

t.FTH3 - Fluid- und Thermodynamik 3

Kursverantwortung: Egon Lang, lang
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 22.01.2013 15:43

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

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
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:

-