

# Dynamische Systeme für Informatiker

## News

- 01.02.2006, Klünder: Die fehlenden Teile des Manuskripts sind jetzt online. Alternativ gibt es auch alles zusammen in einer Datei.
- 30.01.2006, Klünder: Die Übung vom 02.06.2006 wird eine Woche vorverlegt, findet also am 30.01.2006 zur gewohnten Zeit statt.
- 10.01.2006, Klünder: Am 08.02.2006 finden an Stelle der Vorlesung um 10:00 die Klausur für Masterstudenten und die Übungsscheinklausur statt.
- 14.12.2005, Klünder: Am 21.12. besichtigen wir zur Vorlesungszeit das invertierte Pendel am IRT.
- 07.11.2005, Klünder: Einteilung der Übungsgruppen
- 26.10.2005, Klünder: Aufgrund der Teilnehmerzahl, wird die Übung zu Dynamische Systeme in zwei Gruppen eingeteilt, die jeweils 14-tägig stattfinden. Es können nur Studenten teilnehmen, die sich vorher entweder in der ersten Vorlesung oder per E-Mail bei mir angemeldet haben.
- 17.10.2005, Klünder: Wegen einer Einführungsveranstaltung fällt die Vorlesung am 19.10. aus.
- 04.10.05, Klünder: Forum zu Vorlesung und Übung eingerichtet.

## Inhalt

Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Systemtheorie und -analyse und führt in die Regelungstechnik als Aufgabe eingebetteter Systeme ein: Grundlagen, Blockdiagramme, PID Regelung, Stabilität, zeitdiskrete und zeitkontinuierliche Systeme.

## Vorlesung

- Die Vorlesung findet mittwochs von 10:00-11:30 im Raum 5056 statt und startet am 26.10.
- Am 21.12. besichtigen wir zur Vorlesungszeit das invertierte Pendel am IRT.
- Am 08.02.2006 finden an Stelle der Vorlesung um 10:00 die Klausur für Masterstudenten und die Übungsscheinklausur statt.

## Folien / Manuskript

| Datum

| Vorlesung

| 26.10. / 02.11 / 09.11. | [Zeit, Signale, Systeme](#)  
| 16.11. | [Linearisierung](#)  
| 23.11. / 30.11. | [Laplace-Transformation, Blockschaltbilder](#)  
| 07.12. | [Blockschaltbilddarstellung für diskrete Systeme](#)  
| 14.12.05 - 01.02.06 | [PID-Regler, Anforderungen, Digitale Regelung](#)

## Übung

Die Übung findet jeden zweiten Montag, 15:15-16:45 im Raum 2323 statt und startet am 07.11. Für den Übungsschein ist die regelmäßige Teilnahme an den Übungen und das Bestehen der Übungsscheinklausur am Ende des Semesters erforderlich.

Aufgrund der Teilnehmerzahl, wird die Übung zwei Gruppen eingeteilt, die jeweils 14-tägig stattfinden. Es können nur Studenten teilnehmen, die sich vorher entweder in der ersten Vorlesung oder per E-Mail bei Daniel Klünder angemeldet haben.

## Übungszettel