

**Mathematische Wahlpflichtmodule für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsmathematik (gem. § 42 FPOWiMathe)**

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		
	Algebra (Alg)	Friedrich Knop	Algebra	4					10						10	Klausur 120 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung Algebra		2												
			Tafelübung Algebra		1												
	Algebraische Kurven für Bachelor/Lehramt <sup>1</sup>	Wolfgang Ruppert	Algebraische Kurven für Bachelor/Lehramt	2					5				[ 5 ]	[ 5 ]	[ 5 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zu Algebraische Kurven für Bachelor/Lehramt		2												
	Diskretisierung und numerische Optimierung (DnO) <sup>2</sup>	Günter Leugering	Diskretisierung und numerische Optimierung	4					10				[ 10 ]		[ 10 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Diskretisierung und numerische Optimierung		2												
	Distributionen, Sobolevräume und elliptische Differentialgleichungen (DSeD) <sup>3</sup>	Cornelia Schneider	Distributionen, Sobolevräume und elliptische Differentialgleichungen	2					5				[ 5 ]	[ 5 ]		Mündliche Prüfung (20 min)	
	Einführung in die Darstellungstheorie (EDT) <sup>2</sup>	Peter Fiebig	Einführung in die Darstellungstheorie	4					10				[ 10 ]		[ 10 ]	Mündliche Prüfung (20 Min.) und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übungen zu Einführung in die Darstellungstheorie		2												
			Tafelübungen zu Einführung in die Darstellungstheorie		1												
	Einführung in die Numerik (NumMath)	Eberhard Bänsch	Einführung in die Numerik	4					10			[ 10 ]		[ 10 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)		
			Übung zu Einführung in die Numerik		2												
			Tutorium zu Einführung in die Numerik					1									
	Funktionalanalysis I (FA1) <sup>2</sup>	Günther Grün	Funktionalanalysis I	4					10				[ 10 ]		[ 10 ]	Mündliche Prüfung (20 Min.) und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Funktionalanalysis I		2												
	Funktionentheorie I (FThI)	Hermann Schulz-Baldes	Funktionentheorie I	2					5				[ 5 ]		[ 5 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Funktionentheorie I		2												
	Funktionentheorie II (FThII)	Karl-Hermann Neeb	Funktionentheorie II	2					5					5		Mündliche Prüfung (15 min.)	
			Übung zu Funktionentheorie II		1												
	Geometrie (Geom) <sup>2</sup>	Friedrich Knop	Geometrie	2					5				[ 5 ]		[ 5 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Geometrie		2												
	Geometrie von Mannigfaltigkeiten (GvM) <sup>6</sup>	Karl-Hermann Neeb	Vorlesung Geometrie von Mannigfaltigkeiten	4					10			[ 10 ]	[ 10 ]	[ 10 ]	[ 10 ]	mündliche Prüfung (20 min)	
			Übung Geometrie von Mannigfaltigkeiten		2												
	Geometrische Maßtheorie I (GMT) <sup>4</sup>	Frank Duzaar	Geometrische Maßtheorie I	4					10				[ 10 ]	[ 10 ]	[ 10 ]	Mündliche Prüfung (20 min.)	
			Übung zu Geometrische Maßtheorie I		2												
	Gewöhnliche Differentialgleichungen (GDgl) <sup>2</sup>	Andreas Knauf	Gewöhnliche Differentialgleichungen	4					10				[ 10 ]		[ 10 ]	Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)	
			Übung zu Gewöhnliche Differentialgleichungen		2												



### Mathematische Wahlpflichtmodule für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsmathematik (gem. § 42 FPOWiMathe )

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		
<b>Summe Wahlpflichtmodule aus Katalog Mathematik für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsmathematik</b>								<b>15-25</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0-5</b>	<b>10</b>	<b>5-10</b>			

**Fußnoten:**

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

aktualisiert am 22.09.2021