

Basismodul Mathematik

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule					Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung	
					B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2	
					9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	9 CP	12 CP	12 CP	
01-01-03-MaMCS-V	Mathematical Modelling of Complex Systems	Dr. rer. nat. Silke Thoms	SoSe	3	B1					S1		Environmental Physics, M.Sc.
01-01-03-AMMDA-V	Applied Mathematical Methods and Data Analysis	Prof. Dr. Michail Vrekousis	WiSe	6	B1							Environmental Physics, M.Sc.
01-01-04-HM1-S	Höhere Mathematik 1 Seminar für ET/IT und WiIng	PD Dr. Hendrik Vogt	WiSe		B1							Physik, B.Sc.
01-01-04-HM1-Ü	Übungen zu Höhere Mathematik 1	PD Dr. Hendrik Vogt	WiSe		B1							Physik, B.Sc.
01-01-04-HM1-V	Höhere Mathematik 1	PD Dr. Hendrik Vogt	WiSe		B1							Physik, B.Sc.
01-15-04-HM1-S	Höhere Mathematik 1 Seminar für ET/IT und WiIng	PD Dr. Hendrik Vogt	WiSe		B1							Physik, M.Sc.
01-01-04-HM2-Ü	Übungen zu Höhere Mathematik 2	PD Dr. Hendrik Vogt	SoSe		B1							Physik, B.Sc.
01-01-04-HM2-V	Höhere Mathematik 2	PD Dr. Hendrik Vogt	SoSe		B1							Physik, B.Sc.
01-15-04-HM2-S	Höhere Mathematik 2 Seminar für ET/IT und WiIng	PD Dr. Hendrik Vogt	SoSe		B1							Elektrotechnik und Informationstechnik, B.Sc.
01-15-04-HM3-S	Seminar zu Höhere Mathematik 3	Dr. Jun Zhao	WiSe		B1							Elektrotechnik und Informationstechnik, B.Sc.
01-01-04-HM3-Ü	Übungen zu Höhere Mathematik 3	Dr. Jun Zhao	WiSe		B1							Physik, B.Sc.
01-01-04-HM3-V	Höhere Mathematik 3	Dr. Jun Zhao	WiSe		B1							Physik, B.Sc.
01-01-04-HM4-Ü	Übungen zu Höhere Mathematik 4	Dr. Jun Zhao	SoSe		B1							Physik, B.Sc.
01-01-04-HM4-V	Höhere Mathematik 4	Dr. Jun Zhao	SoSe		B1							Physik, B.Sc.
01-01-04-NPW3-V	Numerische Mathematik	Dr. Christof Köhler	SoSe		B1							Elektrotechnik und Informationstechnik, B.Sc.
01-15-03-Opt-V	Optimierungstheorie	Dr. Dagmar Peters-Drolshagen	WiSe	4	B1					S1		Elektrotechnik und Informationstechnik, M.Sc. fand zuletzt im WiSe 19/20 statt; ev. keine Fortführung
03-255	Inverse Probleme	Peter Maaß			B1					S1		Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII VAK hier nicht korrekt.
03-443	Bayesianische Statistik	Prof. Dr. Thorsten-Ingo Dickhaus, Rostyslav Bodnar			B1					S1		
03-M-ALG-1	Algebra	Dr. Tim Haga	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-ANA-1.1	Analysis 1	Prof. Dr. Anke Dorothea Pohl	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-ANA-1.2	Vertiefung zur Analysis 1 für Vollfach	Prof. Dr. Anke Dorothea Pohl	WiSe	1,5	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-ANA-2.1	Analysis 2	Prof. Dr. Anke Dorothea Pohl	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-ANA-3	Analysis 3	Prof. Dr. Jens Rademacher	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-FAN-1	Funktionalanalysis	Prof. Dr. Jens Rademacher	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-LAG-1.1	Lineare Algebra 1	Eugenia Saorin Gomez	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-LAG-1.2	Vertiefung zur Linearen Algebra 1 für Vollfach	Eugenia Saorin Gomez	WiSe	1,5	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-LAG-2.1	Lineare Algebra 2	Eugenia Saorin Gomez	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-MM-1	Mathematische Modellierung	Prof. Dr. Andreas Rademacher	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-LAG-2.2	Vertiefung zur Linearen Algebra 2 für Vollfach	Eugenia Saorin Gomez	SoSe	1,5	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-MS-1 / 03-M-MS-2	Modellierungsseminar (Teil 1 & 2)	Tobias Kluth / Matthias Knauer	SoSe / WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII Homepage zur Veranstaltung: http://zetem.uni-bremen.de/o2c/veranstaltungen Weitere Infos unter ZeTem-AG/Veranstaltungen
03-M-NUM-1	Numerik 1	Prof. Dr. Christof Büskens	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII
03-M-NUM-2	Numerik 2	Prof. Dr. Andreas Rademacher	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII Homepage zur Veranstaltung: http://zetem.uni-bremen.de/o2c/veranstaltungen

