

t.FTH3 - Fluid- und Thermodynamik 3

Kursverantwortung: Egon Lang, lang
Credits: 4
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 31.08.2010 17:27

Lernziel:

Die Studierenden können die Bilanzierungssätze auf Probleme der Wärmeübertragung anwenden. Sie können die Ähnlichkeit und die dimensionslosen Kennzahlen anwenden, um Wärmeübertragungsprobleme zu lösen.

Sie können Wärmeübertrager analysieren und auslegen.

Lerninhalt:

Unterricht:

- Wärmetransportmechanismen
- Wärmeleitung stationär und instationär; 1D und 2D
- Konvektiver Wärmetransport
- Technische Strahlung
- Auslegung von Wärmeübertragern mit Phasenänderung

Praktikum:

- Wärmetauscher
- Heizwand (freie Konvektion)
- Aufheizen eines Rührgefässes
- Kondensieren von Dampf

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x3L
Übung/Praktika	4x3.5L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
1	Prüfung während Unterrichtszeit	20%
1	Prüfung während Unterrichtszeit	20%

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

-

Bemerkungen:

-