

Funktionswerkstoffe Bachelor

Funktionsmaterialien in Chemie, Medizin, Physik & Technik

Vorkurse Chemie, Physik, Mathe (0 ECTS)						
Fakultäten	Mathematik & Informatik	Physik & Astronomie	Chemie & Pharmazie	LCTM	Medizinische Fakultät	FH Würzburg-Schweinfurt
1. Semester	Vorkurs Mathematik Hinov & Reusch Physikalisches Institut (0, ET-T) Mathematik 1 Greiner Institut für Mathematik (8, 10-M-FUN1)	Klass. Physik 1 (Mech.) Dozenten der Physik (8, 11-E-M) Physikal. Praktikum (3, 11-PNNF) Math. Rechenmethoden der Physik – 1 (2, 11-M-MR)	Experimentalchemie und Allgemeine und Analytische Chemie (5, 08-AC-ExChem)	Materialwissenschaften 1 Vorlesung - Sextl (2, 08-FU-MaWi-1a) Materialwissenschaften 1 Übungen - Staab (1, 08-FU-MaWi-1a)		
2. Semester	Mathematik 2 Greiner Institut für Mathematik (8, 10-M-FUN2) <i>Mit Nanostruktur-Technik</i>	Klass. Physik 2 (W+EM) Dozenten der Physik (8, 11-E-E) Math. Rechenmethoden der Physik - 2 N.N. (2, 11-M-MR)	Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie Prof. Finze & N.N. (5, 08-ACP1-FU) Organische Chemie 1 Prof. A. Krüger OC (5, 08-OC1)	Materialwissenschaften 1 Sextl, Staab (3, 08-FU-MaWi-1b)		
3. Semester		Auswertung von Messungen: Fehlerrechnung. N.N. (2, 11-P-FR1)	Organische Chemie 2 V(3)&U(1)(6) + P(2) Lambert. Ledermann (8, 08-OC2-VL) Prakt. Spekt. 1 (2) 08-OC2-1V2 Grüne Wagner (2)	Materialwissenschaften 2 Bastian, Mandel, Staab (5, 08-FU-MaWi-1) Physikalische Chemie 1 Hertel, Schöppler PC (9, 08-PC-TKE)	Grundgebiete der Elektronik 1 Bohn (4, 99-EL1)	
4. Semester		Einführung – Physik der Funktionswerkstoffe Drach / Pflaum (5, 11-TMS)	Physikalische Chemie 2 Fischer, Mitric (8, 08-PC-QMS-FU)	Molekulare Materialien 1 Vorl. / Seminar: Kurth (5, 08-FU-MoMa-1)	Biomaterialien Groll, Ewald V & P (7, 03-FU-BM)	Grundgebiete der Elektronik 2 Bohn (5, 99-EL2)
5. Semester	Polymere 1 Groll / N.N. (5 ECTS 03-FU-PM1) Wahlpflichtfach 1 (5 ECTS)	Praktikum zu Physik der Funktionswerkstoffe Drach / Pflaum (5, 11-PPT)	Praktikum der Physikalischen Chemie Brixner & Colditz (5, 08-PPC-FU)	Molekulare Materialien 2 Kurth (5, 08-FU-MoMa-2V) Molekulare Materialien Praktikum (5, 08-FU-MoMa-2P)	Grundlagen der Zellbiologie und der Geweberegeneration Jakob & Ebert (5, 03-FU-Zell)	
6. Semester	Wahlpflichtfach 2 (5 ECTS)	Prakt. Spektroskopie 3 N.N. (PC) (5 ECTS 08-PS3)	Vertiefungspraktikum: Vorarbeit Bachelor-Thesis (3, 08-FU-VP) Bachelor-Thesis und Kolloquium (10+2, 08-FU-BT)		Allgemeine Schlüsselqualifikation aus Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften (5 ECTS)	

Wahlpflichtmodule, insgesamt mind. xyz ECTS-Punkte:

SCHWERPUNKTBEREICH CHEMIE UND MEDIZIN

- **Biochemie 1**, Prof. U. Fischer, Prof. A. Buchberger (Biochemie) (3, 08-BC-TF) (Zugangsbeschränkung??)
- **Technol. der Verbundwerkstoffe**: Vorlesung mit Praktikum, Prof. U. Gbureck, FMZ (5, 03-FU-TV)

SCHWERPUNKTBEREICH PHYSIK UND TECHNIK

- **Grundlagen der Technischen Mechanik**, Prof. R. Christel FH-WS (5, 99-TM)
- **Konstruktion, Berechnung & Fertigung techn. Produkte**, Prof. Müller FH-WS (5, 99-CA)
- **Ingenieurwiss. Grundpraktikum** (Maschinenbau, Elektrotech.) Prof. H. Möbus, FH-WS (5, 99-IP)
- **Einführung in Nanowissenschaften**, Prof. L. Worschech (5, 11-N-EIN)
- **Fortgeschrittene: Fehlerrechnung** (2, 11-P-FR1)
- **Mathematik 3: Partielle Differentialgleichungen, Funktionentheorie** (8 ECTS) – mit Physik/Nano
- **Mathematik 4: Funktionalanalysis, Hilberträume** (8 ECTS) – mit Physik

weitere im Anhang SFB zur Studien- und Prüfungsordnung

Wahlpflichtmodule – Fortsetzung:

SCHWERPUNKTBEREICH MATHEMATIK & INFORMATIK – evtl. im Master !!!

- **Computerorientierte Mathematik**, Dr. F. Möller (Mathematik) (4, 10-M-COM)
- **Gewöhnliche Differentialgleichungen**, N.N. (Mathematik) (10, 10-M-DGLaf)
- **Einführung in die Funktionalanalysis**, N.N. (Mathematik) (10, 10-M-FANaf)
- **Numerische Mathematik 1**, N.N. (Mathematik) (10, 10-M-NUM1at)
- **Numerische Mathematik 2**, N.N. (Mathematik) (10, 10-M-NUM2at)
- **Datenbanken**, N.N. (Mathematik) (10, 10-I-DB)
- **Einführung in die Informatik für Hörer aller Fakultäten**, N.N. (10, 10-I-EIN)

SCHWERPUNKTBEREICH THEORETISCHE CHEMIE

- **Programmieren und numerische Methoden**, Dr. Fink (5, 08-PKC)
- **Quantenchemie**, N.N. (3, 08-TC)

Allgemeine Schlüsselqualifikationen, mind. 5 ECTS-Punkte:

- Bitte wählen Sie Veranstaltungen aus dem SQL-Pool der Universität Würzburg