Modulbezeichnung	**Energy Engineering**
Semester	WPF
Dauer	1 Semester
Art	Wahlpflichtfach
ECTS-Punkte	5
Studentische Arbeitsbelastung	30 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	
Empf. Voraussetzungen	
Verwendbarkeit	MaTM
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2h oder mündliche Prüfung, mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation
Lehr- und Lernmethoden	Seminar, Vorlesung, Übung
Modulverantwortlicher	O. Böcker
Qualifikationsziele	Die Studierenden lernen die Umwandlungsprozesse von der Primärenergie bis zur Nutzenergie. Weiter lernen sie, diese Prozesse zu analysieren und zu optimieren
Lehrinhalte	Primäre Energiequellen, Energieumwandlungsprozesse, Funktionsweise von Kraftwerken wie Windkraftanlagen, solarthermische Kraftwerke, Wasserkraftwerke und Kohlekraftwerke
Literatur	Diekmann, B.: Energie, SpringerSpektrum

Lehrveranstaltungen

Dozent	**Titel der Lehrveranstaltung**	**SWS**
O. Böcker	Energy Engineering	4