

CS-B-P16

1. Name des Moduls:		CS-B-P16: Numerik I CS			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:		Mathematik/ Fakultät für Mathematik			
3. Inhalte des Moduls:		Numerische Mathematik			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:		Einführung in praxisnahe Problemstellungen, algorithmisches Denken und Umsetzen in Computerprogramme; Programmiererfahrung.			
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:		Analysis I, II, Lineare Algebra			
b) verpflichtende Nachweise:		Keine			
6. Verwendbarkeit des Moduls:		BSc. Computational Science.			
7. Angebotsturnus des Moduls:		Jährlich			
8. Das Modul kann absolviert werden in:		1 Semester			
9. Empfohlenes Fachsemester:		3. Semester			
10. Arbeitsaufwand des Moduls (Workload) / Anzahl Leistungspunkte:		Arbeitsaufwand: Gesamt in Stunden: 10 LP x 30 = 300 Std. davon: 1. Präsenzzeit: 1 Sem. x 15 Wo x 8 SWS = 120 Std. 2. Selbststudium, Prüfungsvorbereitung: = 180 Std. Leistungspunkte: 10			
11. Das Modul ist erfolgreich absolviert, wenn die unten näher beschriebenen Leistungen erfüllt sind:					
12. Modulbestandteile:					
Nr.	P / WP	Lehrform	Themenbereich/Thema	SWS / Std.	Studienleistungen
1	P	Vorl. Übung Zentral- übung	Numerik I	4 2 2	Übungsaufgaben Übungsaufgaben
Weitere Informationen geben die Dozenten zu Vorlesungsbeginn bekannt.					
13. Modulprüfung					
Kompetenz / Thema/Bereich	Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt	Anteil an Modulnote	
1	Thema aus 12)	mündlich oder schriftlich	Mündlich 20-35 min schriftlich 105 min bis 135 min oder 210 min (falls aus zwei Teilen bestehend)	Vorlesungszeit bis Semesterende	benotet, 100%
14. Bemerkungen:					
Die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen ist Zulassungsvoraussetzung für die Klausur.					