

Modulbezeichnung	Thermal Power Plants	
ECTS-Punkte (Dauer)	6 (1 Semester)	
Art		
Studentische Arbeitsbelastung	105 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen		
Verwendbarkeit	BaSES	
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2h oder mündliche Prüfung, mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung	
Modulverantwortlicher	O. Böcker	
Qualifikationsziele	<p>During this lecture students learn about different types of thermal power plants and their functions. Therefore they learn about different heat sources and different power machines and how to use them. In Addition students are able to choose the correct power machine in dependences of the heat source. Students are able to assess the power plants regarding efficiency, emissions and power density and they can describe, analyze and compare the different steps of energy conversion in thermal power plants.</p>	
Lehrinhalte	<p>Structure, function and operating behavior of thermal power plants for conventional and renewable energy sources. Energy resources. Energy conversion processes.</p>	
Literatur	<p>Zahoransky, R.A.: Energietechnik, Vieweg Verlag</p>	
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
O. Böcker	Vorlesung Wärmekraftwerke	4