

J. W. Goethe-Universität Frankfurt am Main Studiengang Biochemie (B.Sc.)				
Mathematik I und II				
Semester	Dauer	Art	CP	Studentische Arbeitsbelastung
1. und 2.	2 Sem.	Pflicht	12	Gesamt: 360 Std. Kontaktstudium: 120 Std. Selbststudium: 240 Std.

Voraussetzungen für die Teilnahme	Verwendbarkeit	Prüfungsform / Prüfungsdauer (Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten)	Lehr- und Lernmethoden
Keine	B.Sc. Biochemie, B.Sc. Geowissenschaften	Klausur (90 Minuten) in Mathematik I und Klausur (90 Minuten) in Mathematik II. Andere Formen der Leistungskontrolle sind nach Festlegung durch die Veranstaltungsleitung möglich Studienleistung	Vorlesung Übung
Kompetenzziele			
Dieses Modul dient der Erlangung der für ein Bachelorstudium der Biochemie notwendigen Grundlagen der Mathematik.			

Lehrinhalte
Mathe I: Funktionen einer Veränderlichen (Zahlen, Funktionen, Differential- und Integralrechnung) Mathe II: Lineare Algebra (Vektoren, Matrizen, Gleichungssysteme), Funktionen mehrerer Veränderlicher.

Literaturbeispiele

Organisatorisches		
Lehrveranstaltungen		
Titel der Lehrveranstaltung	SWS	CP
Vorlesung mit Übung Mathematik für Naturwissenschaftler I	4	6
Vorlesung mit Übung Mathematik für Naturwissenschaftler II	4	6