

Bachelor of Science Molekulare und Technische Medizin



Bachelor-Prüfung Thesis

7

Ausgewählte Aspekte der Medizin, Angewandte Molekulare Medizin,
Bioinformatik, Biokompatibilität, Special Chemistry
Wahlpflichtmodul Medizinische Technik

6

Praktisches Studiensemester

5

Medizinische Diagnostik, Molecular Medicine, Biostatistik, Bild-
gebung und Strahlenschutz, Ethik und wissenschaftliche Studien,
Research Project

4

Physiologie, Biochemie und Pharmakologie, Angewandte Bioinforma-
tik, Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Molekularbiologie und
Genetik, Cell Biology

3

Anatomie und Physiologie 2, Chemie 2, Physik und Elektrotechnik 2,
Mathematik für Biologie und Medizin, Gesundheitsmanagement,
Englisch 2

2

Anatomie und Physiologie 1, Chemie 1, Physik und Elektrotech-
nik 1, Mathematische Grundlagen, Biomedizinische Grundlagen,
Englisch 1

1



Abitur oder Fachhochschulreife

Hauptstudium

Grundstudium

BACHELOR OF SCIENCE
Molekulare und Technische Medizin



HAUPTSTUDIUM

Bachelor-Prüfung Thesis	7
Ausgewählte Aspekte der Medizin, Angewandte Molekulare Medizin, Bioinformatik, Biokompatibilität, Special Chemistry, Wahlpflichtmodul Medizinische Technik	6
Praktisches Studiensemester	5
Medizinische Diagnostik, Molecular Medicine, Biostatistik, Bildgebung und Strahlenschutz, Ethik und wissenschaftliche Studien, Research Project	4
Physiologie, Biochemie und Pharmakologie, Angewandte Bioinformatik, Medizinische Mikrobiologie und Hygiene, Molekularbiologie und Genetik, Cell Biology	3
Anatomie und Physiologie 2, Chemie 2, Physik und Elektrotechnik 2, Mathematik für Biologie und Medizin, Gesundheitsmanagement, Englisch 2	2
Anatomie und Physiologie 1, Chemie 1, Physik und Elektrotechnik 1, Mathematische Grundlagen, Biomedizinische Grundlagen, Englisch 1	1

GRUNDSTUDIUM



Abitur oder Fachhochschulreife

**Bachelor of Science
Maschinenbau und Mechatronik (MM)
oder
Elektronik und Technische Informatik (ETI)**

7- Studiensemester MM oder ETI (Bachelor) 9

6. Studiensemester MM oder ETI 8

Praktisches Studiensemester 7

4. Studiensemester MM oder ETI 6

3. Studiensemester MM oder ETI 5

**Abschluss IHK-Prüfung,
Vordiplom der Hochschule Furtwangen**

Grundlagen Technische Mechanik 1, Digitaltechnik,
DV 2, MatLAB 4

Elektrotechnik 1, Elektrotechnik 2, Mathematik 2 3

Automatisierungstechnik, Experimentalchemie,
Werkstofftechnik, DV 1, MatLAB 2

Mathematik 1, Physik 1, Physik 2 1

**Ausbildungsvertrag mit Unternehmen, sowie
Abitur oder Fachhochschulreife**

Hauptstudium

Grundstudium