

Medizinische Fakultät

Masterstudium Biomedical Engineering

Biomedical engineering, the application of engineering principles to the medical field is a growing interdisciplinary area of the present century. Thanks to increasing life expectancy, its potential is by far above average. In Switzerland, medical technology is a particularly well-established and well-embedded industry sector driving the international standards. Swiss companies are among the global players in key business areas such as dental implants and hearing aids. Small- to medium-sized enterprises, which occupy market niches, reap extraordinary rewards. Therefore, an increasing demand for well-educated and motivated engineers with basic medical knowledge is guaranteed.

Studienfachberatung:

Study Coordinator: Dr. Gabriela Oser, Department of Biomedical Engineering Mail: master-dbe@unibas.ch, <http://dbe.unibas.ch> Anmeldung siehe: <http://medizin.unibas.ch/lehre/promotionen/phd-dr-sc-med.html>

Modul: Basics in Human Medicine

| | | | |
|----------|---|---|--|
| 52054-01 | Vorlesung: Biology of Tissue Regeneration (2 KP) | Di 14:00-16:00 Pharmazentrum, Sitzungszimmer 1067 wöchentlich | Andrea Barbero Ivan Martin Arnaud Scherberich |
| 28418-01 | Vorlesung: Medical Terminology, Basics in Human Medicine (1 KP) | Mo 15:45-16:30 Gewerbstrasse 14, Vorlesungsraum DBE 14.03.002 wöchentlich | Jörg Beinemann Hans-Florian Zeilhofer |
| 52052-01 | Vorlesung mit Übungen: Anatomy (6 KP) | Do 09:15-12:00 Pharmazentrum, Sitzungszimmer 1067 wöchentlich | Niklaus F. Friederich |
| 52053-01 | Vorlesung mit Übungen: Physiology (6 KP) | Di 09:15-11:00 Pharmazentrum, Sitzungszimmer 1067 Fr 08:15-10:00 Kollegienhaus, Seminarraum 105 wöchentlich | Dieter Kunz |

Modul: Mathematics

| | | | |
|----------|--|---|---|
| 10537-01 | Vorlesung: Statistical Methods I: Understanding Statistics with R (5 KP) | Mo 09:15-12:00 Kollegienhaus, Hörsaal 120 wöchentlich | Michael Simon |
| 52055-01 | + Vorlesung mit Übungen: Mathematics for Biomedical Engineering (4 KP) | Do 14:15-16:00 Anatomie, Seminarraum Fr 12:15-13:00 Kollegienhaus, Seminarraum 104 wöchentlich | Edgar Delgado-Eckert Georg Schulz |
| 52057-01 | Vorlesung mit Übungen: Mechanics in Biomedical Engineering (3 KP) | Di 09:15-12:00 Gewerbstrasse 14, Vorlesungsraum DBE 14.03.002 wöchentlich | Georg Rauter |
| 52056-01 | Vorlesung mit Übungen: Programming for Medical Data Analysis (3 KP) | Di 14:15-16:00 Gewerbstrasse 14, Vorlesungsraum DBE 14.03.002 wöchentlich | Philippe Claude Cattin |
| 52058-01 | Vorlesung mit Übungen: Statistics of Biomedical Data (5 KP) | abgesagt | |

Modul: Biomedical Engineering

| | | | |
|----------|---|--|---|
| 52059-01 | Vorlesung: Clinical Biomechanics (3 KP) | Fr 10:15-12:00 Kollegienhaus, Hörsaal 116 wöchentlich | Katrin Bracht-Schweizer Reinald G.H. Brunner Beat Göpfert Annegret Mündermann Corina Nüesch Georg Rauter Jacqueline Romkes Erich Rutz Georg Schulz |
|----------|---|--|---|



| | | | |
|----------|---|---|---|
| 28421-01 | Vorlesung: Materials Science and Biomaterials (6 KP) | Mi 08:30-12:00 Gewerbstrasse 14, Vorlesungsraum DBE 14.03.002 wöchentlich | Bernd Ilgenstein Kurt Hans Jäger Srinivas Madduri Bert Müller Prabitha Urwyler |
| 28420-01 | + Vorlesung: Principles of Medical Imaging (3 KP) | Mo 14:00-15:30 Gewerbstrasse 14, Vorlesungsraum DBE 14.03.002 wöchentlich | Philippe Claude Cattin Najat Salameh Mathieu Sarracanie |
| 26937-01 | Vorlesung mit Übungen: Data processing and control (5 KP) | Mi 14:15-17:00 Gewerbstrasse 14, Vorlesungsraum DBE 14.03.002 wöchentlich | Philippe Claude Cattin Georg Rauter |
