### Modulübersicht Studienvariante MATHE<sup>2</sup> – WORK&STUDY

### Industriemathematik

## Beginn Wintersemester

Semester 1 Winter	Semester 2 Sommer	Semester 3 Winter	Semester 4 Sommer	Semester 5 Winter.	Semester 6 Sommer	Semester 7 Winter	Semester 8 Sommer
<b>Analysis 1</b> (Analysis A,	<b>Analysis 2</b> (Analysis B,	Grundlagen Informatik 2	Analysis 3	Stochastik	Wahlmodul Mathematik 4	Signal— und Bildverarbei-	<b>Praxis</b> (Praxisseminar)
Ergänzungen zur Analysis A)	Ergänzungen zur Analysis B)	Lineare Algebra 2	Numerik	Wahlmodul Mathematik 1	Funktionen- theorie	tung Software	Datenbank—
Lineare Algebra 1	Grundlagen Informatik 1	Mathematische Anwendungen	Seminar und Projekt (Seminar)	Graphische Datenverarbei- tung	Geometrie diffe- renzierbarer	Engineering Wahlmodul	systeme Projekt
Schlüssel– qualifikation	Mathematische Anwendungen	(Lineare Optimierung)	Industrielle	Datenstrukturen	Flächen	Mathematik 2	Bachelor Thesis
(Arbeitstechnik)	(Wahlfach Geometrie	Schlüssel-	Geometrie (Differential– geometrie,	und Algorithmen	Algorithmische Geometrie	Wahlmodul Mathematik 3	(Bachelor— Arbeit,
	ODLIC LITTUTE	<b>qualifikation</b> (Wahlfach Schlüssel—	Freiform– geometrie)	CAD-Anwen- dung		Seminar und Projekt	Bachelor— Seminar)
	mathematik)	qualifikation)				(Internes Studienprojekt)	
	Schlüssel- qualifikation						
	(Fremdsprache)						

#### Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4

Algebra, Diskrete Mathematik, Differentialgleichungen, Operations Research, Maß— und Integrationstheorie, Modellierung, Mathematische Statistik, Finanzmathematik 1, Sonderfach

### Modulübersicht Studienvariante MATHE<sup>2</sup> – WORK&STUDY

### Industriemathematik

## Beginn Sommersemester

Semester 1 Sommer	Semester 2 Winter	Semester 3 Sommer	Semester 4 Winter	Semester 5 Sommer.	Semester 6 Winter	Semester 7 Sommer	Semester 8 Winter
Analysis 1	Analysis 2	Grundlagen Informatik 2	Stochastik	Analysis 3	Signal— und Bildverarbei-	Praxis	Datenbank-
(Analysis A, Ergänzungen	(Analysis B, Ergänzungen		Wahlmodul	Numerik	tung	(Praxisseminar)	systeme
zur Analysis A)	zur Analysis B)	Lineare Algebra 2	Mathematik 1		Software	Wahlmodul	Projekt
	Grundlagen Informatik 1	Mathematische Anwendungen  Graphische Datenverarbeitung	Seminar und Projekt	Engineering	Mathematik 4	Bachelor Thesis	
			Datenverarbei-	Seminar	Wahlmodul	Funktionen- theorie	(Bachelor— Arbeit, Bachelor—
Schlüssel-	Mathematische	(Lineare	Datenstrukturen	Industrielle	Mathematik 2	theorie	
qualifikation	<b>Anwendungen</b> (Wahlfach	Optimierung)	und	Geometrie	Wahlmodul	Geometrie diffe- renzierbarer	Seminar)
(Arbeitstechnik)	Geometrie	Schlüssel-	Algorithmen	(Differential—	Mathematik 3	Flächen	
	ODER Einfüh- rung in	qualifikation	CAD-	geometrie, Freiform–	Seminar und	Alexaltharisals	
	die Finanz-	(Wahlfach Schlüssel—	Anwendung	geometrie)	Projekt	Algorithmische Geometrie	
	mathematik) qua	qualifikation)			(Internes Studienprojekt)		
	Schlüssel-						
	qualifikation						
	(Fremdsprache)						

#### Liste der Wahlmodule Mathematik 1—4

Algebra, Diskrete Mathematik, Differentialgleichungen, Operations Research, Maß— und Integrationstheorie, Modellierung, Mathematische Statistik, Finanzmathematik 1, Sonderfach

