

Wahlpflichtmodulkatalog Master CBI

Stand Oktober 2024

Modul	Dozent/in	Turnus	Auch mit Praktikum möglich
Adsorption: Fundamentals and Applications (En)	Prof. Thommes	WS	
Advanced Bioanalytics (En)	PD Dr. Becker	WS	
Angewandte Thermofluiddynamik (Fahrzeugantriebe)	Prof. Wensing	WS	
Chemische Energiespeicherung	Dr.-Ing. Freitag	WS	
Clean Combustion Technologies (En)	Dr. Bauer	SS	X
Computational Engineering 2 (En)	Prof. Fey	SS	
Digitale Bildverarbeitung	Dr. Sack	WS	
Digitalisierung in der Energietechnik	Dr.-Ing. 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	
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. Götz	SS	X
Membranverfahren	Prof. Kaspereit	SS	
Nanotechnology of Disperse Systems (En)	Prof. Klupp Taylor	WS/SS	
Computational Fluid Dynamics 1 (En) ¹	Dr.-Ing. Münsch	WS	X
Computational Fluid Dynamics 2 (En) ¹	Dr.-Ing. Münsch	SS	X
Optical Diagnostics in Energy and Process Engineering (En)	Dr.-Ing. Huber	WS	X
Partikelbasierte Strömungsmechanik	Prof. Pöschel	SS	
Polymer Science and Processing (En)	Prof. Vogel	SS	
Porous Materials: Preparation principles, production processes and spectroscopic characterization (En)	Prof. Hartmann	WS	X
Process Simulation (En)	Prof. Etzold	WS	X
Process Technologies (ehem. Fabrikationsverfahren) (En)	Prof. Etzold	SS	
Process control and plant safety (En)	Prof. Bück	SS	

Änderungen vorbehalten, Angaben ohne Gewähr

Produktanalyse / Product Analysis (En)	Dr.-Ing. Walter	WS	
Rheologie / Rheometrie	Prof. Wierschem	WS	X
Scannen und Drucken in 3D	PD Dr. Müller	WS	
Self-organisation Processes (En)	Prof. 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	WS	
Trocknungstechnik	Prof. Bück	WS	X
Turbomaschinen	Prof. Becker	WS	
Turbulence I (En) ¹	Prof. Jovanovic, Prof. Schlatter	SS	
Turbulence II (En) ¹	Prof. Jovanovic, Prof. Schlatter	WS	
Umweltbioverfahrenstechnik	Dr. Breiter	SS	X
Umweltverfahrenstechnik	Dr.-Ing. Freitag	WS	
Wärmeanlagen und Kraftwerkstechnik	Prof. Karl	WS	

(En): Vorlesungs- und Prüfungssprache Englisch

¹ Teil II baut auf Teil I auf. Es wird daher nicht empfohlen, Teil II vor dem Teil I zu belegen