

Funktionswerkstoffe Master PO-2022 ab WS 2022/23

Funktionelle Materialien in Chemie, Medizin, Physik und Technik

Pflichtfächer 40 ECTS

Wahlpflichtfächer 50 ECTS

1. FS im WiSe

2. FS im SoSe

3. FS im WiSe

4. FS im SoSe

Mechanisch-thermische Materialeigenschaften <i>Pflaum, Drach</i> (5, 11-FU-MTE – 09410300 / 320)	Opto-elektronische Materialeigenschaften <i>Dyakonov, Astakov</i> (5, 11-FU-MOE – 09221420 / 440)	Projektarbeit - 1 (10, 08-PR1 – 07619400)
Materialwissenschaften 3 <i>Groll, Sextl, Staab</i> (5, 08-FU-MaWi3 – XXXXXX)	Organische Funktionsmaterialien <i>Lambert</i> (5, 08-OCM-FM – 07203051)	Projektarbeit - 2 (10, 08-PR2 – 07619410)

Abschlussbereich 30 ECTS
Master-Thesis (25, 08-FU-MT)
Kolloquium zur Master-Thesis (5, 08-FU-Koll)

Schwerpunkt – (30 ECTS aus 6 Modulgruppen – min. je 15 ECTS aus 2 Gruppen)

Modulgruppe I „Funktionsmaterialien in Biologie und Medizin“

Biopolymere <i>Groll, Nuhn</i> (5, 03-BIOPOL – XXXXXXXX)	Funktionswerkstoffe in der Implantologie – Ebert (5, 03-FU-IMPL – 03577700/100)	Nano4Med <i>Groll, Nuhn</i> (5, 03-FU-DDEL – XXXXXXXX)
Biofabrikation <i>Groll, Jüngst</i> (5,03-BIOFAB – 03576300)	Gewebezellen treffen Materialien <i>Nickel, Metzger</i> (5, 03-GEWMAT – 03577200 / 300)	

Modulgruppe II „Polymere Funktionswerkstoffe“

Biofabrikation <i>Groll, Jüngst</i> (5, 03-BioFab – 03576300)	Additive Fertigung <i>Groll, Jüngst</i> (5, 03-ADFER – XXXXXXXX)	Polymere II <i>Groll, Nuhn</i> (5, 03-FU-PM2 – 03576000)
Polymerwerkstoffe 1: Techn. der Modifizierung – Bastian, Baudrit (5, 08-FU-PW1 – 07619190 / 200)	Polymerwerkstoffe 2: Techn. der Füllstoffe – Bastian, Wolff-Fabris (5,08-FU-PW2 – 07619270)	

Modulgruppe III „Energietechnologie“

Elektrochem. Energiespeicher- und Wandler – Staab, Giffin (5, 08-FU-EEW – 07619160)	Hochspannungsisolierwerkstoffe und –systeme – Zink (FH-WS) (5, 99-HIS – 07619340/50/60)	Einführung in die Energietechnik <i>Drach, Sperlich</i> (6, 11-ENT – 09220280)
Struktur-Eigenschafts-Korrelation bei Leichtbauwerkstoffen - Staab (5, 08-FU-MW – 07619380/390)	Nanotechnologie in der Energieforschung – Dyakonov (6, 11-NTE – 09221140)	Optische Eigenschaften von Halbleiternanostrukturen (6, 11-HNS – 09220220)

Modulgruppe IV „Halbleiternanostrukturen“

Halbleiterphysik <i>Gould</i> (6, 11-HPH – 09210160)	Organische Halbleiter <i>Pflaum, Sperlich</i> (6, 11-OHL – 09221380/400)	Optische Eigenschaften von Halbleiternanostrukturen <i>Klembt, Höfling</i> (6, 11-HNS – 09220220)
Physik der Halbleiterbauelemente <i>Höfling</i> (6, 11-SPD – 09220180)	Beschichtungsverfahren <i>Drach</i> (5, 11-BVG – 09221340)	

Modulgruppe V „Organische Funktionsmaterialien und Anwendungen“

Chemische Nanotechnologie: Analytik & Applikation - Schwarz (5, 08-FU-NT-AA – 07618400)	Nanoskalige Materialien <i>Hertel, Schöppler</i> (5, 08-PCM3 – 07503300/310)	Grundl. Supramolekulare Chemie <i>Würthner, Lehmann</i> (5, 08-SCM1 – 07203040)
Polymerwerkstoffe 1: Techn. der Modifizierung - Bastian, Baudrit (5, 08-FU-PW1 – 07619190/200)	Polymerwerkstoffe 2: Techn. der Füllstoffe - Bastian, Wolff-Fabris (5,08-FU-PW2 – 07619270)	Phys. Chem. supramol. Strukturen <i>Hertel, Röhr</i> (5, 08-PCM5 – 07503500/510)

Modulgruppe VI „Imaging und Spektroskopie“

Grundlagen der 2D- und 3D-Röntgenbildgebung (6,11-ZDR – 09221560)	Elektronen- und Ionenmikroskopie <i>Fuchs, N.N.</i> (6, 11-EIM – 09225220)	Laserspektroskopie <i>Hensen, Fischer</i> (5, 08-PCM1 – 07503100/110)
	Fortgeschrittene Computertomographie <i>Fuchs, N.N.</i> (6, 11-CTA – 09225260)	

Erläut. Forbcodierung

Chemie
Chemie / Bio / Medizin
Werkstoffe / Verfahren
Materialwissenschaften
Physik
Physik

Erläuterung Nomenklatur

Modultitel <i>Dozent / Dozentin</i> (ECTS, Modul-Nr. – Verant.-Nr.)
Modultitel = offizieller Name <i>Dozent /-in = Nachname</i> ECTS = Anzahl ECTS-Punkte Modul-Nr. = aus Prüfungsordnung (11= Physik, 08=Chemie, 03=Med.) Verant.-Nr. = aus WueStudy

Allg. Wahlpflichtmodule (mindestens 20 ECTS – davon 10 ECTS benotet)

Allg. Wahlpflichtmodule (siehe Liste) ODER weitere Module aus Modulgruppen I - VI (mind. 20 ECTS)

Stand: Juni 2022