

Studienbeginn im Sommersemester						
Studienabschnitte / Module	Modulart (Pflicht / Wahl)	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)			
			1.	2.	3.	4.
			SS	WS	SS	WS
			LP	LP	LP	LP
Pflichtbereich						50
Biotechnische Mikro- und Nanosysteme	P	MPL		5		5
Einführung in die Quantenmechanik	P	MSL		5		5
Einführung in die Quantenchemie	P	MPL	5			5
Evolutive Biotechnologie und angewandte Biochemie	P	MPL	5			5
Bioorganische Chemie und Bionanotechnologie	P	MPL		5		5
Bioinstrumentelle Analytik und Mikroanalysesysteme	P	MPL		5		5
Wahlmodul Biotechnische Chemie (3 Kurse aus dem Wahlkatalog, Summe 10 LP)	P	MSL	10			10
Technisches Wahlmodul (1 Modul aus dem Master-Lehrangebot der TU Ilmenau)	P	MSL			5	5
Soft Skills*	P	MSL	5			5
Studienschwerpunkte (Studierende wählen 1 aus 2 Schwerpunkten)						40
Studienschwerpunkt 1 – Biotechnische Chemie						
Bioanorganische Chemie und Katalyse	W	MPL		5		5
Naturstoffchemie	W	MPL	5			5
Medizinische Chemie	W	MPL		5		5
Forschungspraktikum Master Biotechnische Chemie	W	MSL			25	25
Studienschwerpunkt 2 - Miniaturisierte Biotechnologie						
Einführung in die Mikrosystemtechnik	W	MPL		5		5
Bioorientierte Methoden der Ingenieurwissenschaften	W	MPL	5			5
Biomaterialien, Grenzflächen, Biophysik	W	MPL		5		5
Forschungspraktikum Master Biotechnische Chemie	W	MSL			25	25
Abschlussarbeit						30
Masterarbeit mit Kolloquium	P	MPL				30
Summe LP			30	30	30	120
* 1 x Academic English B2 o. Fachsprache der Technik Englisch B2, 1 x Studium Generale frei wählbar aus dem Kursangebot der TU Ilmenau						
Legende	WS Wintersemester	LP Leistungspunkte				
	SS Sommersemester	P Pflichtmodul				
	MPL Modulprüfungsleistung	W Wahlmodul				
	MSL Modulstudienleistung					