

# Hochschule für Technik Stuttgart

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

Beginn Wintersemester

Wahlweise Vertiefungsrichtung: Algorithm Engineering (AE) oder Finanz- und Versicherungsmathematik (FV)

Semester 1 Winter	Semester 2 Sommer	Semester 3 Winter	Semester 4 Sommer	Semester 5 Winter.	Semester 6 Sommer	Semester 7 Winter	Semester 8 Sommer
Analysis 1	Analysis 2	Lineare Algebra 2	Analysis 3	Wahlmodul Mathematik 1	Funktionen- theorie	Numerik	Bachelor Thesis Bachelor- Arbeit, Bachelor- Seminar
Lineare Algebra 1	Grundlagen Informatik 1	Grundlagen Informatik 2	Optimierung	Wahlmodul Mathematik 2	Differential- gleichungen	Wahlmodul Mathematik 4	
Mathematische Grundlagen	Schlüssel- qualifikation Arbeitstechnik	Einführung in die Statistik	Stochastik	Datenstrukturen und Algorithmen	Wahlmodul Mathematik 3	Software Engineering	Datenbank- systeme
		Schlüssel- qualifikation Fremdsprache Wahlfach Schlüssel- qualifikation	Seminar und Projekt Seminar, Internes Studienprojekt	AE: Graphische Datenverarbeitung	AE: Modellierung von Kurven und Flächen	Praxis (Praxisseminar)	AE: Projekt Industriemathematik
			AE: Signal- und Bildverarbeitung	FV: Versicherungsmathematik 1	FV: Mathematische Statistik	FV: Versicherungsbetriebslehre	FV: Projekt Finanz- und Versicherungsmathematik
			FV: Bankbetriebslehre	FV: Finanzmathematik 1	FV: Wahlmodul (Finanzmathematik 2 ODER Versicherungsmathematik 2)	FV: IT-Anwendungen	
<p><b>Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4</b></p> <p>Algebra, Diskrete Mathematik, Operations Research, Maß- und Integrationstheorie, Modellierung, , Sonderfach. Nur für FV: Algorithmische Geometrie, Signal- und Bildverarbeitung. Nur für AE: Finanzmathematik 1, Mathematische Statistik</p>							

Bachelor-Vorprüfung

Bachelor of Science

# Hochschule für Technik Stuttgart

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

Beginn Sommersemester

Wahlweise Vertiefungsrichtung: Algorithm Engineering (AE) oder Finanz- und Versicherungsmathematik (FV)

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	Lineare Algebra 2	Wahlmodul Mathematik 1	Analysis 3	Numerik	Funktionen- theorie	Bachelor Thesis Bachelor-Arbeit, Bachelor- Seminar
Lineare Algebra 1	Grundlagen Informatik 1	Grundlagen Informatik 2	Wahlmodul Mathematik 2	Optimierung	Wahlmodul Mathematik 4	Differential- gleichungen	
Mathematische Grundlagen	Schlüssel- qualifikation	Einführung in die Statistik	Datenstrukturen und Algorithmen	Stochastik	Software Engineering	Wahlmodul Mathematik 3	Datenbank- systeme
	Arbeitstechnik	Schlüssel- qualifikation Fremdsprache Wahlfach Schlüssel- qualifikation	AE: Graphische Datenverarbeitung	Seminar und Projekt Seminar, Internes Studienprojekt	Praxis (Praxisseminar)	AE: Modellierung von Kurven und Flächen	AE: Projekt Industriemathematik
			AE: Projekt Virtual Reality		AE: Differentialgeometrie	AE: Algorithmische Geometrie	FV: Projekt Finanz- und Versicherungsmathematik
			FV: Versicherungsmathematik 1	AE: Signal- und Bildverarbeitung	FV: Versicherungslehre	FV: Mathematische Statistik	
			FV: Finanzmathematik 1	FV: Bankbetriebslehre	FV: IT-Anwendungen	FV: Wahlmodul (Finanzmathematik 2 ODER Versicherungsmathematik 2)	

Bachelor-Vorprüfung

Bachelor of Science

### Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4

Algebra, Diskrete Mathematik, Operations Research, Maß- und Integrationstheorie, Modellierung, , Sonderfach. Nur für FV: Algorithmische Geometrie, Signal- und Bildverarbeitung. Nur für AE: Finanzmathematik 1, Mathematische Statistik