



Gesamtüberblick der Leistungsanforderungen im Bachelor Mathematik (PO 2019)

Für Details wird auf die Prüfungsordnung verwiesen

Pflichtmodule (1. bis 4. Semester)					
86 cr	1. Sem.	9 cr Analysis I	9 cr Lineare Algebra I		
	2. Sem.	9 cr Analysis II	9 cr Lineare Algebra II	4,5 cr Computergest. Mathematik	4,5 cr Modellierung
	3. Sem.	9 cr Analysis III	9 cr Algebra I	9 cr Numerische Mathematik	
	<i>(im 3. oder 4. Semester zudem ein Proseminar, siehe unten)</i>				
4. Sem.	<i>(ab dem 4. Semester zudem Wahlmodule, siehe unten)</i>		4,5 cr Optimierung I / Numerik gDGL	4,5 cr Wahrscheinlichkeitstheorie	4,5 cr Statistik

Mathematische Wahlmodule (ab dem 4. Semester)											
Es müssen zwei Vertiefungsrichtungen belegt werden. Die restlichen Credits sind mit weiteren mathematischen Wahlmodulen zu füllen. Die Vertiefungsrichtungen Stochastik und Statistik können nicht gemeinsam gewählt werden.											
36 cr	Vertiefungsrichtung Analysis und Numerik		Vertiefungsrichtung Geometrie und Algebra		Vertiefungsrichtung Stochastik		Vertiefungsrichtung Statistik		Vertiefungsrichtung Differentialgeometrie (unregelmäßig)		
	4,5 cr Funktional- analysis	9 cr Theorie und Numerik partieller Differentialgl.	4,5 cr Algebra II	9 cr Algorithmische Algebraische Geometrie	4,5 cr Funktional- analysis	4,5 cr Stochastische Prozesse	4,5 cr Markovketten	4,5 cr Funktional- analysis	9 cr Mathematische Statistik I	4,5 cr Differential- geometrie I	4,5 cr Geometrische gew. DGL

18 cr	<p>Verpflichtende fachfremde Veranstaltungen</p> <p>Diese 18 cr müssen aus ein und demselben nichtmathematischen Fach absolviert werden.</p> <p>In der Prüfungsordnung können Sie nachlesen, welche Fächer hier zugelassen sind.</p>
-------	---

18 cr	<p>Frei wählbare Leistungen</p> <p>Eine quasi beliebige Mischung aus mathematischen oder nicht-mathematischen Veranstaltungen</p>
-------	--

3 cr	<p>Proseminar (z.B. im 3. Semester)</p>
4,5 cr	<p>Seminar (z.B. im 5. Semester)</p>

14,5 cr	<p>Bachelorarbeit (incl. Präsentation)</p>
---------	---

