



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in  
 Fachrichtung: Heizungs-, Klima- und Sanitärtechnik

Modul	<b>MA (HKS)</b>
Titel	Mathematik
Credits	
Präsenzzeit	Vollzeit: 280 Ustd ; Teilzeit: 240 Ustd
Lerngebiet	Mathematisch 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-, Wurzel- und Exponentialgleichungen sowie quadratische Gleichungen) sowie einfache Gleichungssysteme und wenden diese Fähigkeiten bei Formelumstellungen an</li> <li>- berechnen Größen am Dreieck, am Viereck und am Kreis unter Verwendung trigonometrischer Beziehungen</li> <li>- klassifizieren lineare und quadratische Funktionen und beschreiben deren grundsätzlichen Verlauf</li> <li>- führen einfache lineare Interpolationen durch</li> <li>- berechnen Oberflächen und Volumina zusammengesetzter Körper</li> </ul>
Voraussetzungen	keine
Niveaustufe	1. und 2. Tagessesemester, 1. bis 3. Abendsemester
Lernform	seminaristischer Unterricht
Status	Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebotes	jedes zweite Semester
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          Geometrie          Lineare und quadratische Funktionen einschließlich einfacher linearer Interpolation          Systeme linearer Bestimmungsgleichungen mit 2 Variablen          Stereometrie</p>
Literaturempfehlung	<p>Kusch, Bd. 1 (Arithmetik) und Bd. 2 (Geometrie)          Rapp, Mathematik          Völkel, Mathematik für Techniker</p>
Weitere Hinweise	<p>Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten.          Ein begleitender Stützkurs wird angeboten.</p>