

Lehrveranstaltungshandbuch 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
Gültig ab	Sommersemester 2023
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.

Literatur

Literatur zur Investitionsrechnung

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 Klausur

Unterrichtssprache

deutsch, englisch bei
Bedarf

separate

Ja

Abschlussprüfung

– Vorlesung / Übungen

Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
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.

Besondere Voraussetzungen

keine

Begleitmaterial	Vorlesungsfolien und Übungsaufgaben
------------------------	-------------------------------------

Separate Prüfung	Nein
-------------------------	------

Aufwand Präsenzlehre

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

– Projekt

Lernziele

Zieltyp	Beschreibung
Fertigkeiten	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.

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Projekt	1
Tutorium (freiwillig)	0

Besondere Voraussetzungen

keine

Begleitmaterial Aufgabenbeschreibungen

Separate Prüfung Ja

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.