



**geplante Veranstaltungen**  
**M.Sc. Optimierung und Simulation**  
**Sommersemester 2012**

(Stand 19.01.2012)

Semesterbeginn	01.03.2012
Semesterende	31.08.2012
Vorlesungszeit:	
- Master Optimierung und Simulation	12.03.2012 - 29.06.2012
1. Prüfungszeitraum	
	02.07.2012 - 13.07.2012
2. Prüfungszeitraum	
	17.09.2012 - 28.09.2012
Vorkurse Mathematik, Ingenieurwissenschaften*	
- Master Optimierung und Simulation	05.03.2012 - 09.03.2012

\*geplant als Auffrischkurs für Studienanfänger

## Sommersemester 2012

### Master-Studiengang „Optimierung und Simulation“

Modul Nr.	Bezeichnung der Veranstaltung	ECTS	SWS	Dozent / Dozentin
0	Überblicksmodul** Einführung in die Modellierung und Simulation (Die Veranstaltung findet vom 26.03. bis 30.03 statt.)	2	2	alle Dozenten des Sommersemesters

#### Zusatzangebot

	Vorkurse Mathematik, Ingenieurwissenschaften* (Die Veranstaltung findet im Block vom 05.03. bis 09.03. statt.) (Zusatzangebot aus Kompensationsmitteln)			N.N.
	Englisch (Zusatzangebot aus Kompensationsmitteln)			Dr. Tarrach

#### Angleichungskurse

1.1	Grundlagen der Optimierung* (Für Ingenieure / Ingenieurinnen) (Die Veranstaltung findet im Block vom 12.03. bis 23.03. statt.)	4	4	Prof. Dr. Bachmann <sup>1</sup> Prof. Dr. Kruse <sup>1</sup>
1.2	Grundlagen der technischen Mechanik* (Für Mathematiker / Mathematikerinnen) (Die Veranstaltung findet im Block vom 12.03. bis 23.03. statt.)	4	4	Prof. Dr. Kühler <sup>2</sup>

\* Für Studierende des ersten Semesters

\*\* Für Studierende des ersten und zweiten Semesters

## Sommersemester 2012

### Master-Studiengang „Optimierung und Simulation“

Modul Nr.	Bezeichnung der Veranstaltung	ECTS	SWS	Dozent / Dozentin
-----------	-------------------------------	------	-----	-------------------

#### Modellierung und Simulation

2.4	Kinematische Modellierung in der Robotik	5	4	Prof. Dr. Dr. Ueckerdt <sup>1</sup> Prof. Dr. Klar <sup>2</sup>
2.7	Multiphysik-Simulation	5	4	Prof. Dr. Schröder <sup>3</sup>
2.9	Objektorientierte Modellierung dynamischer Systeme	5	4	Prof. Dr. Bachmann <sup>1</sup>
2.10	Optische Systeme	5	4	Prof. Dr. Schierenberg <sup>2</sup>

#### Optimierung

3.2	Diskrete Optimierung	5	4	Prof. Dr. Kruse <sup>1</sup>
-----	----------------------	---	---	------------------------------

#### Management

4.1	Kapitalanlagemanagement	5	4	Prof. Dr. Cottin <sup>1</sup>
-----	-------------------------	---	---	-------------------------------

#### Projekt / Seminar

6	Seminar*	5	4	Prof. Dr. Petrova <sup>1</sup> Prof. Dr. Cottin <sup>1</sup>
---	----------	---	---	---

<sup>1</sup> Lehreinheit Mathematik

<sup>3</sup> Lehreinheit ET/IT/Reg

<sup>2</sup> Lehreinheit Mechatronik

<sup>4</sup> Lehreinheit Maschinenbau

\* Themenvergabe und verbindliche Anmeldung erfolgt am Ende des Wintersemesters