

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul						
Code				Studienjahr	Studiensemester	
MAT103				1	1	
Bezeichnung	VL	UE	LU	ECTS		
Analysis I	3	2	-	6		
Sprache	Deutsch					
Studium	Bachelor	X	Master		Doktor	
Studiengang	Molekulare Biotechnologie					
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium					
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach			
Lernziele	Fähigkeit für das Arbeiten mit Funktionen mit einer oder mehreren Variablen. Beherrschung der Differential- und Integralrechnungen für Funktionen der reellen Variablen.					
Lerninhalte	Funktionen, Ableitung- und Integrationsmethoden					
Teilnahmevoraussetzungen	-					
Koordination	-					
Vortragende(r)	Asst. Prof. Dr. Neşe Aral Sözener					
Mitwirkende(r)	Wi. Mi. Rumeysa Fayetörbay					
Praktikumsstatus	-					
Fachliteratur						
Bücher / Skripte	Papula Lothar, Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 1+2					
Weitere Quellen	-					
Lernmaterialien						
Dokumente	-					
Hausaufgaben	-					
Prüfungen	-					
Zusammensetzung des Moduls						
Mathematik und Grundlagenwissenschaften	100					%
Ingenieurwesen						%
Konstruktionsdesign						%
Sozialwissenschaften						%
Erziehungswissenschaften						%
Naturwissenschaften						%

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

7	Differenzierbarkeit, Ableitungsregeln, Extremwerte, Mittelwertsatz
8	Anwendungsbeispiele für Differentialrechnung
9	Kurvendiskussion
10	Bestimmtes und unbestimmtes Integral, der Fundamentalsatz der Differential- und Integralrechnung
11	Stammfunktionen, Integrationsmethoden
12	Funktionen von mehreren Variablen, partielle Ableitung
13	Vektorfunktionen, Gradient, Divergenz, Rotation
14	Übungsbeispiele

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	4	5	4	5	3	5	1	-

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

OBS LINK:

Erstellt von:	Asst. Prof. Dr. Neşe Aral Sözener
Datum der Aktualisierung:	01.04.2024