

Vorlesungs- und Übungsplan

Woche	Datum	Vorlesung	Übungen
1	Do. 17.09.2009	Einführung Einmassenschwinger , Bewegungsgleichung	
2	Do. 24.09.2009	Modellbildung, freie Schwingungen	
3	Do. 01.10.2009	Harmonische Anregung	
4	Do. 08.10.2009	Übertragungsfunktion	Abgabe Übung 1
5	Do. 15.10.2009	Periodische Anregung	
6	Do. 22.10.2009	Zeitschrittverfahren, kurze Anregung	
7	Do. 29.10.2009	Mehrmassenschwinger , Bewegungsgleichung, freie Schwingungen	Abgabe Übung 2
8	Do. 05.11.2009	Dämpfung, Modalanalyse Erzwungene Schwingungen	
9	Do. 12.11.2009	Erzwungene Schwingungen, Fusspunktanregung	Abgabe Übung 3
10	Do. 19.11.2009	Einführung Schwingungsprobleme	
11	Do. 26.11.2009	Schwingungsprobleme	Abgabe Übung 4
12	Do. 03.12.2009	Schwingungsprobleme	
13	Do. 10.12.2009	Schwingungsprobleme	Abgabe Übung 5
14	Do. 17.12.2009	Schwingungstilger Demonstrationen	

Allgemeine Informationen

1 Bedingungen für Testat und Kreditpunkte

Für das Testat sind alle 5 vollständig gelösten und rechtzeitig eingereichten Übungen erforderlich. Die Kreditpunkte werden erteilt, nachdem das Testat erworben ist und die mündliche Prüfung in der Prüfungssession bestanden ist.

Die Vorlesung wird an das Doktoratsstudium angerechnet wenn die Testatbedingungen erfüllt sind und die mündliche Prüfung in der Prüfungssession bestanden ist.

2 Vorlesungsunterlagen

Die Übungen und weiteren Unterlagen zur Vorlesung werden laufend auf

<http://www.ibk.ethz.ch/da/education/TD/Downloads>

zur Verfügung gestellt.

3 Übungen

3.1 Termine der Abgabe der Übungen

Übung	1	2	3	4	5
Abgabe	Do. 08.10.2009	Do. 29.10.2009	Do. 12.11.2009	Do. 26.11.2009	Do. 10.12.2009

3.2 Übungsbestimmungen

Die Lösungen der Übungen sind sauber und übersichtlich auf A4-Blättern darzustellen. Die auf den Aufgabenblättern festgehaltenen Abgabetermine sind einzuhalten. Für das Testat der Lehrveranstaltung müssen alle fünf Übungen gelöst und rechtzeitig eingereicht werden. Die Übungen werden nicht benotet.

3.3 Vorlesungsbetreuung

Die Vorlesung wird von Frau Dr. Katrin Beyer betreut.
(IBK, HIL E13.2, beyer@ibk.baug.ethz.ch, 044/633 69 31)

4 Prüfungen

- Dauer: 30-minütige mündliche Prüfung pro Kandidat
- Hilfsmittel: Keine
- Stoff: gemäss Vorlesungsunterlagen