



## TUM-Bachelor-Gerüst bis 4. Semester

Sem. 1	CP	Sem. 2	CP	Sem. 3	CP	Sem. 4	CP	Sem. 5	CP	Sem. 6	CP
Analysis 1	10	Analysis 2	10	Maßtheorie	5	GDGL	5				
				Vektoranalysis	5	Fkt.Theorie	5				
Lin. Alg. & DS 1	10	Lin. Alg. & DS 2	10	Algebra	9						
Übungen Ana 1/LA 1	4	Übungen Ana 2/LA 2	4	GeoKalküle	5	Diff. Geo. Grundl.	5				
				Num. Lin. Algebra	5	Numerik	9				
		Workshop	2			Math.Modelle der Kontinuumsmechanik	5				
				Einf. W-Theorie	5	W-Theorie	9				
						Statistik: Grundl.	5				
				Algorithm. Diskrete Mathematik	5	Fundamentals Convex Optim.	9				
				Nichtlin. Optim. Grundlagen	5						
						Math.Grundl.	6				
				Einf. Programm.	3			Seminar	3	Thesis	12
Nebenfach	6	Nebenfach	6	Nebenfach	6			Überfachliche Grundlagen	4	BeruPrakt	6
Summe	30		32		32		31		30		30
		Pflichtfach		Wahlpflicht							





# TUM-Bachelor - Track Reine Mathematik

Sem. 1	CP	Sem. 2	CP	Sem. 3	CP	Sem. 4	CP	Sem. 5	CP	Sem. 6	CP
Analysis 1	10	Analysis 2	10	Maßtheorie	5	GDGL	5				
						Funktionentheorie	5	Funct.Anal.	9		
Lin. Alg. & DS 1	10	Lin. Alg. & DS 2	10	Algebra	9	Algebra 2	9				
Übungen Ana 1/LA 1	4	Übungen Ana 2/LA 2	4			Diff. Geo. Grundl.	5	Einf. W-Theorie	5		
				Num. Lin. Algebra	5			Alg. Diskrete Mathematik	5	Numerik	9
		Workshop	2					Nichtlin. Optim. Grundlagen	5		
						Math.Grundl.	6	Überfachliche Grundlagen	3	Überfachliche Grundlagen	3
				Einf. Programm.	3			Seminar	3	Thesis	12
Nebenfach	6	Nebenfach	6	Nebenfach	6					BeruPrakt	6
Summe	30		32		28		30		30		30
		Pflichtfach		Reine Mathematik		Typische Wahl					





# TUM-Bachelor - Track Finanzmathematik

Sem. 1	CP	Sem. 2	CP	Sem. 3	CP	Sem. 4	CP	Sem. 5	CP	Sem. 6	CP
Analysis 1	10	Analysis 2	10	Maßtheorie	5	GDGL	5	Vektoranalysis	5		
Lin. Alg. & DS 1	10	Lin. Alg. & DS 2	10								
Übungen Ana 1/LA 1	4	Übungen Ana 2/LA 2	4								
				Num. Lin. Algebra	5					Numerik	9
		Workshop	2	Einf. W-Theorie	5	W-Theorie	9	Discrete Time Finance	6		
						Statistik: Grundl.	5	Markovketten	5	Applied Regression	5
				Algorithm. Diskrete Mathematik	5						
								Life Insurance	3	Non-Life Insurance	5
						Math.Grundl.	6	BeruPrakt	6		
				Einf. Programm.	3			Seminar	3	Thesis	12
Nebenfach	6	Nebenfach	6	Nebenfach	6	Überfachliche Grundlagen	4	Überfachliche Grundlagen	2		
Summe	30		32		29		29		30		31
		Pflichtfach		Finance & Act.Scienc		Typische Wahl					





# TUM-Bachelor - Track Wirtschaftsmathematik

Sem. 1	CP	Sem. 2	CP	Sem. 3	CP	Sem. 4	CP	Sem. 5	CP	Sem. 6	CP
Analysis 1	10	Analysis 2	10	Maßtheorie	5	GDGL	5	Funct. Anal.	9	Funktionen- theorie	5
Lin. Alg. & DS 1	10	Lin. Alg. & DS 2	10								
Übungen Ana 1/LA 1	4	Übungen Ana 2/LA 2	4								
				Num. Lin. Algebra	5	Numerik	9	Fallst. Math. Modellbildung	9		
		Workshop	2					Einf. W-Theorie	5		
				Algorithm. Diskrete Mathematik	5	Fundamentals Convex Optim.	9	Discrete Optim.	5		
				Nichtlin. Optim. Grundlagen	5			Nonlin. Optim.: Advanced			
						Math.Grundl.	6			BeruPrakt	6
				Einf. Programm.	3			Seminar	3	Thesis	12
										Überfachliche Grundlagen	6
Nebenfach	6	Nebenfach	6	Nebenfach	6						
Summe	30		32		29		29		31		29
		Pflichtfach		OR		Typische Wahl					





# TUM-Bachelor - Track Technomathematik

Sem. 1	CP	Sem. 2	CP	Sem. 3	CP	Sem. 4	CP	Sem. 5	CP	Sem. 6	CP
Analysis 1	10	Analysis 2	10	Maßtheorie	5	GDGL	5	PDE	9		
				Vektoranalysis	5						
Lin. Alg. & DS 1	10	Lin. Alg. & DS 2	10								
Übungen Ana 1/LA 1	4	Übungen Ana 2/LA 2	4							Diff. Geo. Grundl.	5
				Num. Lin. Algebra	5	Numerik	9	Num.Meth. PDE	9		
		Workshop	2	Nichtlin. Optim. Grundlagen	5	Math.Modelle der Kontinuumsmechanik	5	Fallst. Math. Modellbildung	9		
				Einf. W-Theorie	5	Überfachliche Grundlagen	2			Überfachliche Grundlagen	4
				Einf. Programm.	3	Math.Grundl.	6	Seminar	3	Thesis	12
Nebenfach	9	Nebenfach	9							BeruPrakt	6
Summe	33		35		28		27		30		27
		Pflichtfach		Technomathe		Typische Wahl					





# TUM-Bachelor - Track Biomathematik

Sem. 1	CP	Sem. 2	CP	Sem. 3	CP	Sem. 4	CP	Sem. 5	CP	Sem. 6	CP
Analysis 1	10	Analysis 2	10	Maßtheorie	5	GDGL	5				
Lin. Alg. & DS 1	10	Lin. Alg. & DS 2	10			Funktionentheorie	5				
Übungen Ana 1/LA 1	4	Übungen Ana 2/LA 2	4					Math. Models in Biology	9		
				Num. Lin. Algebra	5	Numerik	9	Fallst. Math. Modellbildung	9		
		Workshop	2	Einf. W-Theorie	5	Statistik: Grundl.	5	Markovketten	5	Applied Regression	5
				Algorithm. Diskrete Mathematik	5			Nichtlin. Optim. Grundlagen	5	Überfachliche Grundlagen	6
				Einf. Programm.	3	Math.Grundl.	6	Seminar	3	Thesis	12
Nebenfach	6	Nebenfach	6	Nebenfach	6					BeruPrakt	6
Summe	30		32		29		30		31		29
		Pflichtfach		Typische Wahl		Biomathe					

