

Modulbezeichnung (eng.)	Renewable thermal energy and biomass (Renewable thermal energy and biomass)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	h Kontaktzeit + h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen	Thermo- and Fluidodynamik, allgemeine Chemie	
Verwendbarkeit	BaSES	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung, Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Studentische Arbeit	
Modulverantwortlicher	I. Herráez	
Qualifikationsziele		
Lehrinhalte thermal energy demand, solar resource, components of solar thermal systems, performance analysis, solar thermal power plants, geothermal resource, geothermal technologies, heat pumps, combination of geothermal and solar thermal systems		
Literatur Duffie, J.A. and Beckman W.A.: Solar Engineering of Thermal Processes, Wiley, 2013.		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
I. Herráez	Solar thermal energy	2 Biomass ?? 2