

Wahlpflichtmodulkatalog Master CBI

Stand April 2022

Modul	Dozent/in	Turnus	Auch mit Praktikum möglich
Adsorption: Fundamentals and Applications (En)	Prof. Thommes	WS	
Advanced electrochemistry – from fundamentals to applications (En)	Prof. Mayrhofer	WS ¹	
Analysentechnik und Strukturaufklärung	Dr. rer. nat. Becker	WS	
Angewandte Thermofluiddynamik	Dipl.-Ing. Jovicic	SS	
Angewandte Thermofluiddynamik (Fahrzeugantriebe)	Prof. Wensing	WS	
Chemische Energiespeicherung	Dr.-Ing. Freitag	WS	
Clean Combustion Technologies (En)	Florian Bauer, M. Sc.	SS	X
Computational Engineering II	Prof. Fey	SS	
Digitale Bildverarbeitung	Dr. Sack	WS	
Digitalisierung in der Energietechnik	Dr.-Ing. D. Müller, Prof. Karl	WS	
Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	Prof. Karl	WS	
Energiewirtschaft und Umweltrecht	Prof. Karl	SS	
Experimental Fluid Mechanics (ehem. Strömungsmesstechnik) (En)	Prof. Wierschem	SS	
Process Technologies (ehem. Fabrikationsverfahren) (En)	Prof. Kaspereit, Prof. Hartmann	SS	
Fluid-Feststoff-Strömungen	Prof. Bück	SS	X
Fuel cells and electrolyzers (En)	Prof. Thiele	WS	
Fundamentals of Electrical Engineering (En)	Prof. Müller	SS	
Hochdrucktrenntechnik	Dr.-Ing. Freitag, Dr.-Ing. Drescher	SS	X
Industrielles Produktdesign	Prof. Uhlemann	WS	
Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen	Dr. rer. nat. Müller	SS	X
Maschinenakustik	Prof. Becker	SS	
Membranverfahren	Prof. Kaspereit	SS	
Optical Diagnostics in Energy and Process Engineering (En)	Dr.-Ing. Huber, Prof. Will	WS	X
Modellbildung in der Partikeltechnik/Num. Verfahren in der Partikeltechnik	Prof. Peukert	SS	
Nanotechnology of Disperse Systems (En)	Prof. Klupp Taylor	WS/SS	
Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I (En)	Dr.-Ing. Münsch	WS	X
Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II (En)	Dr.-Ing. Münsch	SS	X

Änderungen vorbehalten, Angaben ohne Gewähr

Partikelbasierte Strömungsmechanik	Prof. Pöschel	SS	
Phasengleichgewichte	Dr. Mokrushina	SS	
Physik der Turbulenz und Turbulenzmodellierung I (En)	Prof. Jovanovic	SS	
Polymer Science and Processing (En)	Prof. Vogel	WS	
Porous Materials: Preparation principles, production processes and spectroscopic characterization (En)	Prof. Hartmann, Dr. Inayat	WS	X
Produktanalyse / Product Analysis (En)	Dr.-Ing. Walter, Prof. Peukert	WS	
Reinraumtechnik	Profs. Peukert	WS	
Rheologie / Rheometrie	Prof. Wierschem	WS	X
Scannen und Drucken in 3D	Dr. rer. nat. P. Müller	WS	
Self-organisation Processes (En)	Profs. Engel, Vogel, Klupp Taylor	SS	
Technische Chromatographie	Prof. Kaspereit	WS	
Thermophysical Properties of Working Materials in Process and Energy Engineering (En)	Dr.-Ing. Koller, Prof. Fröba	SS	X
Transportprozesse	Prof. Wensing, Dr. Rathmann (PR)	SS	X ²
Trocknungstechnik	Prof. Bück	WS	X
Turbomaschinen	Prof. Becker	WS	
Turboverdichter	Prof. Becker	SS	
Umweltbioverfahrenstechnik	Dr. Breiter	SS	X
Umweltthermodynamik (En)	Dr. Mokrushina	WS	
Wärmeanlagen und Kraftwerkstechnik	Prof. Karl	WS	

¹Im WS 2022/23 nicht angeboten

²Ab SS 2023 ohne Praktikum