

## Wahlpflichtmodulkatalog Master CBI

Stand 31. März 2021

Modul	Dozent/in	Turnus	Auch mit Praktikum möglich
Abfallaufbereitung <sup>1</sup>	Dr.-Ing. Georgiadis	WS	X
Adsorption: Fundamentals and Applications	Prof. Thommes	WS	
Advanced electrochemistry – from fundamentals to applications	Prof. Mayrhofer	WS	X
Analysentechnik und Strukturaufklärung	Dr. rer. nat. Becker	WS	
Angewandte Thermofluiddynamik	Dipl.-Ing. Jovicic	SS	
Angewandte Thermofluiddynamik (Motorische Verbrennung)	Prof. Wensing	WS	
Chemische Energiespeicherung	Dr.-Ing. Freitag	WS	
Computational Engineering II	Prof. Fey	SS	
Digitale Bildverarbeitung	Dr. A. Sack	WS	
Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	Prof. Karl	WS	
Electrochemical Energy Applications	Prof. Thiele	SS	
Energiewirtschaft und Umweltrecht	Prof. Karl, Dipl.-Ing. J. Leimert	SS	
Fabrikationsverfahren/Process Technologies	Prof. Freund, Prof. Kaspereit	SS	
Fluid-Feststoff-Strömungen	Prof. Dr.-Ing. Andreas Bück	SS	X
Grundlagen der Elektrotechnik	Prof. Müller	SS/WS	
Hochdrucktrenntechnik	Dr.-Ing. Freitag, Dr.-Ing. Drescher	SS	X
Industrielles Produktdesign	Dr. J. Uhlemann	WS	
Lösungsmittelkonzepte für katalytische Verfahren	Prof. Wasserscheid, Dr. Schulz	WS	
Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen	Dr. rer. nat. Müller	SS	X
Maschinenakustik	Prof. Becker	SS	
Membranverfahren	Prof. Kaspereit	SS	
Messmethoden der Thermodynamik	Dr.-Ing. Huber, Prof. S. Will	WS	X
Modellbildung in der Partikeltechnik/Num. Verfahren in der Partikeltechnik	Prof. Peukert	SS	
Nanotechnology of Disperse Systems	Prof. Klupp Taylor	WS/SS	
Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I	Dr.-Ing. Münsch	WS	X
Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	Dr.-Ing. Münsch	SS	X
Partikelbasierte Strömungsmechanik	Sebastian Mühlbauer, M.Sc.	SS	
Phasengleichgewichte	Dr. Mokrushina	SS	

Änderungen vorbehalten, Angaben ohne Gewähr

Physik der Turbulenz und Turbulenzmodellierung I	Prof. Jovanovic	SS	
Polymer Science and Processing	Prof. Vogel	WS	
Porous Materials: Preparation principles, production processes and spectroscopic characterization	Prof. Hartmann, Dr. Inayat	WS	X
Produktanalyse	Prof. Peukert, Dr. Braunschweig	WS	
Reinraumtechnik	Prof. Schlücker, Peukert, Dr. Lübbert	WS	
Rheologie / Rheometrie	Prof. Wierschem	WS	X
Scannen und Drucken in 3D	Dr. P. Müller	WS	X
Selbstorganisationsprozesse	Prof. Engel, Vogel, Klupp Taylor	SS	
Strömungsmesstechnik	Prof. Wierschem	SS	
Systemverfahrenstechnik <sup>1</sup>	Prof. Freund	SS	X
Technische Chromatographie	Prof. Kaspereit	WS	
Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik	Prof. Fröba/Dr.-Ing. Koller	WS/SS	X
Transportprozesse	Prof. Wensing, Dr. Rathmann (PR)	SS	X
Trocknungstechnik	Prof. Bück	WS	X
Turbomaschinen	Prof. S. Becker	WS	
Turboverdichter	Prof. S. Becker	SS	
Umweltbioverfahrenstechnik	Dr. Breiter	SS	X
Umweltthermodynamik	Dr. Mokrushina	WS	
Verbrennungstechnik	Dr.-Ing. Zigan	SS	X
Wärmeanlagen und Kraftwerkstechnik	Prof. Riedle, Wensing	SS	

<sup>1</sup> Letztmalig im WS 2021/22

Anlagenprojektierung als WPF möglich (letztmalig im SS 2021)