

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.					