



Lehrveranstaltungen am IST

Nachfolgend sind alle vom Institut für Systemtheorie und Regelungstechnik angebotenen Lehrveranstaltungen aufgeführt.

Lehrveranstaltungen in den Diplom-Studiengängen

Vorlesung	letztmalig angeboten	äquivalente Veranstaltung im Bachelor/Master
Regelungstechnik I	WS 09/10	Systemdynamische Grundlagen der Regelungstechnik & Einführung in die Regelungstechnik
Regelungstechnik II	SS 10	Konzepte der Regelungstechnik
Praktikum Regelungstechnik I	SS 10	Praktikum Einf. in die Regelungstechnik
Praktikum Regelungstechnik II	WS 10/11	Praktikum Konzepte der Regelungstechnik
Dynamik nichttechnischer Systeme	WS 10/11	Nonlinear Dynamics
Robust Control	...	wird in Master ebenfalls angeboten
Nonlinear Control	...	wird in Master ebenfalls angeboten
Optimal Control	...	wird in Master ebenfalls angeboten
Convex Optimization	...	wird in Master ebenfalls angeboten
Angewandte Regelung und Optimierung in der Prozessindustrie	...	wird in Master ebenfalls angeboten
Introduction to Systems Biology	...	Systembiologie I
Systems Theory in Systems Biology	...	wird in Master ebenfalls angeboten
Praktikum Modellierung und Simulation in der Systembiologie	...	wird in Bachelor ebenfalls angeboten
Seminar Statistical Approaches for Biological Networks	...	evtl. Umstellung auf Vorlesung 2012

Lehrveranstaltungen in den Bachelor-Studiengängen

Semester	Vorlesung	zugeordnet zu Modulen
3. (WS)	Projektarbeit Roborace Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Projektarbeit Technische Kybernetik (BSc kyb, Mathe) Kompetenzfeld Regelungstechnik (BSc mecha)
	Grundlagen der Systembiologie Jun.-Prof. Dr. N. Radde	Bioverfahrenstechnik (BSc TBio)
4. (SS)	Systemdynamische Grundlagen der Regelungstechnik Prof. Dr.-Ing. C. Ebenbauer	Regelungs- und Steuerungstechnik (BSc mach, FMT, tema, ee, Technikpädagogik)
5. (WS)	Einführung in die Regelungstechnik Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Einführung in die Regelungstechnik (BSc kyb, mecha) Einführung in die Regelungstechnik für Mathematiker und Verfahrenstechniker (BSc verf, Mathe) Regelungs- und Steuerungstechnik (BSc mach, FMT, tema, ee, Technikpädagogik) Regelungstechnik (Kompetenzfeld BSc mach, ftm, tema, DGewL Technikpädagogik / Maschinenwesen)
	Übung Einf. in die Regelungstechnik (ZÜ) Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Einführung in die Regelungstechnik (BSc kyb, mecha) Einführung in die Regelungstechnik für Mathematiker und Verfahrenstechniker (BSc verf, Mathe)
	Projektarbeit Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Projektarbeit (BSc mach, FMT, tema, mecha)
	Dynamik biologischer Systeme Jun.-Prof. Dr. N. Radde	Modellierung I (BSc kyb) Vertiefung Systembiologie (BSc SimTech)
	Introduction to Systems Biology Jun.-Prof. Dr. N. Radde (zusammen mit ISys)	Systembiologie I (BSc TBio) Vertiefung Systembiologie (BSc SimTech)
	6. (SS)	Praktikum Einf. in die Regelungstechnik Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer
Projektwettbewerb Einf. in die Regelungstechnik (Miniprojekt) Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer		Einführung in die Regelungstechnik (BSc kyb, mecha) Regelungstechnik (Kompetenzfeld BSc mach, FMT, tema, DGewL Technikpädagogik / Maschinenwesen)

Mehrgrößenregelung Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Mehrgrößenregelung (BSc kyb) Kompetenzfeld Regelungstechnik (BSc mecha) Regelungstechnik (Kompetenzfeld BSc mach, FMT, tema, DGewL Technikpädagogik / Maschinenwesen)
Nonlinear Dynamics Prof. Dr.-Ing. C. Ebenbauer	Systemanalyse I (BSc kyb, Medizintechnik) Kompetenzfeld Regelungstechnik (BSc mecha)
Praktikum Modellierung und Simulation in der Systembiologie Jun.-Prof. Dr. N. Radde (zusammen mit ISys)	Vertiefung Systembiologie (BSc SimTech)

Lehrveranstaltungen in den Master-Studiengängen

Semester	Vorlesung	zugeordnet zu Modulen / Modulcontainern
1. (WS)	Konzepte der Regelungstechnik Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Konzepte der Regelungstechnik (MSc kyb, verf, mach, fmt, mecha)
	Praktikum Konzepte der Regelungstechnik Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Projektarbeit Regelungstechnik (MSc kyb, fmt) Praktikum Spezialisierungsfach Regelungstechnik (MSc mach, mecha)
2. (SS)	Mehrgrößenregelung Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Mehrgrößenregelung (MSc verf)
	Projekt Konzepte der Regelungstechnik Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Projektarbeit Regelungstechnik (MSc kyb, fmt)
	Systems Theory in Systems Biology Jun.-Prof. Dr. N. Radde (zusammen mit ISYS)	Spezialisierungsfach Systembiologie (MSc kyb) Vertiefung Systembiologie (MSc SimTech)
N.N.	Nonlinear Control Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Nonlinear Control (MSc kyb, verf, mach, fmt, mecha)
	Robust Control Prof. Dr.-Ing. F. Allgöwer	Robust Control (MSc kyb, verf, mach, fmt, mecha)
	Optimal Control Prof. Dr.-Ing. C. Ebenbauer	Optimal Control (MSc kyb, verf, mach, fmt, mecha)
	Convex Optimization Prof. Dr.-Ing. C. Ebenbauer	Convex Optimization (MSc kyb, verf, mach, fmt, mecha)
	Nonlinear Dynamics Prof. Dr.-Ing. C. Ebenbauer	Systemanalyse II (MSc kyb)
	Angewandte Regelung und Optimierung in der Prozessindustrie Dr.-Ing. A. Horch	Angewandte Regelung und Optimierung in der Prozessindustrie (MSc kyb, verf, mach, fmt, mecha)