

Modulname	Mathematikveranstaltung plusMINT – Mathematik I
Art des Moduls	Wahlpflichtmodul
Lernergebnisse, Kompetenzen, Qualifikationsziele	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - sind in der Lage, die zum Verständnis der Inhalte der Mathematik I notwendige Fachsprache angemessen zu verwenden, - verfügen über ein sachgerechtes, flexibles und kritisches Umgehen mit grundlegenden mathematischen Begriffen und Sätzen, - können Berechnungsverfahren nachvollziehen und selbst durchführen, - können einfache Beweise nachvollziehen.
Lehrveranstaltungsarten	VL (4 SWS) und Ü (2 SWS)
Lehrinhalte	Vektorrechnung in der Ebene und im Raum Folgen und Reihen reeller Zahlen Reelle Funktionen einer Veränderlichen Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen
Titel der Lehrveranstaltungen	Mathematik I
Lehr- und Lernformen	Vorlesungen, Übungen
Verwendbarkeit des Moduls	Bachelorstudiengang plusMINT
Dauer des Moduls	Ein Semester
Häufigkeit des Moduls	Jedes Wintersemester
Sprache	Deutsch
Empfohlene (inhaltliche) Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	Gute Schulkenntnisse
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul	Bestandener Eingangstest
Studentischer Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 90 h, Selbststudium: 180 h, Gesamt: 270 h
Studienleistungen	Bearbeitung von Aufgaben auf Übungsblättern; mindestens 50 % der möglichen Punkte
Voraussetzung für Zulassung zur Prüfungsleistung	Keine
Prüfungsleistung	Klausur (120 – 180 Minuten)
Credits	9 Credits

Lehreinheit	Institut für Mathematik
Modulverantwortliche/r	Prof. Dr. Andreas Meister
Lehrende des Moduls	Alle Dozentinnen und Dozenten des Instituts für Mathematik
Medienformen	Tafel, Beamer, Moodle, Skripte, Übungsblätter, Online-Tools
Literatur	Burg, Haf, Wille, Meister: Höhere Mathematik für Ingenieure, Band I, Analysis Burg, Haf, Wille, Meister: Höhere Mathematik für Ingenieure, Band II, Analysis