

Lehrveranstaltung

EWS - Energiewirtschaft

Version: 2 | Letzte Änderung: 05.08.2019 09:33 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Energiewirtschaft
Anerkennende LModule	<u>EWS_BaET</u>
Verantwortlich	Prof. Dr. Ingo Stadler Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Sommersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	78
ECTS	5
Dozenten	Prof. Dr. Ingo Stadler Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	Die Studierenden sollten die Funktionsweise von Energieversorgungssystemen kennen, da die Operationalisierung der vermittelten Wirtschaftlichkeitsberechnungen anhand von Kraftwerken, Windkraftanlagen und Photovoltaikanlagen u.v.m. besprochen und geübt wird.
Unterrichtssprache	deutsch, englisch bei Bedarf
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

Die Studierenden zeigen in der Klausur, dass sie energiewirtschaftliche Entscheidungen und Investitionsalternativen auf Grundlage von Wirtschaftlichkeitsrechnungen treffen können und dass sie wissen, wie Energiemärkte aufgebaut sind.

Mindeststandard

In der Regel sind zum Bestehen der Prüfung mindestens 50% der erreichbaren Punkte notwendig.

Prüfungstyp

Die Studierenden zeigen in der Klausur, dass sie energiewirtschaftliche Entscheidungen und Investitionsalternativen auf Grundlage von Wirtschaftlichkeitsrechnungen treffen können und dass sie wissen, wie Energiemärkte aufgebaut sind.

^ Vorlesung / Übungen

Lernziele

Kenntnisse

Die Studierenden lernen mithilfe dynamischer Wirtschaftlichkeitsrechnung energietechnische Anlagen und Alternativen zu beurteilen, Entscheidungen für energietechnische Investitionen in Gebäuden zu treffen und können die Funktionsweise von Energiemärkten erklären.

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	1
Übungen (geteilter Kurs)	0
Tutorium (freiwillig)	0

Separate Prüfung

keine

^ Projekt

Lernziele

Fertigkeiten

Die Studierenden bearbeiten ein Projekt in wöchentlichen Teilschritten und wenden die jeweiligen Fertigkeiten aus der Vorlesung an.

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Projekt	1

Separate Prüfung

Prüfungstyp

praxisnahes Szenario bearbeiten (z.B. im Praktikum)

Details

Die Studierenden bearbeiten ein Projekt in wöchentlichen Teilschritten und wenden die jeweiligen Fertigkeiten aus der Vorlesung an. Es können Bonuspunkte für die Klausur erworben werden.

Mindeststandard

Die Aufgaben werden selbständig und vollständig gelöst.