Modulbezeichnung:	**Elektrische Energieversorgung (SEE)** (Seminar Electrical Power Systems)	**2.5 ECTS**
Modulverantwortliche/r:	Matthias Luther	
Lehrende:	Johann Jäger, Matthias Luther, Gert Mehlmann	

Startsemester: SS 2017	Dauer: 1 Semester	Turnus: halbjährlich (WS+SS)
Präsenzzeit: k.A. Std.	Eigenstudium: 75 Std.	Sprache: Deutsch

Lehrveranstaltungen:

Seminar Elektrische Energieversorgung (SS 2017, Hauptseminar, 2 SWS, Gert Mehlmann)

Inhalt:

In diesem Seminar werden Präsentations- und Arbeitstechniken demonstriert, mit denen sich Vorträge und erforderliches Begleitmaterial erstellen lassen. Studierende wenden diese zur Erstellung eines Vortrags mit Begleitliteratur anhand von aktuellen, interessanten Themen innerhalb der gewählten Studienrichtung an.

Es werden Themen aus folgenden Schwerpunkten angeboten:

- Stromrichter oder FACTS (Flexible AC Transmission Systems) in elektrischen Energieversorgungsnetzen,
- Energiefragen und Energiesparen
- Aktuelle Probleme aus der Forschung

Die einzelnen Themen und weitere Informationen sind zu finden auf http://ees.eei.uni-erlangen.de/studium-lehre/hauptseminare/see.shtml

Lernziele und Kompetenzen:

Die Studierenden

- können erforderliche Literatur auffinden, analysieren und bewerten
- arbeiten sich eigenständig in ein Themengebiet ein
- wenden Präsentationstechniken an
- entwickeln eine Präsentation mit Begleitmaterial für ein Fachpublikum
- führen einen Vortrag im vorgegebenen Zeitrahmen durch
- diskutieren Sachverhalte unter Fachleuten
- sind in der Lage, zielorientiert mit Kommilitonen sowie externen Fachleuten und fachfremden Dritten zusammenzuarbeiten

übernommen aus Prüfungsordnungsmodul *Hauptseminar*

Die Studenten
kennen aktuelle Herausforderungen auf dem Gebiet elektrischer Energieversorgung in der Forschung und der Industrie und verstehen das Zusammenspiel aus technischen, gesellschaftlichen, umwelttechnischen Anforderungen der Zukunft.
Nach der Teilnahme an diesem Seminar sind die Studenten zudem in der Lage:
sich eigenständig in ein neues Themengebiet einzuarbeiten, eine strukturierte Recherche zur Auffindung relevanter Quellen durchzuführen, Quellen nach ingenieurwissenschaftlichen Grundsätzen zu analysieren und zu bewerten, strukturiert eine wissenschaftlich fundierte Ausarbeitung anzufertigen, behandelte Thematik für eine zeitlich begrenzte Präsentation vor Fachpublikum aufzubereiten, die Grundsätze der Präsentationstechnik anzuwenden und sich der fachlichen Diskussion vor Wissenschaftlern zu der ausgearbeiteten Thematik stellen.

Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Energietechnik (Master of Science)**
(Po-Vers. 2015w | TechFak | Energietechnik (Master of Science) | Masterprüfung | Hauptseminar)

Dieses Modul ist daneben auch in den Studienfächern "Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Bachelor of Science)", "Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik (Master of Science)", "Energietechnik (Bachelor of Science)" verwendbar.

Studien-/Prüfungsleistungen:

Elektrische Energieversorgung (Prüfungsnummer: 620908)
(englische Bezeichnung: Seminar Electrical Power Systems)

Prüfungsleistung, mehrteilige Prüfung
Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%
weitere Erläuterungen:
Ausarbeitung+Vortrag
Prüfungssprache: Deutsch

Erstablegung: SS 2017, 1. Wdh.: keine Angabe
1. Prüfer: Matthias Luther, 2. Prüfer: Johann Jäger