

**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	Präsenzlehre				
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)	-				
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

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: 16.06.2023