

# Studiengang Technomathematik (Kohorte w22)

Musterverlauf B Bachelor Technomathematik (TMBS) Duale Variante  
 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									
1	<b>Analysis für Technomathematiker (Teil 1)</b>	<b>Analysis für Technomathematiker (Teil 2)</b>	<b>Höhere Analysis</b>	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>	<b>Computability and Complexity Theory</b>			
2	Analysis I für Technomathematiker VL 4	Analysis II für Technomathematiker VL 4	Höhere Analysis VL 4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3	Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0	Computability and Complexity Theory VL 2			
3	Analysis I für Technomathematiker GÜ 2	Analysis II für Technomathematiker GÜ 2	Höhere Analysis GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2		Computability and Complexity Theory GÜ 2			
4									
5									
6									
7									
8				<b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>	<b>Seminar Technomathematik</b>	<b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>			
9				Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0	Seminar: Technomathematik SE 2				
10	<b>Lineare Algebra für Technomathematiker (Teil 1)</b>	<b>Lineare Algebra für Technomathematiker (Teil 2)</b>	<b>Numerische Mathematik</b>						
11	Lineare Algebra 1 für Technomathematiker VL 4	Lineare Algebra 2 für Technomathematiker VL 4	Numerische Mathematik VL 4						
12	Lineare Algebra 1 für Technomathematiker GÜ 2	Lineare Algebra 2 für Technomathematiker GÜ 2	Numerische Mathematik GÜ 2						
13				<b>Graphentheorie und Optimierung</b>	<b>Kombinatorische Strukturen und Algorithmen</b>				
14				Graphentheorie und Optimierung VL 2	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen VL 3				
15				Graphentheorie und Optimierung GÜ 2	Kombinatorische Strukturen und Algorithmen GÜ 1				
16									
17									
18					<b>Kombinatorische Optimierung</b>				
19	<b>Prozedurale Programmierung für Informatiker</b>	<b>Programmierparadigmen</b>	<b>Mathematische Stochastik</b>	<b>Maßtheoretische Konzepte der Stochastik</b>					
20	Prozedurale Programmierung für Informatiker VL 2	Programmierparadigmen VL 2	Mathematische Stochastik VL 4	Maßtheoretische Konzepte der Stochastik VL 3					
21	Prozedurale Programmierung für Informatiker HÜ 1	Programmierparadigmen HÜ 1	Mathematische Stochastik GÜ 2	Maßtheoretische Konzepte der Stochastik GÜ 1					
22	Prozedurale Programmierung für Informatiker PR 2	Programmierparadigmen PR 2							
23									
24									
25	<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>	<b>Einführung in die Elektrotechnik (Technomathematik)</b>		<b>Signale und Systeme</b>					
26	Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0	Einführung in die Elektrotechnik VL 3		Signale und Systeme VL 3					
27		Einführung in die Elektrotechnik GÜ 2		Signale und Systeme GÜ 2	<b>Rechnernetze und Internet-Sicherheit</b>				
28					Rechnernetze und Internet-Sicherheit VL 3				
29				<b>Proseminar Technomathematik</b>	Rechnernetze und Internet-Sicherheit GÜ 1				
30				Proseminar Mathematik SE 2					
31	<b>Einführung in die Mechanik (Technomathematik)</b>	<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>					
32	Einführung in die Mechanik VL 3	Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0		Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0					
33	Einführung in die Mechanik GÜ 2				<b>Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten</b>				
34					Netzwerktheorie VL 3				
35					Netzwerktheorie GÜ 2				
36									
37									
Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

