

Hochschule für Technik Stuttgart

Modulübersicht Bachelor-Studiengang Mathematik

Semester 1	Semester 2	2. Jahr Winters.	2. Jahr Sommers.	3. Jahr Winters.	3. Jahr Sommers.	Semester 7
Analysis 1 Analysis A, Ergänzungen zur Analysis A	Analysis 2 Analysis B, Ergänzungen zur Analysis B	Stochastik	Analysis 3	Praxis Betreutes Praktisches Studienprojekt, Praxisseminar	Funktionen- theorie	Datenbank- systeme
Lineare Algebra 1	Lineare Algebra 2	Software Engineering	Numerik	Seminar und Projekt Seminar	Wahlmodul Mathematik 2	Projekt
Grundlagen Informatik 1	Mathematische Anwendungen Lineare Optimierung	Wahlmodul Mathematik 1	Seminar und Projekt Seminar	Seminar und Projekt Internes Studienprojekt	Wahlmodul Mathematik 3	Wahlmodul Mathematik 4
Schlüssel- qualifikation Arbeitstechnik	Grundlagen Informatik 2	IM: Graphische Datenverarbeitung	Datenstrukturen und Algorithmen		IM: CAD-Anwendung	Bachelor Thesis Bachelor-Arbeit, Bachelor-Seminar
Mathematische Anwendungen Wahlfach Geometrie ODER Einführung in die Finanz- mathematik	Schlüssel- qualifikation Wahlfach Schlüssel- qualifikation, Fremdsprache	IM: Signal- und Bildverarbeitung	IM: Industrielle Geometrie Differential- geometrie, Frei- formgeometrie		IM: Geometrie differenzierbarer Flächen	
		FV: Finanz- mathematik 1	FV: Wirtschaft BWL, Rechnungs- wesen und KLR		IM: Algorithmi- sche Geometrie	
		FV: Versicherungs- mathematik 1			FV: IT-Anwendungen	
					FV: Mathemati- sche Statistik	

Liste der Wahlmodule Mathematik 1–4

Algebra, Diskrete Mathematik, Differentialgleichungen, Operations Research, Maß- und Integrationstheorie, Modellierung, Differentialgeometrie (nur FV), Signal- und Bildverarbeitung (nur FV), Mathematische Statistik (nur IM), Finanzmathematik 1 (nur IM), Sonderfach

Wahlweise Vertiefungsrichtung:
– Industriemathematik (IM)
– Finanz- und
Versicherungsmathematik (FV)

FV: Wahlmodul

Finanzmathe-
matik 2 ODER
Versicherungs-
mathematik 2