

Wahlpflichtmodulkatalog für CBI und LSE - Angebot Erlangen. Stand: August 2017

Semester	Titel	Dozent/in	WPF (5 ECTS)	WPF mit Praktikum (7,5 ECTS)	Bemerkung	d	e	CBI*	LSE**
SS	Angewandte Thermofluidynamik	Dipl.-Ing. Jovicic	x		Vorlesungsmaterial auf deutsch		x	x	
SS	Applied Visualization	Dr. Grosso	x		Vorlesung auf Englisch	x	x		x
SS	Bioanalytik	Dr. rer. nat. Becker	x					x	x
SS	Computational Engineering II	Prof. Rüde	x			x		x	
SS	Digitale Bildverarbeitung	Dr. Schröter	x		Blockkurs	x	x	x	x
SS	Energieökonomisches Seminar	Prof. Grimm	x			x		x	
SS	Energiewirtschaft und Umweltrecht	Prof. Karl, Dipl.-Ing. J. Leimert	x			x		x	
SS	Entsorgung medizinischer Abfälle	Dr.-Ing. Georgiadis	x	x		x		x	x
SS	Epidemiologie	Prof. Gefeller	x			x			x
SS	Fluid-Feststoff-Strömungen	Prof. Dr.-Ing. Andreas Bück	x	x		x	x	x	x
SS	Grundlagen der Elektrotechnik	Prof. Müller	x			x		x	
SS	Hochdrucktrenntechnik	Dr.-Ing. Freitag, Dr.-Ing. Drescher	x	x		x		x	
SS	Industrielle Methoden der Zellanalytik	Prof. Kubbies	x		Blockkurs	x	x	x	x
SS	Maschinenakustik	Prof. Becker	x			x		x	x
SS	Membranverfahren (nicht im SS 2018)	Prof. Kaspereit	x			x	x	x	x
SS	Modellbildung in der Partikeltechnik/Num. Verfahren i.d. Partikeltechnik	Prof. Peukert	x			x		x	
SS	Nanotechnology of Disperse Systems	Prof. Klupp Taylor	x				x	x	x
SS	Numerische Methoden der Thermofluidynamik II	Dr.-Ing. Münsch, Prof. Delgado	x	x			x	x	x
SS	Optimierung für Ingenieure	Dr. Hild	x				x	x	x
SS	Phasengleichgewichte	Dr. Mokrushina	x				x	x	x
SS	Physik der Turbulenz und Turbulenzmodellierung I	Prof. Jovanovic	x				x	x	
SS	Polymer Science and Processing	Prof. Vogel	x			x	x	x	x
SS	Selbstorganisationsprozesse	Profs. Engel, Vogel, Klupp Taylor	x			x		x	x
SS	Strömungsmechanik nicht-newton'scher Fluide	Prof. Wierschem	x			x	x	x	x
SS	Strömungsmesstechnik	Dipl.-Ing. Lienhart	x		Vorlesungsmaterial auf englisch	x		x	
SS	Systemverfahrenstechnik	Prof. Freund	x	x		x	x	x	
SS	Technische Katalyse und Adsorption	Prof. Schwieger	x	x		x		x	
SS	Thermophysikalische Eigenschaften von Arbeitsstoffen der Verfahrens- und Energietechnik	Prof. Fröba	x	x			x	x	x
SS	Tissue Engineering	Dipl.-Biol. Körber, Dr. Breiter	x			x		x	x
SS	Transportprozesse	Prof. Wensing, Dr. Rathmann (PR)	x	x		x		x	
SS	Turboverdichter (nicht im SS 2017)	Prof. Becker	x			x		x	
SS	Verbrennungstechnik	Dr.-Ing. Zigan	x	x	entspricht "Combustion Technology" im WS	x		x	

