

Analysis 1 (M-I)

Kurzzeichen:	M_An1M
Durchführungszeitraum:	HS 2010 - HS 2011
ECTS-Punkte:	6
Lernziele:	<ul style="list-style-type: none">• Verständnis des Begriffs der Ableitung einer Funktion. Fähigkeit, beliebige Funktionen abzuleiten• Verständnis der Begriffe "bestimmtes Integral" und "unbestimmtes Integral". Fähigkeit, gewisse Integrale zu berechnen• Erste Erfahrungen mit einem Computeralgebrasystem• Fähigkeit, mathematische Zusammenhänge mündlich und schriftlich in einer verständlichen Sprache festzuhalten
Verantwortliche Person:	Hannes Böhi
Empfohlene Module:	-
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	Mathematikkenntnisse gemäss Rahmenlehrplan für die technische Berufsmaturität
Modultyp:	Standard-Modul für Maschinentechnik (Bachelor 05) (Empfohlenes Semester: 1) Standard-Modul für Maschinentechnik-Innovation (Bachelor 10) (Empfohlenes Semester: 1) Standard-Modul für Maschinentechnik-Innovation (Bachelor 14) (Empfohlenes Semester: 1)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	Maschinentechnik (Bachelor 05) Mathematik / 6 Punkte Maschinentechnik-Innovation (Bachelor 10) Mathematik / 6 Punkte Maschinentechnik-Innovation (Bachelor 14) Mathematik / 6 Punkte
------------	--

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 180 Minuten
------------------------------	-----------------------------------

Während des Semesters:	
Bewertungsart:	keine Note oder Wertung

Bemerkungen:	Prüfungsmodus: 2 x 90 Minuten
--------------	-------------------------------

Kurse in diesem Modul

Analysis 1 (M-I)

Kürzel:	An1M
Lernziele:	-
Plan und Lerninhalt:	<ul style="list-style-type: none">• Goniometrie• Die wichtigsten Eigenschaften der Grundfunktionen• Summenzeichen, Fakultäten, Binomialkoeffizienten• Einführung in die Differenzialrechnung: Arbeitsregeln• Einführung in die Integralrechnung: bestimmtes und unbestimmtes Integral. Hauptsatz• Einsatz eines Computeralgebrasystems
Kursart:	Vorlesung mit 4 Lektionen pro Woche Übung mit 2 Lektionen pro Woche
Übergangsregelungen:	Analysis 1 für Bauingenieurwesen und Maschinentechnik