

Informationen zum Kurs Hydraulik von Rohrsystemen SS 2011

Kurs:	Pflichtkurs für Vertieferrichtung II (Diplomstudiengang Bauing.), 6. Sem. (2V + 1Ü bzw. 4,5 ECTS)
Dozent:	Dr.-Ing. C. Lang , Sprechstunde: Do, 11:00 – 12:00
Assistent:	Dipl.-Ing. Markus Vaas , Sprechstunde: Mi, 13:30 – 14:30 und n.V.
Vorlesung:	Mittwoch 9:45 – 11:15, HS 59 (Geb. 10.81, altes Bauing.) Beginn: 13. April 2011 , Ende: 7. Juli 2011
Übung:	Donnerstag 14:00 – 15:30 (ca. 14-tg.), HS 59 (Geb. 10.81) Beginn: 27. April 2011, Ende: 13. Juli 2011
Materialien:	Skriptum: http://www.ifh.uni-karlsruhe.de/lehre/rohrhydraulik/download.htm Videos, Bilder in der Vorlesung
Prüfung:	<ul style="list-style-type: none"> • Di, 19.07.11 oder Do, 20.10.11 • Als Zusatzfach: Anmeldung beim Assistenten/Dozenten. • Mündliche Pflichtprüfung im Fach „Umweltfluidmechanik Anwendungen“ im Schwerpunkt Umweltfluidmechanik • HINWEIS: Eine Prüfung mit anderen Kursen als Ergänzungsfachprüfung ist leider nicht möglich!
Vorleistung:	Vordiplom

Terminübersicht 2011

Mi, 13.04.	1. Einleitung:	Übersicht, Einsatz, Normen und Regeln
Mi, 20.04.		Materialien und Rohrverbindungen
Do, 21.04.	2. Strömungswiderstand:	Reibungsverluste
<i>Mi, 27.04.</i>		<i>Übung: Strömungswiderstand, A/E-Gleichung</i>
Mi, 04.05.		Verzweigungen, Armaturen
Do, 05.05.	3. Pumpen und Turbinen:	Grundlagen der Kreiselmaschinen
Mi, 11.05.		Theorie der Turbomaschinen
Mi, 18.05.		Pumpentypen
<i>Do, 19.05.</i>		<i>Übung: Pumpen 1</i>
Mi, 25.05.		Pumpenkennlinien
<i>Do, 26.05.</i>		<i>Evtl. Exkursion</i>
Mi, 01.06.		Turbinentypen, Kennlinien
<i>Mi, 08.06.</i>		<i>Übung: Pumpen 2</i>
Mi, 22.06.	4. Stationärer Betrieb von Rohrleitungen	Beispielrechnung zu Hardy-Cross
Mi, 29.06.		Netzwerkprogramme
<i>Do, 30.06.</i>		<i>Übung: Netzwerkberechnung</i>
Mi, 06.07.	5. Instationärer Betrieb	Druckstoß
Do, 07.07.		Charakteristikenmethode
<i>Mi, 13.07.</i>		<i>Übung: Übungslabor zu Druckstoß</i>