

Overview courses offered by the Chair of Dynamics and Control

(Head: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Söffker) (beginning Fall 2010, Information March 2011)

| Courses (Lecture/Exercise/Practical exercise) (in SWS) | L/E/P | Docent/in/ Prof. | Wi Se | So Se | Remark |
|---|-------|---|----------|----------|------------------------------------|
| Systemdynamik | 1/1/0 | Söffker | x | | TB |
| System Dynamics | 1/1/0 | Söffker | x | | TB |
| Notlauf und Diagnose mechatronischer Systeme | 2/1/0 | Söffker/ Wolters | x | | B |
| Notlauf und Diagnose mechatronischer Systeme – Praktikum | 0/0/1 | Söffker | x | | B (Practical exercise, seminar) |
| Qualitative Methoden der Regelungstechnik 2: Automaten und Netze | 2/1/0 | Söffker | x | | TB |
| Antriebstechnik | 2/1/0 | Söffker | x | | TB |
| Prozessautomatisierungstechnik | 2/1/0 | Jelali | x | | R |
| Teamprojekt | 0/0/1 | Söffker | x | | TB |
| Seminar Produktentstehung | 0/0/4 | Söffker/NN | x | | TB (Seminar) |
| Machine Lab | 0/0/3 | Söffker | x | | TB |
| Praxis Project (> 'Small thesis work') | 0/0/5 | Söffker | x | x | R |
| Regelungstechnik | 2/1/0 | Söffker | | x | TB |
| Systemdynamik und Regelungstechnik - Praktikum | 0/0/1 | | X, ^ | x | TB |
| Control Engineering | 2/1/0 | Söffker | | x | TB |
| System Dynamics and Control Engineering – Practical Exercise | 0/0/1 | Söffker | X, ^ | x | TB |
| Regelungstheorie | 2/1/0 | Söffker | | x | TB |
| Regelungstheorie - Praktikum | 0/0/1 | Söffker | | X | TB |
| Control Theory | 3/1/1 | Söffker | | x | TB |
| Sensorik und Aktorik | 2/1/0 | Schramm (Sensorik) / Söffker (Aktorik) | | x | R |
| Mathematische Methoden der Regelungstechnik | 2/1/0 | Zimmer | | x | R |
| Moderne Methoden der Regelungstechnik # | 2/1/0 | Söffker, ggf. NF | | x | R |
| Kognitive Technische Systeme | 2/1/0 | Söffker | | x | TB |
| Kognitive Technische Systeme - Seminar | 0/0/1 | Söffker | | x | B (Seminar) |
| Qualitative Methoden der Regelungstechnik 1: Steuerungstechnik | 2/0/1 | Ahle | | x | B |
| Control in Vehicle Dynamic Systems | 2/1/0 | Wey | | x | B |
| Mechatroniklabor | 0/0/3 | Söffker | | x | R (Practical exercise, Seminar) |

Agenda:

SoSe: Spring/summer semester

WiSe: Fall semester

R: Regulär (given the whole semester)

B: Blocked (to a few days)

TB: Partially blocked (to 8 weeks)

^: Spec. offer (subject of cancellation)

► Teaching language is identical with language of course title.

Overview courses offered by the Chair of Dynamics and Control

(Head: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dirk Söffker) (beginning Fall 2010, Information March 2011)

Additional Remarks:

The following courses (DPO*, retired faculty, changes in the program)

can be / will be replaced by others (if necessary by individual statement of Prof. Söffker*):

| Course | Dozent | Is/will be replaced with: | Course (One of students choice) | Docent |
|--|------------------|---------------------------|--|---|
| Regelungstechnik(_alt) # bzw. Control Technique # | Söffker | ➔ | Systemdynamik PLUS Regelungstechnik(_neu) bzw. System Dynamics PLUS Control Engineering | Söffker |
| Moderne Methoden der Steuer- und Regelungstechnik ° (aus DPO 95) | Söffker/ Wend | ➔ | Moderne Methoden der Regelungstechnik (ab WiSe 2011/12) Qualitative Methoden der Regelungstechnik 1 | Söffker ggf. NF Ahle |
| Moderne Methoden der Regelungstechnik (bis WiSe 2010/11) | Söffker | ➔ | Qualitative Methoden der Regelungstechnik 2 Kognitive Technische Systeme Moderne Methoden der Regelungstechnik (ab WiSe 2011/12) | Söffker Söffker Söffker, ggf. NF |
| Moderne Methoden der Steuerungstechnik* | Wend | ➔ | Qualitative Methoden der Regelungstechnik 1 | Ahle |
| Prozessautomatisierung* | Wend | ➔ | Qualitative Methoden der Regelungstechnik 2 Prozessautomatisierungstechnik | Söffker Jelali |
| Hydraulik und Pneumatik * | Wend | ➔ | Antriebstechnik | Söffker |
| Mensch-Maschine-Systeme \$ | Söffker | ➔ | Kognitive Technische Systeme | Söffker |
| Autonomous Systems \$ | Söffker | ➔ | Kognitive Technische Systeme | Söffker |
| Ausgewählte Kapitel der Regelungstechnik: * | Söffker | ➔ | Moderne Methoden der Regelungstechnik Kognitive Technische Systeme Mathematische Methoden der Regelungstechnik Control in Vehicle Dynamic Control Systems | Söffker ggf. NF Söffker Zimmer Wey |
| Ausgewählte Kapitel der Automatisierungstechnik: * | Söffker | ➔ | Qualitative Methoden der Regelungstechnik 1 Qualitative Methoden der Regelungstechnik 2 Kognitive Technische Systeme Notlauf und Diagnose mechatronischer Systeme | Ahle Söffker Söffker Söffker/Wolters |

Agenda:

*: finally given in 2010

°: finally given in 2007

#: finally given in 2010/11

\$: finally given in 2009*

* Will be stated by secretary Ms. Vengels, please contact our secretary during the office hours PERSONALLY