

# Hochschule für Technik Stuttgart

## Modulübersicht Bachelor-Studiengang Mathematik

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

Semester 1	Semester 2	Bachelor-Vorprüfung				Semester 7
Analysis 1	Analysis 2	2. Jahr Winters.	2. Jahr Sommers.	3. Jahr Winters.	3. Jahr Sommers.	Bachelor Thesis Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Lineare Algebra 1	Lineare Algebra 2	Numerik	Analysis 3	Praxis Betreutes Praktisches Studienprojekt, Praxisseminar	Funktionen- theorie	Datenbank- systeme
Grundlagen Informatik 1	Grundlagen Informatik 2	Software Engineering	Stochastik	AE: Projekt Virtual Reality	Optimierung	Wahlmodul Mathematik 4
Mathematische Grundlagen	Einführung in die Statistik	Wahlmodul Mathematik 1	Datenstrukturen und Algorithmen	FV: IT-Anwendungen	Differential- gleichungen	AE: Projekt Industrie- mathematik
Schlüssel- qualifikation Arbeitstechnik	Schlüssel- qualifikation Fremdsprache Wahlfach Schlüssel- qualifikation	AE: Graphische Datenverarbeitung	Wahlmodul Mathematik 2		Wahlmodul Mathematik 3	FV: Projekt Finanz- und Versicherungsmathematik
		AE: Differential- geometrie	Seminar und Projekt Seminar, Internes Studienprojekt		AE: Modellierung von Kurven und Flächen	
		FV: Finanz- mathematik 1	AE: Signal- und Bildverarbeitung		AE: Algorithmische Geometrie	
		FV: Versicherungs- mathematik 1			FV: Mathematische Statistik	
		FV: Versicherungs- betriebslehre	FV: Bank- betriebslehre		FV: Wahlmodul Finanzmathe- matik 2 ODER Versicherungsmathematik 2	

### 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