



Wärmeübertragung I

Vorlesungen und Übungen im WS 2008/2009; Pflichtfach für ciw (cit/vt)

Vorlesung:

Di 9.45-11.15 Uhr Hörsaal II (Geb. 30.41)

Dr.-Ing. Thomas Wetzel

Ausweichtermin (09.01.09 statt 23.12.08):

Fr 9.45-11.15 Uhr Engesser-Hörsaal (HS 93, Geb. 10.81)

Dr.-Ing. Thomas Wetzel

Voraussetzungen: Thermodynamik I+II, Strömungslehre

Termin	Tag	Nr.	Bemerkung
1. W 20.-24.10.08	Di 21.10.08	V1	Einführung, Bilanz, Kinetik
	Do 23.10.08	Ü1	Einleitung: Bilanz, Kinetik
	Fr 24.10.08	Ü1	Einleitung: Bilanz, Kinetik
2. W 27.-31.10.08	Di 28.10.08	V2	Vertiefung: Bilanz, Kinetik
	Do 30.10.08	Ü2	Bilanz
	Fr 31.10.08	Ü2	Bilanz
3. W 03.-07.11.08	Di 04.11.08	V3	Differentielle Bilanz, Stoffeigenschaften
	Do 06.11.08	Ü3	Differentielle Bilanz
	Fr 07.11.08	Ü3	Differentielle Bilanz
4. W 10.-14.11.08	Di 11.11.08	V4	Logarithmische Temperaturdifferenz
	Do 13.11.08	Ü4	ΔT_{LM} (Rührkessel, Gleich-, Gegenstrom)
	Fr 14.11.08	Ü4	ΔT_{LM} (Rührkessel, Gleich-, Gegenstrom)
5.W 17.-21.11.08	Di 18.11.08	V5	Wirkungsgrad
	Do 20.11.08	Ü5	Wirkungsgrad
	Fr 21.11.08	Ü5	Wirkungsgrad
6. W 24.-28.11.08	Di 25.11.08	V6	Wärmeleitung, Wärmeübergang, Wärmedurchgang
	Do 27.11.08	Ü6	Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten
	Fr 28.11.08	Ü6	Berechnung von Wärmedurchgangskoeffizienten
7. W 01.-05.12.08	Di 02.12.08	V7	Strahlung zwischen festen Oberflächen
	Do 04.12.08	Ü7	Strahlung fester Oberflächen
	Fr 05.12.08	Ü7	Strahlung fester Oberflächen
8. W 08.-12.12.08	Di 09.12.08	V8	Stationäre und instationäre Wärmeleitung
	Do 11.12.08	Ü8	Stationäre Wärmeleitung
	Fr 12.12.08	Ü8	Stationäre Wärmeleitung
9. W 15.-19.12.08	Di 16.12.08	V9	Möglichkeiten zur Verbesserung der Wärmeübertragung
	Do 18.12.08	Ü9	Instationäre Wärmeleitung
	Fr 19.12.08	Ü9	Instationäre Wärmeleitung
10.W – Teil 1 22.-23.12.08	Di 23.12.08		verlegt auf 09.01.09
24.12.08 – 06.01.09			Weihnachtspause



10. W – Teil 2 07.-09.01.09	Do 08.01.09 Fr 09.01.09	V10	entfällt Vorlesung statt Übung: Wärmeübertragung an bewegte Festkörper und laminar strömende Fluide
11. W 12.-16.01.09	Di 13.01.09 Do 15.01.09 Fr 16.01.09	V11 Ü10 Ü10	Wärmeübertragung an turbulent strömende Fluide Wärmeübertragung bei der Konvektion I Wärmeübertragung bei der Konvektion I
12. W 19.-23.01.09	Di 20.01.09 Do 22.01.09 Fr 23.01.09	V12 Ü11 Ü11	Wärmeübertragung an überströmte Einzelkörper, erzwungene & freie Konvektion Wärmeübertragung bei der Konvektion II Wärmeübertragung bei der Konvektion II
13. W 26.-30.01.09	Di 27.01.09 Do 29.01.09 Fr 30.01.09	V13 Ü12 Ü12	Wärmeübertragung an Rohrbündel, Schüttungen, Wirbelschichten Haufwerke und Wirbelschichten Haufwerke und Wirbelschichten
14. W 02.-06.02.09	Di 03.02.09 Do 05.02.09 Fr 06.02.09	V14 Ü13 Ü13	Wärmeübertragung bei der Kondensation von Dämpfen Kondensation Kondensation
15. W 09.-13.02.09	Di 10.02.09 Do 12.02.09 Fr 13.02.09	V15 Ü14 Ü14	Wärmeübertragung bei der Verdampfung von Flüssigkeiten Behältersieden Behältersieden

Übungen:

Do 11.30-13.00 Uhr
Fr 9.45-11.15 Uhr
Fr 9.45-11.15 Uhr

Mittlerer HS (Geb. 10.91)
AOC 201 (Geb. 30.45)
Mittlerer HS (Geb. 10.91)

Gruppe 1
Gruppe 2
Gruppe 3