



**Angewandte Mathematik für den Bachelorstudiengang Mathematik (gem. § 42 FPO Mathe)**

Modul Nr.	Modulbezeichnung	Modulverantwortlicher	Lehrveranstaltung	SWS					Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten:						Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung	Modul Nr.
				V	Ü	P	S	T		1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem		
	Partielle Differentialgleichungen I (PDG I) <sup>4</sup>	Günther Grün	Partielle Differentialgleichungen I	4					10						10	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Partielle Differentialgleichungen I		2												
	Practical Course on Finite Element Methods for Phase-Separation Equations (PcFem) <sup>4</sup>	Günther Grün	Practical Course on Finite Element Methods for Phase-Separation Equations				3		5					5		Mündliche Prüfung (30 min)	
	Regularitätstheorie von elliptischen PDG <sup>4,6</sup>	Cornelia Schneider	Regularitätstheorie von elliptischen PDG	3					5				[ 5 ]	[ 5 ]	[ 5 ]	Klausur 60 Min oder mündliche Prüfung 30 Min und Übungsleistungen (unbenotet)	
			Übungen zur Regularitätstheorie von elliptischen PDG		1												
	Robuste Optimierung 1 <sup>1</sup>	Frauke Liers	Robuste Optimierung 1	2					5				[ 5 ]		[ 5 ]	Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Robuste Optimierung 1		2												
	Stochastische Modellbildung (StMo) <sup>1</sup>	Andrej Depperschmidt	Stochastische Modellbildung	4					10						[ 10 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zur Stochastischen Modellbildung		2												
			Tutorium zur Stochastischen Modellbildung					1									
	Wahrscheinlichkeitstheorie (WT)	Andrej Depperschmidt	Wahrscheinlichkeitstheorie	4					10					10		Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Wahrscheinlichkeitstheorie		3												
	Wahlmodule Angewandte Mathematik <sup>7</sup>																
<b>Summe Wahlpflichtmodule aus dem Katalog für Angewandten Mathematik für den Bachelorstudiengang Mathematik</b>									<b>20-40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0-15</b>	<b>0-10</b>	<b>0-20</b>	<b>0-15</b>		

**Fußnoten:**

- <sup>1</sup> Das Modul kann wahlweise im 4. oder 6. Semester belegt werden.
- <sup>2</sup> Das Modul kann wahlweise im 4. oder 5. Semester belegt werden.
- <sup>3</sup> Das Modul kann wahlweise im 3. oder 5. Semester belegt werden.
- <sup>4</sup> Das Modul eignet sich für das Bachelor- oder Masterstudium. Hierbei sind die Besonderheiten der Bachelor- und Masterprüfungen zu beachten.
- <sup>5</sup> Das Modul kann ab dem 3. Semester belegt werden
- <sup>6</sup> Das Modul kann ab dem 4. Semester belegt werden
- <sup>7</sup> Weitere Module aus dem Angebot des Mathematik Masters können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.