Studiengang Technomathematik (Kohorte w20)

Musterverlauf D Bachelor Technomathematik (TMBS)
Vertiefung I. Mathematik, Vertiefung II. Informatik, Vertiefung III. Ingenieurwissenschaften, Vertiefung IV. Fachspezifische Fokussierung

Legende:

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

Er	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS	Semester 5	Art	SWS	Semester 6	Art	SWS
1	**Prozedurale Programmierung**			**Analysis für Technomathematiker (Teil 2)**			**Höhere Analysis**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			**Seminar Technomathematik**			**Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik**		
2	Prozedurale Programmierung	VL	1	Analysis II für Technomathematiker	VL	4	Höhere Analysis	VL	4	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3	Seminar: Technomathematik	SE	2	Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	VL	2
3	Prozedurale Programmierung	HÜ	1	Analysis II für Technomathematiker	UE	2	Höhere Analysis	UE	2	Betriebswirtschaftliche Übung	UE	2				Numerische Algorithmen in der Strukturmechanik	UE	2
4	Prozedurale Programmierung	PR	2															
5													**Hierarchische Algorithmen**					
6													Hierarchische Algorithmen	VL	2			
7	**Analysis für Technomathematiker (Teil 1)**									**Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme**			Hierarchische Algorithmen	UE	2	**Boundary-Elemente-Methoden**		
8	Analysis I für Technomathematiker	VL	4							Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme	VL	2				Boundary-Elemente-Methoden	VL	2
9	Analysis I für Technomathematiker	UE	2							Löser für schwachbesetzte lineare Gleichungssysteme	UE	2				Boundary-Elemente-Methoden	HÜ	2
10				**Lineare Algebra für Technomathematiker (Teil 2)**			**Numerische Mathematik**											
11				Lineare Algebra 2 für Technomathematiker	VL	4	Numerische Mathematik	VL	4				**Matrixalgorithmen**					
12				Lineare Algebra 2 für Technomathematiker	UE	2	Numerische Mathematik	UE	2				Matrixalgorithmen	VL	2			
13										**Automatentheorie und Formale Sprachen**			Matrixalgorithmen	UE	2	**Bachelorarbeit**		
14										Automatentheorie und Formale Sprachen	VL	2						
15										Automatentheorie und Formale Sprachen	UE	2						
16	**Lineare Algebra für Technomathematiker (Teil 1)**																	
17	Lineare Algebra 1 für Technomathematiker	VL	4										**Funktionentheorie**					
18	Lineare Algebra 1 für Technomathematiker	UE	2										Funktionentheorie	VL	4			
19				**Mechanik und objektorientierte Programmierung für Technomathematiker (Teil 2)**			**Mathematische Stochastik**			**Software-Engineering**			Funktionentheorie	UE	2			
20				Objektorientierte Modellierung elastischer mechanischer Strukturen in C++	PBL	6	Mathematische Stochastik	VL	4	Software-Engineering	VL	2						
21							Mathematische Stochastik	UE	2	Software-Engineering	UE	2						
22																		
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												
27	Mechanik für Technomathematiker	UE	3	Einführung in die Elektrotechnik	UE	2												
28							**Proseminar Technomathematik**											
29							Proseminar Mathematik	SE	2									
30																		

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.