



 LEHRVERANSTALTUNG IM WINTERSEMESTER 2021 / 2022:

FUNCTIONAL COATINGS (FC)

3 (+1) ECTS Punkte

Das INM – Leibniz-Institut für Neue Materialien gGmbH (www.leibniz-inm.de) betreibt grundlagen- und anwendungsorientierte Materialforschung – vom Molekül bis zur Pilotfertigung. Aus chemischem, physikalischem und biologischem Blickwinkel entwickeln wir nanostrukturierte Materialien und erforschen ihre Eigenschaften. In Industriekooperationen loten wir ihre Anwendungsmöglichkeiten aus.

Für **Master-Studenten/Studentinnen der Materialwissenschaft, Werkstofftechnik, (Material-) Chemie** und andere interessierte Studenten/Studentinnen im Hauptstudium bieten wir die Vorlesung „Functional Coatings“ in deutscher Sprache mit englischen Unterlagen an (2 SWS).

Speziell für Studenten/Studentinnen der (Material-) Chemie werden in diesem Semester zusätzlich Übungen zur Vorlesung angeboten (+1 ECTS Punkt). Sie dienen der Veranschaulichung der Vorlesungsinhalte und können auf freiwilliger Basis auch von allen anderen interessierten Studenten/Studentinnen besucht werden (ohne ECTS-Vergütung). Dies ist zu empfehlen, da diese Übungen der Klausurvorbereitung dienen.



Themen der Vorlesung:

- ▶ Eigenschaften funktioneller Beschichtungen
- ▶ Materialbasis und Struktur
- ▶ Charakterisierung von Schichteigenschaften
- ▶ Beschichtungsmethoden
- ▶ Barrierschichten
- ▶ Tribologische Schichten
- ▶ Optische Schichten
- ▶ Schichten für die Elektronik

Vorlesung Donnerstag, 12:00 – 14:00 h, Übung Donnerstag 14:00-16:00 h

Gebäude C6 4, Hörsaal II (0.09)

ab 21. Oktober 2021

Wir freuen uns über Ihr Interesse. Weitere Auskünfte erhalten sie vom Dozenten via E-Mail (tobias.kraus@leibniz-inm.de).

KONTAKT

INM – Leibniz-Institut
für Neue Materialien
Campus D2 2
66123 Saarbrücken
www.leibniz-inm.de

Prof. Dr. Tobias Kraus
E-mail: tobias.kraus@leibniz-inm.de
Tel: 0681-9300-389
Fax: 0681-9300-279