

Lehrveranstaltung

ENS - Energiespeicher

Version: 2 | Letzte Änderung: 05.08.2019 09:47 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Energiespeicher
Anerkennende LModule	<u>ENS_BaET</u>
Verantwortlich	Prof. Dr. Ingo Stadler Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Wintersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	78
ECTS	5
Dozenten	Prof. Dr. Ingo Stadler Professor Fakultät IME
Voraussetzungen	Mathematik Physik
Unterrichtssprache	deutsch, englisch bei Bedarf
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

Projektarbeit (50%), E-Assessment (50%)

Mindeststandard

Die Studierenden kennen und erklären die vielfältigen Energiespeicherlösungen in den Sektoren Elektrizität, Wärme/Kälte, Gas und Mobilität und können für gegebene Speicheraufgaben die best möglichen Speicherkonzepte auswählen und berechnen.

Prüfungstyp

^ Vorlesung / Übungen

Lernziele

Kenntnisse

Die Studierenden kennen und erklären die vielfältigen Energiespeicherlösungen in den Sektoren Elektrizität, Wärme/Kälte, Gas und Mobilität und können für gegebene Speicheraufgaben die best möglichen Speicherkonzepte auswählen und berechnen.

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	1

Separate Prüfung

keine

^ Projekt

Lernziele

Fertigkeiten

Die Studierenden erhalten eine zu lösende Energiespeicheraufgabe. Für diese erarbeiten sie ein Energiespeicherkonzept und begründen dies technisch und wirtschaftlich.

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Projekt	1

Separate Prüfung

Prüfungstyp

praxisnahes Szenario bearbeiten (z.B. im Praktikum)

Details

Die Studierenden erstellen einen Projektbericht.

Mindeststandard

Durch den Bericht ist die gewählte Speicherlösung nachvollziehbar begründet.