

t.KWT - Kraftwerkstechnik

Kursverantwortung: Frank Tillenkamp, till
Credits: 2
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 06.03.2012 18:34

Lernziel:

Die fachlichen Grundlagen für das Ingenieurgebiet der Thermischen Energiesysteme werden vermittelt. Die Teilnehmer verstehen Kraftwerksprozesse und können Optimierungen und Effizienzsteigerungen beurteilen und umsetzen.
 Kraftwerksschaltungen aus dem konventionellen Versorgungsbereich der Schweiz werden analysiert.

Lerninhalt:

- Energie und Anergie
- Aufbau von konventionellen Kraftwerken und Analyse der Hauptkomponenten
- Schaltungsverbesserung von Dampfkraftwerken
- Gasturbinenanlagen
- Gas und Dampf - Kombikraftwerke
- Kernreaktoren und - Typen

Vorkenntnisse:

Die Inhalte der Reihe FTH1 und FTH2 müssen bekannt sein.

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2 Lektionen
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	100%
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

-

Bemerkungen:

Eine Exkursion zu einem Kraftwerk begleitet den Unterricht.