

FSB Master-Teilstudiengang „Gewerblich-Technische Wissenschaften“  
innerhalb der Lehramtsstudiengänge der Universität Hamburg

<b>Themengebiet T2: Gewerblich-Technische Vertiefungen</b>		
<b>Modultyp:</b> Wahlpflichtmodul		
<b>Titel:</b> Werkstoffwissenschaften (GTW MT MA T2.9)		
Qualifikationsziele [Kompetenzen]	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– können sich in spezielle Themen einarbeiten,</li> <li>– haben in ausgewählten Bereichen wie den verschiedenen Materialklassen (Metalle, Kunststoffe, Keramik...), der Materialprüfung oder dem Materialeinsatz das notwendige Fachwissen,</li> <li>– erwerben ingenieurwissenschaftliches Basiswissen.</li> </ul>	
Inhalte	– siehe Einzelveranstaltungen	
Lehrformen	<p><b>min. 2 Veranstaltungen</b> (Vorlesungen und/oder Übungen) zu maschinenbaulichen Grundlagen</p> <p>Grundsätzlich können die Studierenden Module bzw. einzelne Veranstaltungen aus dem Katalog der TUHH wählen. Die Wahl der Lehrveranstaltungen muss mit der koordinierenden Person der beruflichen Fachrichtung abgestimmt werden.</p>	4 SWS
Unterrichtssprache	Deutsch oder Englisch	
Voraussetzungen für die Teilnahme	keine	
Verwendbarkeit des Moduls	<p>Das Modul ist Wahlpflichtmodul im Master-Teilstudiengang des Lehramts an Beruflichen Schulen:</p> <p>- Gewerblich-Technische Wissenschaften Berufliche Fachrichtung Metalltechnik (GTW MT MA)</p>	
Art, Voraussetzungen und Sprache der (Teil)-Prüfung	<p>Die Prüfungsleistungen werden durch Einzel- oder Gruppenarbeit mit ergänzender mündlicher und/oder schriftlicher Einzelprüfung erbracht. Die konkreten Prüfungsarten und ggf. die Prüfungszeit werden von der verantwortlichen Lehrkraft zu Beginn der Lehrveranstaltung bekannt gegeben. Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung ist die regelmäßige und aktive Teilnahme, die durch die Lehrkraft zu Beginn der Lehrveranstaltung präzisiert wird. Die Prüfungssprache ist Deutsch oder Englisch. Die Modulnote wird durch die koordinierende Person der Fachrichtung ermittelt und festgesetzt.</p>	
Arbeitsaufwand	<p><b>Vorlesungen und/oder Übungen zu Werkstoffwissenschaften</b></p> <p><b>z. B.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Moderne Methoden der Werkstoffuntersuchung</li> <li>- Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II</li> <li>- Keramische Werkstoffe und Kunststoffe</li> <li>- Moderne Werkstoffentwicklung</li> </ul>	<p>2 LP</p> <p>2 LP</p> <p>3 LP</p> <p>4 LP</p>
Gesamtarbeitsaufwand des Moduls	6 Leistungspunkte	
Häufigkeit des Angebotes	jedes Sommersemester	
Dauer	ein Semester	
Semesterempfehlung	2. Semester	