Modul

EWS - Energiewirtschaft

Bachelor Elektrotechnik 2020

Version: 1 | Letzte Änderung: 02.08.2019 14:51 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Stadler

^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	EWS Stadler
Fachsemester	6
Modul ist Bestandteil der Studienschwerpunkte	ET - Elektrische Energietechnik EE - Erneuerbare Energien SE - Smart Energy
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Energiewirtschaft
Zeugnistext (en)	Energy Economics
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
abschließende Modulprüfung	Nein

^ Allgemeine Informationen

Inhaltliche Voraussetzungen

Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Finden sinnvoller Systemgrenzen	diese Kompetenz wird vermittelt
Abstrahieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Technische Systeme analysieren	diese Kompetenz wird vermittelt
Technische Systeme prüfen	diese Kompetenz wird vermittelt
Informationen beschaffen und auswerten	diese Kompetenz wird vermittelt
Arbeitsergebnisse bewerten	diese Kompetenz wird vermittelt
Betriebswirtschaftliches und rechtliches Grundwissen benennen, erklären und anwenden	diese Kompetenz wird vermittelt
In unsicheren Situationen entscheiden	diese Kompetenz wird vermittelt

^ Vorlesung / Übungen

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Die Studierenden können Komponenten von Energiesystemen sowie Energiesysteme selbst in ihrer Wirtschaftlichkeit analysieren, vergleichen und beurteilen.

Separate Prüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester
Gewicht	75
Bestehen notwendig	Ja

Prüfungskonzept

In einer Klausur weisen die Studierenden nach, dass sie die energiewirtschaftlichen Zusammenhänge verstanden haben und in der Lage sind Berechnungen zu Investitionsentscheidungen durchzuführen.

^ Projekt

Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Begleitend zum Inhalt der Vorlesung führen die Studierenden semesterbegleitend Woche für Woche Projektschritte durch, um sich an den Vorlesungsinhalten zu üben. Alternativ ist auch eine Projekt in Gruppenarbeit möglich, bei dem Studierende z.B. Investitionseinscheidungen bei einem Hausbau treffen müssen.

Separate Prüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Einmal im Jahr
Gewicht	25
Bestehen notwendig	Ja

Prüfungskonzept

Entweder wochentliche Einreichungen von Teilprojektaufgaben oder ein Abschlussbericht in einer Gruppenarbeit