

## Masterstudium Physik Studienschwerpunkt „Computational Physics“

Empfohlene Veranstaltungen zum Modul *Vertiefung Mathematik* (§6 3.35)

<b>Wintersemester 2010/11</b>		
<b>Veranstaltung</b>	<b>Typ/ Stunden</b>	<b>ECTS</b>
Distributionen auf Mannigfaltigkeiten	SE2	5,0
Partielle Differentialgleichungen	VO3+PS2	7,5
Innovative Integratoren	VO2+PS1	6,0
Gewöhnliche Differentialgleichungen	VO3+PS2	7,5
Differentialgeometrie und Kinematik	VO3+PS2	10,0
Funktionalanalysis	VO3+PS2	10,0
Singuläre Integraloperatoren und Banachräume	VO1	2,0

<b>Sommersemester 2011</b>		
<b>Veranstaltung</b>	<b>Typ/ Stunden</b>	<b>ECTS</b>
Komplexe Analysis	VO2+PS1	5,0
Numerische Mathematik 2	VO3+PS2	7,5
Theorie partieller Differentialgleichungen	VO3+PS2	10,0
Numerik partieller Differentialgleichungen	VO3+PS2	10,0
Projektive Geometrie	SE2	4,0
Nichtlineare Gleichungssysteme und Optimierung	VO2+PS1	6,0
Interpolationstheorie	VO2	4,0