

## Wahlpflichtmodulkatalog Master LSE

Stand Juli 2023

Modul	Dozent/in	Turnus	Auch mit Praktikum möglich
<b>Application of Cell Technology and Biofabrication</b>	Prof. Boccaccini, Dr. Detsch	WS	
<b>Biomechanik/Biophysik <sup>1</sup></b>	Prof. Fabry	SS	
<b>Digitale Bildverarbeitung</b>	Dr. Sack	WS	
<b>Discrete Element Simulation</b>	Dr. Angelidakis	SS	X
<b>Epidemiologie</b>	Prof. Gefeller	SS	
<b>Fluid-Feststoff-Strömungen</b>	Prof. Bück	SS	X
<b>Immunbiotechnologie</b>	Prof. Friedrich	WS	
<b>Industrielles Produktdesign</b>	Prof. Peukert, J. Esper, M. Sc.	WS	
<b>Lebensmittelbiotechnologie</b>	Dr. Breiter	WS	X
<b>Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen</b>	Holger Götz, M.Sc.	SS	X
<b>Membranverfahren</b>	Prof. Kaspereit	SS	
<b>Optical Technologies in Life Science</b>	Dr. Schürmann, Prof. Friedrich	WS	
<b>Partikelbasierte Strömungsmechanik</b>	Dr. Sack	SS	
<b>Pharmazeutische Technologie <sup>2</sup></b>	Prof. Fischer	SS+WS	
<b>Photon &amp; Neutron Scattering for Structure Determination</b>	Dr. Leonardi	SS	
<b>Python for bioinformatics and data analysis</b>	Prof. Böckmann	SS	X
<b>Rheologie/Rheometrie</b>	Prof. Wierschem	WS	X
<b>Scannen und Drucken in 3D</b>	Dr. Müller	WS	
<b>Self-organisation processes</b>	Prof. Engel, Vogel, Klupp Taylor	SS	
<b>Structural Biology I: Protein Design and Designer Proteins</b>	Prof. Böckmann Prof. Muller	WS	X
<b>Structural Biology II: Structure and Function Relationships in Biotechnologically Relevant Macromolecules</b>	Prof. Böckmann Prof. Muller	SS	X
<b>Technische Chromatographie</b>	Prof. Kaspereit	WS	
<b>Technology of Tissue Engineering</b>	Prof. Boccaccini, Prof. Friedrich	SS	X
<b>Trocknungstechnik</b>	Prof. Bück	WS	X
<b>Umweltbioverfahrenstechnik <sup>1</sup></b>	Dr. Breiter	SS	X

<sup>1</sup> Ergänzungsfach für Studierende, die das Masterstudium zum SS 2019 oder früher aufgenommen haben!

<sup>2</sup> Vertiefungsmodul für Studierende, die das Masterstudium zum SS 2019 oder früher aufgenommen haben!