## Modulübersicht Studienvariante MATHE<sup>2</sup> – WORK&STUDY

## Finanz-und Versicherungsmathematik

## Beginn Wintersemester

Semester 1 Winter	Semester 2 Sommer	Semester 3 Winter	Semester 4 Sommer	Semester 5 Winter.	Semester 6 Sommer	Semester 7 Winter	Semester 8 Sommer
<b>Analysis 1</b> (Analysis A,	<b>Analysis 2</b> (Analysis B,	Grundlagen Informatik 2	Analysis 3	Stochastik	Wahlmodul Mathematik 4	Datenstrukturen und	TUKIS
Ergänzungen	Èrgänzungen		Numerik	Wahlmodul		Algorithmen	(Praxisseminar)
zur Analysis A)	zur Analysis B)	Lineare Algebra 2		Mathematik 1	Funktionen- theorie	Software Engineering	Datenbank- systeme
Lineare Grund	Grundlagen		Seminar und Projekt	Finanz-			
Algebra 1	gebra 1 Informatik 1	Mathematische Anwendungen	(Seminar)	mathematik 1	Mathematische Statistik	Wahlmodul Mathematik 2	Projekt
Schlüssel— qualifikation	Mathematische Anwendungen	(Lineare Optimierung)	Wirtschaft	Versicherungs— mathematik 1	Wahlmodul		Bachelor Thesis
(Arbeitstechnik)	(Wahlfach Geometrie	Schlüssel-	(Betriebswirt- schaftslehre	IT-	(Finanzmathe— matik 2 ODER	Wahlmodul Mathematik 3	(Bachelor—Ar- beit,
	ODER Einfüh- rung in	(Wahlfach Schlüssel–	Rechnungs— wesen und Kos- ten—Leistungs- rechnung)	Anwendungen	Versicherungs- mathematik 2)	Seminar und Projekt	Bachelor— Seminar)
	die Finanz- mathematik)					(Internes	
	matricmatik	quullikution)	reeimang)			Studienprojekt)	
	Schlüssel— qualifikation						
	(Fremdsprache)						
		Liste der Wahlm	odule Mathematik	1–4			
		Algebra, Diskrete	e Mathematik, Diffe	erentialgleichunge	n,		

Operations Research, Maß— und Integrationstheorie,

Modellierung, Differentialgeometrie , Signal—

und Bildverarbeitung, Sonderfach

ınuar 2018

## Modulübersicht Studienvariante MATHE<sup>2</sup> – WORK&STUDY

Finanz—und Versicherungsmathematik

## Beginn Sommersemester

Semester 1 Sommer	Semester 2 Winter	Semester 3 Sommer	Semester 4 Winter	Semester 5 Sommer	Semester 6 Winter	Semester 7 Sommer	Semester 8 Winter	
Analysis 1	Analysis 2	Grundlagen Informatik 2	Stochastik	Analysis 3	Datenstrukturen und	Praxis	Datenbank— systeme	
(Analysis A, Ergänzungen zur Analysis A)  Lineare Algebra 1	(Analysis B, Ergänzungen zur Analysis B)  Grundlagen Informatik 1	Lineare Algebra 2 Mathematische	Wahlmodul Mathematik 1 Finanz— mathematik 1	Numerik  Seminar und Projekt (Seminar)	Algorithmen  Software Engineering  Wahlmodul	(Praxisseminar)  Wahlmodul  Mathematik 4  Funktionen—	Projekt  Bachelor Thesis (Bachelor—	
qualifikation (Varbeitstechnik) (Varbeitstechnik	Mathematische Anwendungen  (Wahlfach Geometrie ODER Einführung in die Finanz—mathematik)  Anwendungen  (Lineare Optimierung)  (Schlüssel—qualifikation  (Wahlfach Schlüssel—qualifikation)	Versicherungs— mathematik 1 IT—	Wirtschaft (Betriebswirt-schaftslehre	Mathematik 2 Wahlmodul Mathematik 3	theorie  Mathematische Statistik	Arbeit, Bachelor– Seminar)	of Science	
		<b>qualifikation</b> (Wahlfach Schlüssel—	Anwendungen	Rechnungs- wesen und Kos- ten-Leistungs- rechnung)	Seminar und Projekt (Internes Studienprojekt)	Wahlmodul (Finanzmathe– matik 2 ODER Versicherungs–		Racheloro
	Schlüssel- qualifikation (Fremdsprache)					mathematik 2)		
		Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4  Algebra, Diskrete Mathematik, Differentialgleichungen, Operations Research, Maß— und Integrationstheorie, Modellierung, Differentialgeometrie, Signal— und Bildverarbeitung. Sonderfach						nd: 

tand: