

Studiengang Technomathematik (Kohorte w19)

Musterverlauf B Bachelor Technomathematik (TMBS)

Vertiefung I. Mathematik, Vertiefung II. Informatik, Vertiefung III. Ingenieurwissenschaften, Vertiefung IV.

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Fachspezifische Fokussierung

	Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS
1	Prozedurale Programmierung		Analysis für Technomathematiker (Teil 2)		Höhere Analysis		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre		Seminar Technomathematik		Berechenbarkeit und Komplexität	
2	Prozedurale Programmierung	VL 1	Analysis II für Technomathematiker	VL 4	Höhere Analysis	VL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Seminar: Technomathematik	SE 2	Berechenbarkeit und Komplexität	VL 2
3	Prozedurale Programmierung	HÜ 1	Analysis II für Technomathematiker	GÜ 2	Höhere Analysis	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2			Berechenbarkeit und Komplexität	GÜ 2
4		PR 2										
5												
6									Kombinatorische Strukturen und Algorithmen			
7	Analysis für Technomathematiker (Teil 1)						Graphentheorie und Optimierung		Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	VL 3		
8	Analysis I für Technomathematiker	VL 4					Graphentheorie und Optimierung	VL 2	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen	GÜ 1		
9	Analysis I für Technomathematiker	GÜ 2					Graphentheorie und Optimierung	GÜ 2				
10			Lineare Algebra für Technomathematiker (Teil 2)		Numerische Mathematik							
11			Lineare Algebra 2 für Technomathematiker	VL 4	Numerische Mathematik	VL 4			Kombinatorische Optimierung			
12			Lineare Algebra 2 für Technomathematiker	GÜ 2	Numerische Mathematik	GÜ 2			Kombinatorische Optimierung	VL 4		
13									Kombinatorische Optimierung	GÜ 2		
14												
15									Maßtheoretische Konzepte der Stochastik			
16	Lineare Algebra für Technomathematiker (Teil 1)								Maßtheoretische Konzepte der Stochastik	VL 3		
17	Lineare Algebra 1 für Technomathematiker	VL 4							Maßtheoretische Konzepte der Stochastik	GÜ 1		
18	Lineare Algebra 1 für Technomathematiker	GÜ 2										
19			Mechanik und objektorientierte Programmierung für Technomathematiker (Teil 2)		Mathematische Stochastik		Signale und Systeme					
20			Objektorientierte Modellierung elastischer mechanischer Strukturen in C++	PBL 6	Mathematische Stochastik	VL 4	Signale und Systeme	VL 3	Rechnernetze und Internet-Sicherheit			
21					Mathematische Stochastik	GÜ 2	Signale und Systeme	GÜ 2	Rechnernetze und Internet-Sicherheit	VL 3		
22									Rechnernetze und Internet-Sicherheit	GÜ 1		
23												
24												
25	Mechanik und objektorientierte Programmierung für Technomathematiker (Teil 1)		Einführung in die Elektrotechnik (Technomathematik)									
26	Mechanik für Technomathematiker	VL 3	Einführung in die Elektrotechnik	VL 3					Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten			
27	Mechanik für Technomathematiker	GÜ 3	Einführung in die Elektrotechnik	GÜ 2					Netzwerktheorie	VL 3		
28									Netzwerktheorie	GÜ 2		
29					Proseminar Technomathematik							
30					Proseminar Mathematik	SE 2						
31												

Nichttechnische Angebote im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs I Technomathematik (laut FSPO) - 6LP

Technischer Ergänzungskurs II Technomathematik (laut FSPO) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

