

|  |                         |  |
|--|-------------------------|--|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                         | <b>Kurzbezeichnung</b>                               |
| <b>Sol-Gel Chemie Schichten / Methoden</b>   |                         | o8-FU-SGC-252-mo1                                    |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                         | <b>anbietende Einrichtung</b>                        |
| Inhaber/-in des Lehrstuhls für Chemische Technologie der Materialsynthese  |                         | Institut für Funktionsmaterialien und Biofabrikation |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>    | <b>zuvor bestandene Module</b>                       |
| 5  | numerische Notenvergabe | --   |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>           | <b>weitere Voraussetzungen</b>                       |
| 2 Semester   | grundständig            | --   |
| <b>Inhalte</b>   |                         |  |
| Das Modul gibt eine Einführung in die Synthesemethoden der Sol-Gel Chemie und behandelt die zur Charakterisierung der erzeugten Materialien verwendeten Analyseverfahren.  |                         |  |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                         |  |
| Der/Die Studierende verfügt über vertiefte Kenntnisse im Bereich der Sol-Gel Chemie.   |                         |  |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                         |  |
| V (2) + V (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch oder Englisch  |                         |  |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                         |  |
| a) Klausur (ca. 90-180 Min.) oder<br>b) Mündliche Einzelprüfung (20-30 Min.) oder<br>c) Mündliche Gruppenprüfung (max. 3 TN, je ca. 15 Min.) oder<br>d) Protokoll (ca. 20 S.) oder<br>e) Referat (ca. 30 Min.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch |                         |  |
| <b>Platzvergabe</b>  |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>weitere Angaben</b>   |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Arbeitsaufwand</b>  |                         |  |
| 150 h  |                         |  |
| <b>Lehrturnus</b>  |                         |  |
| k. A.  |                         |  |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                         |  |
| --   |                         |  |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                         |  |
| Master (1 Hauptfach) Funktionswerkstoffe (2025)  |                         |  |