



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachrichtung: Bautechnik
 Schwerpunkt: Hochbau und Tiefbau

Modul	MA (BT)
Titel	Mathematik
Credits	
Präsenzzeit	Vollzeit: 240 Ustd ; Teilzeit: 240 Ustd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	Die Studierenden – beherrschen das Rechnen in den Grundrechenarten einschließlich des Potenzierens und des Logarithmierens – lösen Gleichungen (einschließlich Bruchgleichungen sowie quadratische Gleichungen) sowie einfache Gleichungssysteme und wenden diese Fähigkeiten bei Formelumstellungen an – stellen lineare und quadratische Funktionen im Koordinatensystem dar und analysieren die Funktionen anhand dieser Darstellung – berechnen Größen am Dreieck, am Kreis und am Viereck unter Verwendung trigonometrischer Beziehungen – berechnen die Volumina von in der Bautechnik relevanten Objekten
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe	1. und 2. Tagessesemester, 1. bis 3. Abendsemester
Lernform	seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes Semester in der Vollzeitform, jedes zweite Semester in der Teilzeitform
Prüfungsform	Mindestens fünf schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren)
Ermittlung der Modulnote	Klausuren und Mitarbeit
Anerkannte Module	Module vergleichbaren Inhalts
Inhalte	Die Grundrechenarten bis Potenz-, Wurzel- und Logarithmenrechnung Gleichungslehre mit Formelumstellungen Lineare und quadratische Funktionen Geometrie Stereometrie
Literatur	Kusch, Bd. 1 (Arithmetik) und Bd. 2 (Geometrie) Rapp, Mathematik Völkel, Mathematik für Techniker
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.