Dynamische Systeme für Informatiker

Flipped Classroom: Der Vorlesungsstoff wird als Video zur Vorbereitung bereitgestellt, während die Vorlesungstermine für Übung und Fragestunde verwendet werden.

Inhalt

Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Systemtheorie und -analyse und führt in die Regelungstechnik als Aufgabe eingebetteter Systeme ein. Schwerpunkte im Einzelnen sind:

- Blockdiagramme
- Modellierung
- Lineare zeitinvariante Systeme
- Analyse im Zeit- und Frequenzbereich
- Stabilität und Grundlagen der Regelung
- Einsatz von MATLAB

Termine

Die regelmäßigen Veranstaltungstermine sind ab dem 20.10 immer Dienstags, von 10:15-11:45, und Donnerstags, von 12:15-13:45, im Hörsaal AH III (2350|314.1), im obersten Geschoss des Hauptbaus des Informatikgebäudes (vom Eingang Ahornstraße geradeaus, durch das Foyer und den Flur bis zum AH I, dann die Treppe nach oben). Weitere Informationen werden im L2P und im ersten Vorlesungstermin veröffentlicht.

Vorlesungs- und Übungsbetrieb

Es werden regelmäßig Übungsblätter veröffentlicht und in den Übungen in Zusammenarbeit mit den Studierenden gelöst. Die Übungen finden ebenfalls in den unter 'Termine' genannten Slots statt und werden rechtzeitig in der Vorlesung und im L2P angekündigt.

Fragen bitte über L2P oder an die unten angegebenen Kontaktadressen.

Klausur

Die erste Klausur findet am 01.03.2016, von 9:30-11:30 im AH 3 statt. Die Nachholklausur am 18.03.2016, 9:30-11:30 im AH 1. Die Einsicht zur 1. Klausur findet am 03.03.2016 um 15:00 Uhr in unserem Besprechungsraum 2317 statt.

Klausurrelevant sind die Inhalte aller Vorlesungen und Übungen.

L2P

15ws-24635

Kontakt

- Dipl.-Ing. (FH) Jan Kühn, M.Sc.
- Dr.-Ing. Martin Schweigler

From:
https://embedded.rwth-aachen.de/ - **Informatik 11 - Embedded Software**

Permanent link:
https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1516:dynamische_systeme

Last update: **2016/02/29 13:43**