

<b>Georg-August-Universität Göttingen</b>		6 C 10 SWS
<b>Modul M.MaW.402: Anorganische Materialsynthese</b>		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Absolventen/innen dieses Modul M.MaW.402 - verfügen über fundiertes Wissen zur Synthese, zu den Eigenschaften und zur Reaktivität anorganischer und metallorganischer Verbindungen und Materialien - sind mit der Arbeitsweisen bei anorganischen und metallorganischen Synthesen vertraut und können anspruchsvolle anorganische und metallorganische Synthesen unter Verwendung von Hochvakuum- und Inertgastechiken durchführen - haben die Fähigkeit, anorganische und metallorganische Verbindungen und Materialien durch sachgerechte Anwendung spektroskopischer und analytischer Methoden zu charakterisieren - verfügen über fundiertes Wissen zur Präparation von Mikrostrukturen und Nanomaterialien - beherrschen als Schlüsselkompetenzen das sichere Arbeiten im Labor und das Verfassen von Versuchsprotokollen unter Beachtung der guten wissenschaftlichen Praxis.		<b>Arbeitsaufwand:</b> Präsenzzeit: 140 Stunden Selbststudium: 40 Stunden
<b>Lehrveranstaltung: Anorganisches Materialsynthesepraktikum (Praktikum)</b>		10 SWS
<b>Prüfung: Mündlich (ca. 30 Minuten)</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> 6 testierte Vorprotokolle im Umfang von jeweils mindestens 1 Seite; 6 testierte Praktikumsprotokolle im Umfang von mindestens je 3 Seiten; Bestätigung der ordnungsgemäßen Abgabe des Praktikumsplatzes <b>Prüfungsanforderungen:</b> Umfassendes Verständnis der durchgeführten anorganischen und metallorganischen Materialsynthesen sowie der Eigenschaften der Verbindungen und Materialien, Kenntnisse der spektroskopischen und analytischen Charakterisierungsmethoden in Theorie und Praxis.		6 C
<b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine	<b>Empfohlene Vorkenntnisse:</b> keine	
<b>Sprache:</b> Deutsch	<b>Modulverantwortliche[r]:</b> Prof. Dr. Dietmar Stalke	
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jährlich nach Bedarf WiSe und SoSe	<b>Dauer:</b> 1 Semester	
<b>Wiederholbarkeit:</b> dreimalig	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	
<b>Maximale Studierendenzahl:</b> 24		