

t.KWT - Kraftwerkstechnik

Kursverantwortung: Frank Tillenkamp, till
verantwortliche OE:
ECTS: 2
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 16:28

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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	
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

-

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

Eine Exkursion zu einem Kraftwerk begleitet den Unterricht.