



Höhere Mathematik für Ingenieure IV Sommersemester 2010

- Aufgrund geänderter Studienpläne müssen wir im Sommersemester 2010 ein wenig improvisieren, damit die Vorlesung HMI IV
- sowohl mit 4.5 als auch mit 9 benoteten Leistungspunkten angeboten werden kann.
- D.h. belegt werden können
- sowohl die Vorlesung HMI IV a
- als auch die Vorlesung HMI IV a **plus** die Vorlesung HMI IV b.
- Die Vorlesung HMI IV b alleine wird nicht mit Leistungspunkten bewertet.

Höhere Mathematik für Ingenieure IV a

- Inhalt: Funktionentheorie, Integraltransformationen
- Zeit und Ort: Di., 8.30 – 10.00, HS 003, Geb. E1.3
- 4.5 benotete Leistungspunkte bei aktiver und erfolgreicher Teilnahme an den Übungen und bestandener Klausur
- Übungen:
 - i) 2h alle 14 Tage
 - ii) erstes Übungsblatt: Di., 27.04,
Abgabe bis Di., 04.05, Briefkasten am Eingang des
Hörsaalgebäudes E2.5,
Leerung 8.30
 - iii) weitere Übungsblätter alle 14 Tage
 - iv) Gruppenarbeit (2 und nach Absprache maximal 3 Personen) ist zulässig.

- Klausuren:

- i) Zeit und Ort:

- erster Prüfungstermin: Di., 20.07, 8.15 – 9.45,
HS 003, Geb. E1.3
 - zweiter Prüfungstermin: Fr., 08.10, 9.00 – 10.30,
HS II, Geb. E2.5

 - Beide Prüfungstermine sind unabhängig voneinander, jeder zählt als “ein Versuch”.

- ii) Zulassungsvoraussetzung: “aktive und erfolgreiche Teilnahme an den Übungen” beinhaltet 50% richtig bearbeitete Übungen aus HMI IV a.

- iii) zugelassene Hilfsmittel: 1 beschriebenes DIN A4 Blatt und ein Taschenrechner

Höhere Mathematik für Ingenieure IV a plus IV b

- Inhalt: HMI IV a plus Anfangswertprobleme und numerische Methoden gewöhnlicher Differentialgleichungen, elementare Variationsrechnung
- Zeit und Ort: HMI IV a plus Fr., 12.15 – 13.45, HS II, Geb. E2.5
- 9 benotete Leistungspunkte bei aktiver und erfolgreicher Teilnahme an den Übungen und bestandener Klausur
- Übungen:
 - i) wöchentlich 2h
 - ii) erstes Übungsblatt: Di., 20.04,
Abgabe bis Di., 27.04, Briefkasten am Eingang des Hörsaalgebäudes E2.5,
Leerung 8.30
 - iii) wöchentlich weitere Übungsblätter
 - iv) Gruppenarbeit (2 und nach Absprache maximal 3 Personen) ist zulässig.

- Klausuren:

- i) Zeit und Ort:

- erster Prüfungstermin:

- Di., 20.07, 8.15 – 9.45, HS 003, Geb. E1.3 (Teil a)

- plus**

- Fr., 23.07., 12.15 – 13.45, HS II, Geb. E2.5 (Teil b)

- zweiter Prüfungstermin:

- Fr., 08.10, 9.00 – 12.00, HS III, Geb. E2.5 (Teil a plus b)

- Beide Prüfungstermine sind unabhängig voneinander, jeder zählt als “ein Versuch”.

- ii) Zulassungsvoraussetzung: “aktive und erfolgreiche Teilnahme an den Übungen” beinhaltet 50% richtig bearbeitete Übungen aus HMI IV a plus IV b.

- iii) zugelassene Hilfsmittel: 1 beschriebenes DIN A4 Blatt und ein Taschenrechner

- iv) Bemerkung zum ersten geteilten Prüfungstermin:

- Beide Teile zählen zusammen als **eine Klausur**, bei der Belegung von IV a plus IV b gibt es keine Leistungspunkte für einzelne Teile, nur die Gesamtsumme zählt.