Zeitplan Strömungslehre

Woche	Ereignis	Klausur/Test	Thema / sonstige Aktivität
1	Vorlesung		Eigenschaften von Fluiden, Viskosität, Flüssigkeiten und
			Gase
	Labor		Vorbereitung für die Labormessungen
	Übung		Matemathische Einführung
2	Vorlesung		Kontinuität, Hydrostatik, Kraftfelder, Kompression von
			Wasserdampf, Kavitation
	Übung		Lösung von Aufgaben
3	Vorlesung		Beschleunigung eines Fluidteilchens, Euler-Gleichung,
			Bernoulli-Gleichung, statischer und dynamischer Druck
	Labor		Vorbereitung für die Labormessungen
	Übung		Lösung von Aufgaben
4	Vorlesung		Anwendungen der Bernoulli-Gleichung,
			Strömungsmessungen
	Übung	Test 1.	Lösung von Aufgaben
5	Vorlesung		Instationäre Ausströmung aus Behälter, rotierender Rohr
	Labor	Klausur Labormessur	-
	Übung		fällt wegen des Nationalfeiertages weg.
6	Vorlesung		Euler-Gleichung in natürlichem Koordinatensystem,
			Wirbelsätze, Schwimmen von Körpern
	Übung	Test 2.	Lösung von Aufgaben
	Ausserhalb des	Nachholung der	
	Stundenplans:	Klausur	
		Labormessungen	
7	Vorlesung		Der Impulssatz und seine Anwendung: Strahleinschnürung,
			Borda-Carnot-Querschnittsänderung, Pelton-Turbine
	Labor		Messung A
8	Vorlesung		Kutta-Schukovski-Satz, Theorie von Allievi, Euler-
			Turbinengleichung, Propeller, Windturbine
	Übung	Test 3.	Lösung von Aufgaben
9	Vorlesung		Strömung von reibungsbehafteten (viskosen) Fluiden, Navier-
10			Tokes Gleichung, laminare und turbulente Strömungen
	Labor		Messung B, Abgabe des Messprotokolls von Messung A
	Labor	Klausur 0	
	Übung	Klausur 3.	Lösung von Aufgaben
10	Vorlesung		Hydraulik: Dimensionsanalyse, Reibungsbehaftete
	Übung	Toot 4	Bernoulligleichung, Moody Diagramm
	Übung Ausserhalb des	Test 4. Nachholung von	Lösung von Aufgaben
	Stundenplans:	Klausur 1-3, Test 1-3	
11	Vorlesung	Kiausui 1-3, 1est 1-3	Kompressible Rohrströmung, Grenzschichten,
	Vollesuilg		Mischungswegmodell
	Labor		Abgabe des Messprotokolls von Messung B, Nachholung von
	Labor		Messungen, Konsultation zur Messungspräsentation
	Übung	Manage 4	5 1
10	Übung	Klausur 4.	Lösung von Aufgaben
12	Vorlesung Übung	Test 5.	fällt wegen des Nationalfeiertages weg. Lösung von Aufgaben
13	Vorlesung	1681 3.	Gasdynamik: Energiesatz,
	vonesung		
	Labor	+	SchallgeschwindigkeitAusströmung aus Behältern Messungsvorträge
	Übung	Klausur 5.	Lösung von Aufgaben
1/1		riausuf 3.	<u> </u>
14	Vorlesung Übung	Test No 6.	Aerodynamische Kräfte und Momente Lösung von Aufgaben
	Ausserhalb des		Losung von Aulgaben
	Stundenplans:	Nachholung von Klausur 4-5, Test 4-6.	
	olunueripians.	Mausui 4-3, 16St 4-6.	

Berechnung der Abschlussnote			
Klausuren:	40%		
Testaufgaben	30%		
Messprotokoll und Vortrag	30%		
Insgesamt	100%		
+ r	normierte Bonuspunkte**		

^{*}An der Klausur über Labormessungen muss 60% erreicht werden, um an den Messungen teilnehmen zu dürfen, das Ergebnis wird jedoch nicht in die Endnote eingezogen.

Mindestanforderungen

In jeder einzelnen Klausur, Test, Messprotokoll und Messvortrag muss <u>je 40%</u> erreicht werden. Von 2 Klausuren und 3 Testaufgaben muss die 40%-Grenze <u>im ersten Versuch</u> erreicht werden, die restlichen können auch mit Wiederholung erreicht werden.

^{**}Bonuspunkte werden zu der maximal erreichten Bonuspunktezahl in der Gruppe normiert, und am Ende zum Endergebnis addiert. Bonuspunkte können zum Erreichen von 40%-Grenzen nicht mit einberechnet werden!