Modulbezeichnung	Mathematik II
Semester	2
Dauer	1 Semester
Art	Pflichtfach
ECTS-Punkte	8
Studentische Arbeitsbelastu	ung 90 h Kontaktzeit + 150 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)
Empf. Voraussetzungen	Mathematik I
Verwendbarkeit	BaLT
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Übungen
Modulverantwortlicher	N. N.
Qualifikationsziele	Die Studierenden lernen Funktionen mehreren Varia- blen, Differential- und Integralrechnung in mehreren Variablen kennen. Des Weiteren die Vektoranalysis, komplexe Funktionen, unendliche Reihen und lineare Algebra
Lehrinhalte	Funktionen mehrerer Veränderlicher, Partielle Differentiation, totales Differential, Mehrfachintegrale, Vektoranalysis, Differentialoperatoren und Linienintegrale, Komplexe Zahlen und Funktionen, Unendliche Reihen (Reihenentwicklung, Taylorreihe), Lineare Gleichungssysteme, Determinanten, Matrizen
Literatur	Papula: "Mathematik für Ingenieure" Diverse Lehrbücher der Mathematik
Lehrveranstaltungen	
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung SWS
N. N.	Mathematik II 6