

Fakultäten

1. Semester

2. Semester

3. Semester

4. Semester

5. Semester

6. Semester

Mathematik und Informatik	Physik und Astronomie	Chemie und Pharmazie	LCTM (Chem. und Pharm.)	Medizinische Fakultät	FH Würzburg-Schweinfurt
<b>Vorkurs Mathematik</b> Dr. Hinov & Dr. Reusch Physikalisches Institut (0, ET-T)	<b>Einführung – Physik 1</b> Prof. M. Bode Physik – EP II (7, 11-ENNF1)	<b>Experimentalchemie und Allgemeine und Analytische Chemie</b> Prof. R. Tacke AC I & ACII (5, 08-AC-ExChem)			<b>Grundgebiete der Elektronik 1</b> Prof. G. Bohn FH-WS (5, 99-EL1)
<b>Mathematik 1</b> Dr. G. Dirr, Dr. Greiner Institut für Mathematik (10, 10-M-FUN1)	<b>Physikal. Praktikum</b> Dr. E. Rommel Physik – EP V (3, 11-PNNF)				
<b>Mathematik 2</b> Dr. G. Dirr, Dr. Greiner Institut für Mathematik (8, 10-M-FUN2) <i>Mit Nanostruktur-Technik</i>	<b>Einführung – Physik 2</b> Prof. F. Reinert Physik – EP-VII (7, 11-ENNF2)	<b>Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie</b> Prof. Finze & N.N. AC I & ACII (5, 08-ACP1-FU)			<b>Grundgebiete der Elektronik 2</b> Prof. J. Hartmann FH-WS (5, 99-EL2)
		<b>Organische Chemie 1</b> Prof. A. Krüger OC (5, 08-OC1)			
	<b>Mathematik 3</b> Differentialgleichungen Prof. H. Hinrichsen Physik – Theo. III (8, 11-M-D)	<b>Organische Chemie 2</b> Vorlesung + Praktikum Prof. C. Lambert & Dr. Ledermann OC (8, 08-OC2-VL)	<b>Materialwissenschaften 1</b> Prof. G. Sextl, Dr. T. Staab Chemie - LCTM (5, 08-FU-MaWi-1)		
		<b>Physikalische Chemie 1</b> Prof. Hertel, Dr. Schöppler PC (9, 08-PC-TKE)			
	<b>Einführung – Physik der Funktionswerkstoffe</b> Dr. V. Drach, Prof. Pflaum Physik - EP VI (5, 11-TMS)	<b>Physikalische Chemie 2</b> <i>Quantenmech. &amp; Spekt.</i> Prof. I. Fischer, Prof. Mitric PC (8, 08-PC-QMS-FU)	<b>Materialwissenschaften 2</b> Prof. Sextl / Prof. Löbmann Prof. Bastian (SKZ) (5, 08-FU-MaWi-2)	<b>Biomaterialien</b> Prof. J. Groll, Dr. Ewald Vorlesung & Praktikum FMZ (7, 03-FU-BM)	
			<b>Moderne (bio-)analytische Methoden</b> Prof. Kurth & Prof. Groll & Prof. Sauer & Prof. Walles LCTM/FMZ/TERM (5, 08-FU-MAM)		
<b>Wahlpflichtfach 1</b> (5 ECTS)	<b>Wahlpflichtfach 2</b> (5 ECTS)	<b>Praktikum der Physikalischen Chemie</b> Prof. Brixner & Dr. Colditz PC (5, 08-PPC-FU)	<b>Molekulare Materialien</b> Vorlesung & Praktikum Prof. Kurth & Dr. Schwarz Chemie - LCTM (10, 08-FU-MoMa-VI-P)	<b>Grundlagen der Zellbiologie und der Geweberegeneration</b> Prof. F. Jakob & Dr. Ebert (5, 03-FU-Zell)	
<b>Wahlpflichtfach 3</b> (5 ECTS)	<b>Wahlpflichtfach 4</b> (5 ECTS)	<b>Vertiefungspraktikum: Vorarbeit Bachelor-Thesis</b> (3, 08-FU-VP)			<b>Allgemeine Schlüsselqualifikation aus Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften (5 ECTS)</b>
		<b>Bachelor-Thesis und Kolloquium</b> (10+2, 08-FU-BT)			

### Wahlpflichtmodule, insgesamt mind. 20 ECTS-Punkte:

#### SCHWERPUNKTBEREICH CHEMIE UND MEDIZIN

- **Praktische Spektroskopie 1**, N.N. (3, 08-OC-Spec)
- **Praktische Spektroskopie 3**, N.N. (5, 08-PS3)
- **Polymerchemie 1**, Prof. J. Groll (FMZ), Prof. R. Luxenhofer (LCTM) (5, 03-FU-PM1)
- **Chemisch und biolog. inspirierte Nanotechnologie**, Prof. Löbmann, Dr. Schwarz (5, 08-FU-NT)
- **Biochemie 1**, Prof. U. Fischer, Prof. A. Buchberger (Biochemie) (3, 08-BC-TF)
- **Technol. der Verbundwerkstoffe**: Vorlesung mit Praktikum, Prof. U. Gbureck, FMZ (5, 03-FU-TV)
- **Grundlagen des Tissueengineering**, Prof. H. Walles, TERM (5, 03-FU-TE)

#### SCHWERPUNKTBEREICH PHYSIK UND TECHNIK

- **Grundlagen der Technischen Mechanik**, Prof. R. Christel FH-WS (5, 99-TM)
- **Ingenieurwiss. Grundpraktikum** (Maschinenbau, Elektrotech.) Prof. H. Möbus, FH-WS (5, 99-IP)
- **Konstruktion, Berechnung & Fertigung techn. Produkte**, Prof. Müller FH-WS (5, 99-CA)
- **Einführung in Nanowissenschaften**, Prof. L. Worschech (5, 11-N-EIN)
- **Praktikum zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese**, Dr. V. Drach (8, 11-PPT)
- **Auswertung von Messungen: Fehlerrechnung**, N.N. (2, 11-P-FR1)

weitere im Anhang SFB zur Studien- und Prüfungsordnung

### Wahlpflichtmodule – Fortsetzung:

#### SCHWERPUNKTBEREICH MATHEMATIK & INFORMATIK

- **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

#### Abkürzungsverzeichnis:

LCTM = Lehrstuhl für Chemische Technologie der Materialsynthese

AC = Anorganische Chemie

OC = Organische Chemie

Die in der Klammer stehenden Werte stehen für ECTS-Punkte und Kurzbezeichnung der Veranstaltung -> ( ECTS, Kurzbezeichnung)

PC = Physikalische Chemie LFMZ = Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde

EP = Experimental Physik TERM = Tissue Engineering und Regenerative Medizin

FH-WS= Fachhochschule Würzburg Schweinfurt OZMF = Orthopädische Zentrum für Muskuloskeletale Forschung