

CS-B-P17

1. Name des Moduls:		CS-B-P17: Analysis III			
2. Fachgebiet / Verantwortlich:		Mathematik / Fakultät für Mathematik			
3. Inhalte des Moduls:		Methoden der höheren Analysis und insbesondere der Funktionentheorie			
4. Qualifikationsziele des Moduls / zu erwerbende Kompetenzen:		Die Fähigkeit zur selbstständigen Übertragung, Verallgemeinerung und Abstraktion der erlernten Beschreibungs- und Lösungsmethoden auf fortgeschrittene Problemstellungen.			
5. Teilnahmevoraussetzungen:					
a) empfohlene Kenntnisse:		Analysis I, II			
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: 9 LP x 30 = 270 Std. davon: 1. Präsenzzeit: 1 Sem. x 15 Wo x 8 SWS = 120 Std. 2. Selbststudium, Prüfungsvorbereitung: = 150 Std. Leistungspunkte: 9			
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
1a	WP	Vorl. Übung Zentral- übung	Maß- und Funktionentheorie	4 2 2	Übungsaufgaben
1b	WP	Vorl. Übung Zentral- übung	Analysis III für Physiker	4 2 2	Übungsaufgaben
Es kann wahlweise eine der Veranstaltungen 1a oder 1b besucht werden. Weitere Informationen geben die Dozenten zu Vorlesungsbeginn bekannt.					

13. Modulprüfung					
Kompetenz / Thema/Bereich		Art der Prüfung	Dauer	Zeitpunkt	Anteil an Modulnote
1	Thema aus 12.1a) oder 12.1b)	mündlich oder schriftlich	mündlich 20-35 min , 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.					