

t.FTH2 - Fluid- und Thermodynamik 2

Kursverantwortung: Joachim Borth, bthj
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 15:42

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

Anwendung der Bilanzierungssätze
Darstellung von Zustandsänderungen in Zustandsdiagrammen
Analyse einfacher Anlagen und Anlagekomponenten

Lerninhalt:

Unterricht:

- Zustandsgleichung
- 1. Hauptsatz für geschlossene und offene Systeme
- 2. Hauptsatz
- Zustandsänderungen für offene und geschlossene Systeme
- Kreisprozesse
- Einfache Wärmekraftprozesse mit idealen Gasen
- Zustandsänderung mit Phasenwechsel bei realen Stoffen

Praktikum:

- Kreiselpumpe
- Rohrreibung
- Ventilatorcharakteristik
- Kolbenkompressor (Burckhardt)

oder

- Vielzellenverdichter
 - Brennstoffzelle
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x3L
Übung/Praktika	4x4L
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:

Gerbe, Wilhelms, Technische Thermodynamik

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-