Veranstaltungskatalog Masterstudiengang "Prozessorientierte Materialwissenschaften" ProMat				Basismodule					Spezialisierungs-		Ursprungsmodul	Bemerkungen	
VAK	Titel	Dozent	Semester		Mathematik	Physik	Chemie	Informatikwerkzeuge	Ingenieur-Wissenschaften	Theorieorientierte Spezialisierung	Anwendungsorientierte Spezialisierung		
VAK	Titel	Dozent	Semester	CP	B1	B2	B3	B4	B5	S1	S2		
03-M-PDE-1	Numerik partieller Differentialgleichungen	Alfred Schmidt	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	Homepage zur Veranstaltung: http://www.math.uni-bremen.de/~schmi/WS21/numpde.html
03-M-SEM-1	Seminar zu Numerik partieller Differentialgleichungen	Alfred Schmidt	WiSe	6	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	Weitere Informationen finden Sie auf http://www.math.uni-bremen.de/~schmi/WS21/semnumpde.html
03-M-STO-1	Stochastik	Dr. Ingolf Schäfer	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	Voraussetzungen: Kenntnisse in Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen
03-M-WP-11	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	Prof. Dr. Marc Keßelböhrer	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	Studienleistung: 50% der Übungen Modulprüfung: mündlich
03-M-WP-15	Statistik 1	Prof. Dr. Thorsten-Ingo Dickhaus	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	
03-M-WP-20	Partielle Differentialgleichungen	PD Dr. Hendrik Vogt	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	Genauere Themenbeschreibung unter: http://www.math.uni-bremen.de/~hvogt/pgd22.html
03-M-WP-26	Mathematische Grundlagen der Datenanalyse und Bildverarbeitung	Gael Rigaud	WiSe	9	B1			B4		S1		Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	zuletzt WiSe 2020/2021
03-M-WP-39	Lineare Modelle (Statistik 2)	Prof. Dr. Thorsten-Ingo Dickhaus	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	
03-M-WP-32	Dynamik partieller Differentialgleichungen	Prof. Dr. Jens Rademacher	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	zuletzt WiSe 2019/2020
03-M-WP-35	Topologie	Eugenia Saorin Gomez, Leonard Wienke	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	
03-M-WP-38	Dynamische Systeme	Jens Rademacher	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	zuletzt SoSe 2020
03-M-WP-50	Finite Elemente Methoden - ausgewählte Themen	Prof. Dr. Andreas Rademacher	SoSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	
03-M-WP-51	Mathematische Grundlagen des maschinellen Lernens	Peter Maaß, Dr. Matthias Beckmann	SoSe	9	B1			B4				Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	
03-M-WP-41	High-Performance Visualisierung	Andreas Gerndt	SoSe	4,5	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	Kenntnisse in Computergraphik und Hochleistungsrechen sind nützlich aber nicht zwingend erforderlich; Programmierkenntnisse z. B. in Python oder C++ sind ebenfalls nützlich. Die Vorlesung beschäftigt sich mit den mathematischen Grundlagen der wissenschaftlichen Visualisierung und behandelt Methoden für das parallele Post-Processing großer wissenschaftlicher Datensätze. Anwendungsbeispiele werden anhand der Open-Source-Software ParaView erläutert. Homepage zur Veranstaltung: https://www.uni-bremen.de/ag-high-performance-visualization
03-M-WP-44	Einführung in die Optimierung und optimale Steuerung	Christof Büskens	WiSe	9	B1					S1		Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	Spezialisierungsmodul im Bereich Stochastik/Statistik. Ein vorheriger Besuch der Lehrveranstaltung "Statistik 1" wird dringend empfohlen, ein vorheriger Besuch der Lehrveranstaltung "Statistik 2" wird empfohlen. Zuletzt WiSe 2020/2021
03-M-WP-45	Statistik 3 (Nicht parametrische Testtheorie)	Prof. Dr. Thorsten Ingo Dickhaus	WiSe	9	B1					S1		Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	zuletzt WiSe 2020/2021
03-M-WP-47	Nichtlineare Inverse Probleme	Peter Maaß	WiSe	9	B1							Mathematik/Technomathematik, M.Sc./ B.Sc./ LA SII	zuletzt WiSe 2018/2019
04-326-ME-004	Methode der Finiten Elemente II	Dr.-Ing. Mostafa Mehrafza	WiSe	3	B1				B5	S1		M.Sc. Produktionstechnik-Maschinenbau & Verfahrenstechnik	
07-B37-2-11-01	Statistik	Prof. Dr. Martin Missong	SoSe	9	B1							Wirtschaftswissenschaft, B.Sc.	Aufnahme in den ProMat VaK noch nicht bestätigt!