	SS	6

Empfohlene Praktika

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits

Empfohlene wissenschaftliche Seminare

Modul-Nr.	Modulname	Semester	Credits

Anmerkungen:

Studierende wählen mindestens 20 Credits Kernmodule, 5-15 Credits Praktika, 1 Seminar und die restlichen Credits aus Wahlmodulen (in Summe mindestens 69 Credits)