



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in  
 Fachrichtung: Bautechnik

Modul	<b>MA (BT)</b>
Titel	Mathematik
Credits	
Präsenzzeit	Vollzeit: 280 Ustd ; Teilzeit: 240 Ustd
Lerngebiet	Fachspezifische Grundlagen
Kompetenzen	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- beherrschen das Rechnen in den Grundrechenarten einschließlich des Potenzierens und des Logarithmierens</li> <li>- lösen Gleichungen (einschließlich Bruch- und Wurzelgleichungen sowie quadratische Gleichungen) sowie einfache Gleichungssysteme und wenden diese Fähigkeiten bei Formelumstellungen an</li> <li>- stellen lineare und quadratische Funktionen im Koordinatensystem dar und analysieren die Funktionen anhand dieser Darstellung</li> <li>- berechnen Größen am Dreieck, am Kreis und am Viereck unter Verwendung trigonometrischer Beziehungen</li> <li>- berechnen die Volumina von in der Bautechnik relevanten Objekten</li> </ul>
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe	1. und 2. Tagessemester, 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	<p>Die Grundrechenarten bis Potenz-, Wurzel- und Logarithmenrechnung          Gleichungslehre mit Formelumstellungen          Lineare und quadratische Funktionen          Geometrie          Stereometrie</p>
Literatur	<p>Kusch, Bd. 1 (Arithmetik) und Bd. 2 (Geometrie)          Rapp, Mathematik          Völkel, Mathematik für Techniker</p>
Weitere Hinweise	Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.