

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Diplomstudiengang Wirtschaftsmathematik

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2.		Wahlpflichtplatzhalter 1 (Nebenfach: 2 Module)	1 Semester	Pflicht	20
1./2.	10-MATHD-1001	Analysis A	2 Semester	Pflicht	15
1./2.	10-MATHD-1002	Lineare Algebra	2 Semester	Pflicht	15
2.	10-MATHD-1004	Gewöhnliche Differentialgleichungen	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-MATHD-1005	Lineare Optimierung	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-MATHD-1008	Proseminar Mathematik	1 Semester	Pflicht	5
3./4.		Platzhalter Informatik	1 Semester	Pflicht	10
3./4.	10-MATHD-1006	Analysis B	2 Semester	Pflicht	15
4.		Wahlpflichtplatzhalter 2 (Nebenfach)	1 Semester	Pflicht	10
4.	10-MATHD-1601	Einführung in die Numerik	1 Semester	Pflicht	10
4.	10-MATHD-1801	Wahrscheinlichkeitstheorie 1	1 Semester	Pflicht	10
5. oder 7.	10-MATHD-3701	Grundlagen der Optimierung	1 Semester	Pflicht	5
5./6.		Wahlpflichtplatzhalter 3 (2 Basismodule)	1–2 Semester	Pflicht	20
5./6.		Wahlpflichtplatzhalter 4 (Nebenfach: 2 Module)	1 Semester	Pflicht	25
5./6.	10-MATHD-3801	Wahrscheinlichkeitstheorie II/ III	2 Semester	Pflicht	10
7.		Wahlpflichtplatzhalter 6 (Nebenfach)	1 Semester	Pflicht	15
7./8./9.		Wahlpflichtplatzhalter 5 (Vertiefungsmodule)	1 Semester	Pflicht	45
8.		Wahlpflichtplatzhalter (Fachnahe Schlüsselqualifikation)	1 Semester	Wahlpflicht	10
9.		Fakultätsübergreifende Schlüsselqualifikation	1 Semester	Wahlpflicht	10
9.	10-MATHD-5001	Selbständiges Wissenschaftliches Arbeiten	1 Semester	Pflicht	10
10.		Diplomarbeit	1 Semester	Pflicht	30

Den dargestellten Studienablaufplänen und Modulbeschreibungen sind Inhalt und Aufbau der Studiengänge zu entnehmen; die darin enthaltenen Angaben stehen noch unter dem Vorbehalt einer Bestätigung der Studiendokumente durch den Senat und das Rektoratskollegium.

Wahlpflichtmodule

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
3.	10-MATHD-1101	Algebra	1 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	10-MATHD-3101	Kommutative Algebra/ Algebraische Geometrie	2 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	10-MATHD-3201	Partielle Differentialgleichungen	2 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	10-MATHD-3401	Funktionalanalysis	2 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	10-MATHD-3501	Differentialgeometrie	2 Semester	Wahlpflicht	10
5./6.	10-MATHD-3601	Numerische Mathematik	2 Semester	Wahlpflicht	10
7.	10-MATHD-5101	Hauptvorlesung Algebra	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	10-MATHD-5501	Globale Analysis und Geometrie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	10-MATHD-5505	Algebraische Topologie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	10-MATHD-5801	Mathematische Statistik	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	10-MATHD-5802	Stochastische Prozesse	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8.	10-MATHD-5201	Höhere Analysis A	1–2 Semester	Wahlpflicht	10
7./8.	10-MATHD-5202	Höhere Analysis B	1–2 Semester	Wahlpflicht	7
7./8.	10-MATHD-5604	Hauptseminar Numerische Mathematik	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5706	Hauptseminar Optimierung	1 Semester	Wahlpflicht	3
7./8./9.	10-MATHD-5103	Riemannsche Flächen	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5104	Computational Algebra	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5107	Zahlentheorie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5203	Höhere Analysis C	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5204	Höhere Analysis D	1 Semester	Wahlpflicht	3
7./8./9.	10-MATHD-5401	Darstellungstheorie lokal-kompakter Gruppen	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5402	Hauptseminar Funktionalanalysis/ Mathematische Physik	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5403	Lie-Algebren und Lie-Gruppen	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5404	Unbeschränkte Operatorenalgebren	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5506	Vertiefung Differentialgeometrie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5601	Numerische Mathematik A	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5602	Numerische Mathematik B	1 Semester	Wahlpflicht	3
7./8./9.	10-MATHD-5603	Fachseminar Numerische Mathematik	1 Semester	Wahlpflicht	3
7./8./9.	10-MATHD-5701	Grundlagen der Finanzmathematik	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5702	Vertiefung Optimierung	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5703	Vertiefung Finanzmathematik	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5704	Spezialvorlesung Optimierung	1 Semester	Wahlpflicht	3
7./8./9.	10-MATHD-5705	Spezialvorlesung Finanzmathematik	1 Semester	Wahlpflicht	3
7./8./9.	10-MATHD-5707	Hauptseminar Finanzmathematik	1 Semester	Wahlpflicht	3

Den dargestellten Studienablaufplänen und Modulbeschreibungen sind Inhalt und Aufbau der Studiengänge zu entnehmen; die darin enthaltenen Angaben stehen noch unter dem Vorbehalt einer Bestätigung der Studiendokumente durch den Senat und das Rektoratskollegium.

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
7./8./9.	10-MATHD-5803	Risikothorie	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5804	Lebensversicherungsmathematik	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5805	Vertiefung Mathematische Statistik A	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5807	Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie A	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./8./9.	10-MATHD-5808	Vertiefung Wahrscheinlichkeitstheorie B	1 Semester	Wahlpflicht	3
7./8./9.	10-MATHD-5205	Hauptseminar Analysis	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-MATHD-5102	Elementare Zahlentheorie	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-MATHD-5105	Homologische Algebra	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-MATHD-5106	Hauptseminar Algebra	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-MATHD-5502	Geometrie und Topologie	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-MATHD-5504	Hauptseminar Differentialgeometrie	1 Semester	Wahlpflicht	5
8./9.	10-MATHD-5503	Spezialisierung Differentialgeometrie	1–2 Semester	Wahlpflicht	5
8./9.	10-MATHD-5806	Vertiefung Mathematische Statistik B	1 Semester	Wahlpflicht	3