

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

Vorkurs Mathematik
Dr. Hinov & Dr. Bekavac
Physikalisches Institut
(0, ET-T)

Einführung – Physik 1
Prof. M. Bode
Physik – EP II
(7, 11-ENNF1)

Experimentalchemie und Allgemeine und Analytische Chemie
Prof. R. Tacke
AC I & ACII
(5, 08-IAC-1)

Grundgebiete der Elektronik 1
Prof. G. Bohn
FH-WS
(5, 99-EL1)

Mathematik 1
Dr. G. Dirr, Dr. Greiner
Institut für Mathematik
(10, 10-MFUN1)

Physikal. Praktikum
Dr. E. Rommel
Physik - EP V
(3, 11-PNNF)

Mathematik 2
Dr. G. Dirr, Dr. Greiner
Institut für Mathematik
(8, 10-MFUN2)
Mit Nanostruktur-Technik

Einführung – Physik 2
Prof. F. Reinert
EP-VII
(7, 11-ENNF2)

Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie
Prof. Finze & Dr. K. Fucke
AC I & ACII
(5, 08-IAC)

Grundgebiete der Elektronik 2
Prof. J. Hartmann
FH-WS
(5, 99-EL2)

Organische Chemie 1
Prof. A. Krüger
OC
(5, 08-IOC-1)

Mathematik 3
Angewandte Mathematik
Prof. R. Oppermann
Physik – Theo. I
(8, 11-MPI3)

Organische Chemie 2
Praktikum mit Seminar
Prof. C. Lambert & Dr. Ledermann
OC (7, 08-IOC-2 u. 3)

Materialwissenschaften 1
Prof. G. Sextl, Dr. T. Staab
Chemie - LCTM
(5, 08-FS1)

Grundlagen der Zellbiologie und der Geweberegeneration
Prof. F. Jakob & Dr. Ebert
(5 – 03-FU-Zell)

Physikalische Chemie 1
Prof. Brixner, Prof. Hertel
PC (5, 08-IPC1)

Einführung – Physik der Funktionswerkstoffe
Dr. V. Drach, Prof. Pflaum
Physik - EP VI
(5, 11-TMS)

Physikalische Chemie 2
Quantenmech. & Spekt.
Prof. I. Fischer (PC)
(8, 08-IPC2)

Materialwissenschaften 2
Prof. Sextl / Dr. Löbmann
Prof. Bastian (SKZ)
(5, 08-FS2)

Biomaterialien
Prof. J. Groll
Vorlesung & Praktikum
FMZ (7, 03-TF-BM)

Moderne (Bio-)analytische Methoden
Prof. Kurth & Prof. Groll & Prof. Sauer & Prof. Walles
LCTM/FMZ/TERM (5, 08-MAM)

Wahlpflichtfach 1
(5 ECTS)

Wahlpflichtfach 2
(5 ECTS)

Wahlpflichtfach 3
(5 ECTS)

Praktikum zur Physikalischen Chemie
Prof. Brixner & Dr. Colditz
PC
(5, 08-IPC3)

Molekulare Materialien
Vorlesung & Praktikum
Prof. Kurth & Dr. Schwarz
Chemie - LCTM
(10, 08-CT1 u. 08-CT2)

Wahlpflichtfach 4
(5 ECTS)

Wahlpflichtfach 5
(5 ECTS)

Vertiefungspraktikum: Vorarbeit Bachelor-Thesis
(3, 08-FU-VP)

Bachelor-Thesis und Kolloquium
(12, 08-FU-BT)

Allgemeine Schlüsselqualifikation aus Wirtschafts-, Sozial- und Rechtswissenschaften (5 ECTS)

Wahlpflichtmodule, insgesamt mind. 25 ECTS-Punkte:

SCHWERPUNKTBEREICH CHEMIE UND MEDIZIN

- **Drug Product Development**, Prof. Meinel, Pharmazie (5,08-PTF2)
- **Biochemie für Studierende der Funktionswerkstoffe**, Prof. Fischer (Biochemie) (3, 08-BC-TF)
- **Chemisch und biolog. inspirierte Nanotechnologie**, PD Dr. P. Löbmann, Dr. Schwarz (5, 08-NT)
- **Funktionalisierte Biomaterialien**: Vorlesung mit Praktikum, Dr. A. Ewald, FMZ (5, 03-FU-FBM)
- **Technol. der Verbundwerkstoffe**: Vorlesung mit Praktikum, Prof. U. Gbureck, FMZ (5, 03-FU-TV)
- **Polymerchemie I**, Prof. J. Groll FMZ (5, 03-FU-PM1)
- **Grundlagen der Geweberegeneration**, Prof. H. Walles (5, 03-FU-TE)
- **Programmierkurs für Chemiker**, Dr. Fink (5,08-PKC)

SCHWERPUNKTBEREICH PHYSIK UND TECHNIK

- **Grundlagen der Technischen Mechanik**, Prof. H. Möbus 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)
- **Praktikum zur Physikalischen Technologie der Materialsynthese**, Prof. J. Pflaum (5, 11-PPT)
- **Grundlagen der Nanostrukturtechnik**, Prof. Molenkamp, EP III (6, 11-N1)
- **Computerorientierte Mathematik**, N.N. (3, 10-M-COM)
- **Einführung in die Informatik für Studierende aller Fakultäten**, N.N. (10, 10-i-EIN)

weitere im Modulhandbuch unter : www.matsyn.uni-wuerzburg.de

Allgemeine Schlüsselqualifikationen, mind. 5 ECTS-Punkte:

- **Arbeitsrecht für Studierende anderer Fachrichtungen**: Herr Hock, Juristische Fakultät, (5, 02-J6)
- **Rechtsenglisch 1 und Einführung in das US-amerikanische Recht**, Dr. Linhart & Herr Fabry, Juristische Fakultät, (10, 02-J2)
- **Philosophie 1**, Dr. Jonas, Institut für Philosophie (5, 06-B-P2TF)
- **EVWL für Nicht-Wirtschaftswissenschaftler**, Dipl.-Volkswirt Manger, VWL, insbesondere internationale Makroökonomie, (5 - 12-NW-EVWL)
- **Kommunikationskompetenz**, Frau Klotzbach, Politikwissenschaft und Sozialforschung, (5, 06-BM-KK-TF)
- **Beschaffung, Produktion, Logistik**, Dr. Glock, Betriebswirtschaftslehre und Industriebetriebslehre, (5, 12-BPL-G)
- **Einführung in die Betriebswirtschaftslehre**, Prof. Wagner, BWL, insbesondere Unternehmensgründung und Unternehmenswachstum, (5, 12-NW-EBWL)
- **Computergestütztes Präsentieren**, M.A. Möckel, (3, 42-ZfM-CoPrä-B)
- **Wie referiere ich richtig?**, Herr Möckel, Mediendidaktik, (3 bis 5, /)
- **Einführung in Photoshop**, Herr Möckel, Mediendidaktik, (3 bis 5, /)

weitere im Modulhandbuch unter : www.matsyn.uni-wuerzburg.de

Abkürzungsverzeichnis:

LCTM = Lehrstuhl für Chemische Technologie der Materialsynthese

AC = Anorganische Chemie

OC = Organische Chemie

PC = Physikalische Chemie

EP = Experimental Physik

FH-WS= Fachhochschule Würzburg Schweinfurt

FMZ = Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde

TERM = Tissue Engineering und Regenerative Medizin

OZMF = Orthopädische Zentrum für Muskuloskeletale Forschung

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