

## Wahlpflichtmodulkatalog Master CBI

Stand April 2020

Modul	Dozent/in	Turnus	Auch mit Praktikum möglich
Abfallaufbereitung	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. Müller	WS	
Computational Engineering II	Prof. Rüde	SS	
Digitale Bildverarbeitung	Dr. A. Sack	WS	
Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	Prof. Karl	WS	
Energiewirtschaft und Umweltrecht	Prof. Karl, Dipl.-Ing. J. Leimert	SS	
Electrochemical Energy Applications	Prof. Thiele	SS	
Fluid-Feststoff-Strömungen	Prof. Dr.-Ing. Andreas Bück	SS	X
Grundlagen der Elektrotechnik	Prof. Müller	WS	
Hochdrucktrenntechnik	Dr.-Ing. Freitag, Dr.-Ing. Drescher	SS	X
Industrielles Produktdesign	Dr. J. Uhlemann	WS	
Konstruktionslehre für die Prozesstechnik	Prof. Schlücker	WS	
Lösungsmittelkonzepte für katalytische Verfahren	Prof. Wasserscheid, Dr. Schulz	WS	
Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen	Dr. rer. nat. Patric 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
Optimierung für Ingenieure	Dr. Hild	SS	
Partikelbasierte Strömungsmechanik	Sebastian Mühlbauer, M.Sc.	SS	
Phasengleichgewichte	Dr. Mokrushina	SS	

Änderungen vorbehalten, Angaben ohne Gewähr

Physik der Turbulenz und Turbulenzmodellierung I	Prof. Jovanovic	WS	
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	Prof. Freund	SS	X
Technische Chromatographie	Prof. Kaspereit	WS	
Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik	Prof. Fröba	WS	X
Transportprozesse	Prof. Wensing, Dr. Rathmann (PR)	SS	X
Trocknungstechnik	Prof. Bück	WS	X
Turbomaschinen	Prof. S. Becker	WS	
Umweltbioverfahrenstechnik	Dr. Breiter	SS	X
Umweltthermodynamik	Dr. Mokrushina	WS	
Verbrennungstechnik	Dr.-Ing. Zigan	SS	X
Wärmeanlagen und Kraftwerkstechnik	Prof. Riedle, Wensing	SS	