

t.FTH2 - Fluid- und Thermodynamik 2

Kursverantwortung: Joachim Borth, bthj
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 15.12.2010 20:54

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
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	2 Lektionen (60%)
2	Prüfung während Unterrichtszeit	1 Lektion (zusammen 40%)
4	Praktikumsbericht(e)	müssen testiert werden

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Cerbe, Wilhelms, Technische Thermodynamik

Bemerkungen:

-