

# Studiengang Technomathematik (Kohorte w20)

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