SS	Wärmeanlagen und Kraftwerkstechnik	Profs. Riedle, Wensing	x		zusätzlich werden Exkursionen angeboten	x		x	
WS	Abfallaufbereitung	Dr.-Ing. Georgiadis	x	x		x		x	x
WS	Advanced electrochemistry – from fundamentals to applications	Prof. Mayrhofer	x	x			x	x	x
WS	Analysentechnik und Strukturaufklärung	Dr. rer. nat. Becker	x			x			x
WS	Angewandte Thermofluidynamik (Motorische Verbrennung)	Prof. Wensing	x		bei Bedarf zusätzlicher englischer Kurs	x		x	
WS	Chemische Energiespeicherung	Dr.-Ing. Müller	x			x	x	x	x
WS	Digitale Bildverarbeitung	Dr. Schröter	x		Blockkurs	x	x	x	x
WS	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	Prof. Karl	x			x		x	
WS	Grundlagen der Elektrotechnik	Prof. Luther	x			x		x	
WS	Industrielles Produktdesign	Christoph Konnerth, M. Sc.	x		Blockkurs	x	x	x	x
WS	Konstruktionslehre für die Prozesstechnik	Prof. Schlücker	x			x		x	
WS	Lösungsmittelkonzepte für katalytische Verfahren	Prof. Wasserscheid, Dr. Schulz	x			x	x	x	
WS	Mammalian Cell Culture	Prof. Kubbies	x		Blockkurs	x	x	x	x
WS	Messmethoden der Thermodynamik	PD Dr.-Ing. habil. Bräuer	x	x		x	x	x	x
WS	Nachhaltige Erzeugung von Plattformchemikalien	Dr.-Ing. Albert	x			x	x	x	x
WS	Nanotechnology of Disperse Systems	Prof. Klupp Taylor	x				x	x	x
WS	Numerische Methoden der Thermofluidynamik I	Dr.-Ing. Münsch	x	x			x	x	
WS	Optical Technologies in Life Science	Dr. rer. nat. Schürmann	x				x	x	x
WS	Physik der Turbulenz und Turbulenzmodellierung	Prof. Jovanovic	x				x	x	
WS	Polymer Science and Processing	Prof. Vogel	x			x	x	x	x
WS	Präparationsprinzipien und Herstellungsverfahren poröser Mat.	Prof. Schwieger	x	x		x	x	x	
WS	Produktanalyse	Prof. Peukert, Dr. Braunschweig	x			x	x	x	
WS	Reinraumtechnik	Profs. Schlücker, Peukert, Dr. Lübbert	x			x	x	x	x
WS	Rheologie / Rheometrie	Prof. Wierschem	x	x		x	x	x	x
WS	Scannen und Drucken in 3D	Dr. Scholz	x	x		x	x	x	x
WS	Spektroskopische Charakterisierung von technischen Katalysatoren	Prof. Hartmann	x	x		x	x	x	x
WS	Strömungsakustik	Prof. Becker	x			x		x	
WS	Turbomaschinen	Prof. Becker	x			x		x	x
WS	Umweltthermodynamik	Dr. Mokrushina	x				x	x	x
WS	Zulassungsverfahren für Life Science Produkte	Dr. Bruggmann	x		Blockkurs am Ende des WS	x			x

In Absprache mit den jeweiligen Dozenten/innen können Ergänzungs- und Vertiefungsmodule auch als Wahlpflichtmodule eingebracht werden. Dies gilt nur innerhalb des jeweiligen Studiengangs, d.h. es ist nicht möglich beispielsweise ein Ergänzungsmodul aus CBI als Wahlpflichtmodul im LSE zu wählen. WPF mit Praktikum können in Absprache mit den Dozenten/innen auch als WPF ohne Praktikum eingebracht werden.

d: Unterrichtssprache deutsch, e: Unterrichtssprache englisch, d+e: Unterrichtssprache deutsch oder englisch, wird in der ersten Vorlesungsstunde festgelegt

* Empfohlen insbesondere im Studiengang CBI

** Empfohlen insbesondere im Studiengang LSE