

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul					
<b>Code</b>				<b>Studienjahr</b>	<b>Studiensemester</b>
MAT112				1	2
<b>Bezeichnung</b>	<b>VL</b>	<b>UE</b>	<b>LU</b>	<b>ECTS</b>	
Analyse II und Lineare Algebra	3	2	-	6	
<b>Sprache</b>	Deutsch				
<b>Studium</b>	<b>Bachelor</b>	<b>X</b>	<b>Master</b>		<b>Doktor</b>
<b>Studiengang</b>	Materialwissenschaften und –technologie				
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Präsenzstudium				
<b>Modultyp</b>	<b>Pflichtfach</b>	<b>X</b>	<b>Wahlfach</b>		
<b>Lernziele</b>	Fähigkeit zur Verwendung der Integralrechnung und der Matrixalgebra in verschiedenen Gebieten der Wissenschaft.				
<b>Lerninhalte</b>	Integralrechnung, unendliche Reihen, komplexe Zahlen, Matrixalgebra				
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	-				
<b>Koordination</b>	-				
<b>Vortragende(r)</b>	Assist. Prof. Dr. Neşe Aral				
<b>Mitwirkende(r)</b>	Wi. Mi. Muhammed Cihat Mercan				
<b>Praktikumsstatus</b>	-				
Fachliteratur					
<b>Bücher / Skripte</b>	Papula Lothar, Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler, Band 1+2				
<b>Weitere Quellen</b>	-				
Lernmaterialien					
<b>Dokumente</b>	-				
<b>Hausaufgaben</b>	-				
<b>Prüfungen</b>	-				
Zusammensetzung des Moduls					
<b>Mathematik und Grundlagenwissenschaften</b>	100			%	
<b>Ingenieurwesen</b>				%	
<b>Konstruktionsdesign</b>				%	
<b>Sozialwissenschaften</b>				%	
<b>Erziehungswissenschaften</b>				%	
<b>Naturwissenschaften</b>				%	



**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

7	Unendliche Reihen, Taylor Reihen
8	Komplexe Zahlen und Funktionen
9	Vektoren und reelle Matrizen
10	Vektorräume
11	Determinanten
12	Inverse, Orthogonale Matrizen
13	Lineare Gleichungssysteme
14	Komplexe Matrizen
15	Eigenwerte und Eigenvektoren

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

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

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

**OBS LINK:** <https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=en&curOp=showPac&curUnit=01&curSunit=207>

<b>Erstellt von:</b>	Assist. Prof. Dr. Neşe Aral
<b>Datum der Aktualisierung:</b>	29.05.2022