
Modulbezeichnung: Solar Energy Conversion (SolEnConv) 5 ECTS
(Solar Energy Conversion)

Modulverantwortliche/r: Dirk Guldi
Lehrende: Dirk Guldi

| | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Startsemester: SS 2019 | Dauer: 1 Semester | Turnus: jährlich (SS) |
| Präsenzzeit: 30 Std. | Eigenstudium: 120 Std. | Sprache: Englisch |

Lehrveranstaltungen:

Solar Energy Conversion (SS 2019, Vorlesung, 2 SWS, Dirk Guldi)

Inhalt:

- energy portfolio
- electron transfer
- Si solar cells
- dye-sensitized solar cells
- organic photovoltaics
- multiple excitation generation cells
- photosynthesis
- artificial photosynthesis

Lernziele und Kompetenzen:

Students

- explain the basics of natural photosynthesis
 - summarise fundamentals of electron transfer theory
 - illustrate the potential of different sources of renewable energy
 - identify and compare different concepts artificial of solar energy conversion
 - present and compare basics of different types of solar cells
-

Studien-/Prüfungsleistungen:

Solar Energy Conversion (Prüfungsnummer: 77501)

(englische Bezeichnung: Solar Energy Conversion)

Prüfungsleistung, Klausur, Dauer (in Minuten): 60

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100% Prüfungssprache: Deutsch oder Englisch

Erstablingung: SS 2019, 1. Wdh.: WS 2019/2020

1. Prüfer: Dirk Guldi
