

# Hochschule für Technik Stuttgart

## 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, Ergänzungen zur Analysis A)	<b>Analysis 2</b> (Analysis B, Ergänzungen zur Analysis B)	<b>Grundlagen Informatik 2</b>	<b>Analysis 3</b>	<b>Stochastik</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 4</b>	<b>Signal- und Bildverarbeitung</b>	<b>Praxis</b> (Praxisseminar)
<b>Lineare Algebra 1</b>	<b>Grundlagen Informatik 1</b>	<b>Lineare Algebra 2</b>	<b>Numerik</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 1</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>Datenbanksysteme</b>
<b>Schlüsselqualifikation</b> (Arbeitstechnik)	<b>Mathematische Anwendungen</b> (Wahlfach Geometrie ODER Einführung in die Finanzmathematik)	<b>Mathematische Anwendungen</b> (Lineare Optimierung)	<b>Seminar und Projekt</b> (Seminar)	<b>Graphische Datenverarbeitung</b>	<b>Geometrie differenzierbarer Flächen</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 2</b>	<b>Projekt</b>
		<b>Schlüsselqualifikation</b> (Wahlfach Schlüsselqualifikation)	<b>Industrielle Geometrie</b> (Differentialgeometrie, Freiformgeometrie)	<b>Datenstrukturen und Algorithmen</b>	<b>Algorithmische Geometrie</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 3</b>	<b>Bachelor Thesis</b> (Bachelorarbeit, Bachelorseminar)
	<b>Schlüsselqualifikation</b> (Fremdsprache)			<b>CAD-Anwendung</b>		<b>Seminar und Projekt</b> (Internes Studienprojekt)	

#### Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4

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

# Hochschule für Technik Stuttgart

## 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
<b>Analysis 1</b> (Analysis A, Ergänzungen zur Analysis A)	<b>Analysis 2</b> (Analysis B, Ergänzungen zur Analysis B)	<b>Grundlagen Informatik 2</b>	<b>Stochastik</b>	<b>Analysis 3</b>	<b>Signal- und Bildverarbeitung</b>	<b>Praxis</b> (Praxisseminar)	<b>Datenbank-systeme</b>
		<b>Lineare Algebra 2</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 1</b>	<b>Numerik</b>			<b>Projekt</b>
<b>Lineare Algebra 1</b>	<b>Grundlagen Informatik 1</b>	<b>Mathematische Anwendungen</b> (Lineare Optimierung)	<b>Graphische Datenverarbeitung</b>	<b>Seminar und Projekt</b> Seminar	<b>Software Engineering</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 4</b>	<b>Bachelor Thesis</b> (Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar)
<b>Schlüssel-qualifikation</b> (Arbeitstechnik)	<b>Mathematische Anwendungen</b> (Wahlfach Geometrie ODER Einführung in die Finanz-mathematik)	<b>Schlüssel-qualifikation</b> (Wahlfach Schlüssel-qualifikation)	<b>Datenstrukturen und Algorithmen</b>	<b>Industrielle Geometrie</b> (Differential-geometrie, Freiform-geometrie)	<b>Wahlmodul Mathematik 2</b>	<b>Funktionen-theorie</b>	
			<b>CAD-Anwendung</b>		<b>Wahlmodul Mathematik 3</b>	<b>Geometrie differenzierbarer Flächen</b>	
					<b>Seminar und Projekt</b> (Internes Studienprojekt)	<b>Algorithmische Geometrie</b>	
	<b>Schlüssel-qualifikation</b> (Fremdsprache)						

#### Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4

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

# Hochschule für Technik Stuttgart

## 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, Ergänzungen zur Analysis A)	<b>Analysis 2</b> (Analysis B, Ergänzungen zur Analysis B)	<b>Grundlagen Informatik 2</b>	<b>Analysis 3</b>	<b>Stochastik</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 4</b>	<b>Datenstrukturen und Algorithmen</b>	<b>Praxis</b> (Praxisseminar)
<b>Lineare Algebra 1</b>	<b>Grundlagen Informatik 1</b>	<b>Lineare Algebra 2</b>	<b>Numerik</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 1</b>	<b>Funktionen-theorie</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>Datenbank-systeme</b>
<b>Schlüssel-qualifikation</b> (Arbeitstechnik)	<b>Mathematische Anwendungen</b> (Wahlfach Geometrie ODER Einführung in die Finanz-mathematik)	<b>Mathematische Anwendungen</b> (Lineare Optimierung)	<b>Seminar und Projekt</b> (Seminar)	<b>Finanz-mathematik 1</b>	<b>Mathematische Statistik</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 2</b>	<b>Projekt</b>
		<b>Schlüssel-qualifikation</b> (Wahlfach Schlüssel-qualifikation)	<b>Wirtschaft</b> (Betriebswirt-schaftslehre Rechnungs-wesen und Kos-ten-Leistungs-rechnung)	<b>Versicherungs-mathematik 1</b>	<b>Wahlmodul</b> (Finanzmathe-matik 2 ODER Versicherungs-mathematik 2)	<b>Wahlmodul Mathematik 3</b>	<b>Bachelor Thesis</b> (Bachelor-Ar-beit, Bachelor-Seminar)
	<b>Schlüssel-qualifikation</b> (Fremdsprache)			<b>IT-Anwendungen</b>		<b>Seminar und Projekt</b> (Internes Studienprojekt)	

#### Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4

Algebra, Diskrete Mathematik, Differentialgleichungen, Operations Research, Maß- und Integrationstheorie, Modellierung, Differentialgeometrie, Signal- und Bildverarbeitung, Sonderfach

# Hochschule für Technik Stuttgart

## 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
<b>Analysis 1</b> (Analysis A, Ergänzungen zur Analysis A)	<b>Analysis 2</b> (Analysis B, Ergänzungen zur Analysis B)	<b>Grundlagen Informatik 2</b>	<b>Stochastik</b>	<b>Analysis 3</b>	<b>Datenstrukturen und Algorithmen</b>	<b>Praxis</b> (Praxisseminar)	<b>Datenbank–systeme</b>
		<b>Lineare Algebra 2</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 1</b>	<b>Numerik</b>			<b>Projekt</b>
<b>Lineare Algebra 1</b>	<b>Grundlagen Informatik 1</b>	<b>Mathematische Anwendungen</b> (Lineare Optimierung)	<b>Finanz–mathematik 1</b>	<b>Seminar und Projekt</b> (Seminar)	<b>Software Engineering</b>	<b>Wahlmodul Mathematik 4</b>	<b>Bachelor Thesis</b> (Bachelor–Arbeit, Bachelor–Seminar)
<b>Schlüssel–qualifikation</b> (Arbeitstechnik)	<b>Mathematische Anwendungen</b> (Wahlfach Geometrie ODER Einführung in die Finanz–mathematik)	<b>Schlüssel–qualifikation</b> (Wahlfach Schlüssel–qualifikation)	<b>Versicherungs–mathematik 1</b>	<b>Wirtschaft</b> (Betriebswirtschaftslehre Rechnungs–wesen und Kosten–Leistungsrechnung)	<b>Wahlmodul Mathematik 2</b>	<b>Funktionen–theorie</b>	
			<b>IT–Anwendungen</b>		<b>Wahlmodul Mathematik 3</b>	<b>Mathematische Statistik</b>	
					<b>Seminar und Projekt</b> (Internes Studienprojekt)	<b>Wahlmodul</b> (Finanzmathe–matik 2 ODER Versicherungsmathematik 2)	
	<b>Schlüssel–qualifikation</b> (Fremdsprache)						

#### Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4

Algebra, Diskrete Mathematik, Differentialgleichungen, Operations Research, Maß– und Integrationstheorie, Modellierung, Differentialgeometrie, Signal– und Bildverarbeitung, Sonderfach