

**Zweite Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach
(SPO BMT/HSAN-20122)**

Vom 8. August 2014

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 61 Abs. 2 bis 3, Art. 66 Abs. 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes – BayHSchG – (BayRS 2210–1–1–WFK) vom 23. Mai 2006 (GVBl S. 245) in der derzeit gültigen Fassung erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach folgende Satzung:

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Hochschule vom 23. Juli 2014 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung der Präsidentin vom 8. August 2014.

Ansbach, den 8. August 2014

§ 1

Prof. Dr. Ute Ambrosius
Präsidentin

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach (SPO BMT/HSAN-20122), zuletzt geändert durch Satzung vom 16. Mai 2013 (SPO BaW/HSAN-20131), wird wie folgt geändert:

Diese Satzung wurde am 8. August 2014 in der Hochschule niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 8. August 2014 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 8. August 2014

1. § 8 Abs. 3 wird ersatzlos gestrichen.
2. Die Anlage 1 wird durch die in dieser Satzung beigefügte Anlage ersetzt.

§ 2

1. Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2014 in Kraft.
2. Sie gilt ferner für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Biomedizinische Technik, die ab dem Wintersemester 2014/2015 das Studium aufgenommen haben.

Anlage 1: Übersicht über die Module im Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach



Naturwissenschaftliche Grundlagen

| Modulnr. | Module | Teilmodul(e) | ECTS-Punkte | SWS | Art der LV | ZV/TN | Prüfungsleistungen ^{*/****} Art | Dauer |
|----------|----------------------------------|---------------------|-------------|-----|------------|--------|---|-----------|
| BMT-1110 | Mathematik | Mathematik 1 **** | 10 | 4 | SU, Ü | ZV: Ü | schrLN | 60-90 |
| BMT-1120 | | Mathematik 2 | | | | | | |
| BMT-1210 | Physik | Physik 1 | 10 | 4 | SU, Pr | ZV: Pr | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-1220 | | Physik 2 | | | | | | |
| BMT-1300 | Physik medizintechnischer Geräte | | 5 | 4 | SU, Pr | ZV: Pr | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-1410 | Chemie | Anorganische Chemie | 10 | 4 | SU, Pr | ZV: Pr | schrLN | 60-90 |
| BMT-1420 | | Organische Chemie | | | | | | |

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

| Modulnr. | Module | Teilmodul(e) | ECTS-Punkte | SWS | Art der LV | ZV/TN | Prüfungsleistungen ^{*/****} Art | Dauer |
|----------|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-----|------------|--------|---|---------------|
| BMT-2110 | Elektrotechnik | Elektrotechnik | 10 | 4 | SU, Pr | - | schrLN / StA | 45-90 / - |
| BMT-2120 | | Messtechnik | | | | | | |
| BMT-2200 | Informatik | | 5 | 4 | SU, Pr | ZV: Pr | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-2310 | Rechnergestützte Methoden | Statistik/Datenbanken | 10 | 4 | SU, Pr | - | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-2320 | | Digitale Signal- und Bildverarbeitung | | | | | | |
| BMT-2400 | Werkstoffe | | 5 | 4 | SU, Pr | ZV: Pr | schrLN | 60-90 |
| BMT-2500 | Technische Mechanik | | 5 | 4 | SU, Ü | - | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-2600 | Konstruktion | | 5 | 4 | SU, Pr | - | schrLN / StA / Präs. | 60-90 / - / - |

Anlage 1: Übersicht über die Module im Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach

Biowissenschaften

| Modulnr. | Module | Teilmodul(e) | ECTS-Punkte | SWS | Art der LV | ZV/TN | Prüfungsleistungen Art | Dauer */*** | |
|----------|--|---------------------------|-------------|-----|------------|-------|---------------------------|----------------|-----------|
| BMT-3110 | Biologie | Allgemeine Biologie | 15 | 4 | SU, Pr | ZV:Pr | schrLN | 60-90 | |
| BMT-3120 | | Biochemie & Mikrobiologie | | | | | SU, Pr | schrLN | 60-90 |
| BMT-3130 | | Anatomie & Physiologie | | | | | SU, Pr | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-3300 | Molekularbiologie und Tissue Engineering | | 5 | 4 | SU, Ü, Pr | ZV:Pr | schrLN | 60-90 | |
| BMT-3400 | Gesundheitswesen und -ökonomie | | 5 | 4 | SU, Ü | - | schrLN / StA / Präs. | 60-90 / - / - | |

Fachübergreifende Zusatzqualifikationen

Die Wahlpflichtmodule können im Umfang von 5 ECTS-Punkten beliebig aus einem Katalog gewählt werden, der im Studienplan aufgeführt ist.

| Modulnr. | Module | Teilmodul(e) | ECTS-Punkte | SWS | Art der LV | ZV/TN | Prüfungsleistungen Art | Dauer */*** |
|----------|----------------------------------|---|-------------|-----|------------|-------------------|--|--|
| BMT-4100 | Betriebswirtschaft | | 5 | 4 | SU, Ü | - | schrLN | 60-90 |
| BMT-4200 | Projekt- und Qualitätsmanagement | | 5 | 4 | SU, Pr | - | schrLN / StA / Präs. | 60-90 / - / - |
| BMT-4300 | Produktmanagement/Marketing | | 5 | 4 | SU, Ü | - | schrLN / StA / Präs. | 60-90 / - / - |
| BMT-4420 | | Biomedizinrecht | 7,5 | 2 | SU | - | schrLN / StA / Präs. | 60-90 / - / - |
| BMT-4430 | Recht und Ethik | Medizinproduktegesetz und Zulassungsverfahren | | | | | | |
| BMT-4440 | | Technikethik | | | | | | |
| BMT-4500 | Englisch | | 5 | 4 | SU, Ü | ZV: Ü | schrLN / StA / Präs. | 60-90 / - / - |
| BMT-4600 | Kommunikationstechniken ** | | 5 | 4 | SU, Ü | ZV: TN | schrLN / StA / Präs. schrLN / StA / Präs. / mündlLN schrLN / StA / Präs. / mündlLN | 60-90 / - / - / - 45-90 / - / - / - |
| BMT-4700 | Wahlpflichtmodule | | 7,5 | | | siehe Studienplan | | |

Kernmodule

Der Studienplan kann weitere Kernmodule vorsehen, die anstatt der hier aufgeführten Kernmodule belegt werden können.

Anlage 1: Übersicht über die Module im Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach

| Modulnr. | Module | Teilmodul(e) | ECTS-Punkte | SWS | Art der LV | ZV/TN | Prüfungsleistungen */*** | |
|----------|---------------------------------------|--------------|-------------|-----|------------|-------|--------------------------|---------------|
| | | | | | | | Art | Dauer |
| BMT-5100 | Biosignalverarbeitung | | 5 | 4 | SU, Pr | - | schrLN / StA | 45-90 / - |
| BMT-5200 | Bildgebende Verfahren | | 5 | 4 | SU, Pr | ZV:Pr | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-5300 | Bioanalytik und molekulare Diagnostik | | 5 | 4 | SU, Pr | ZV:Pr | schrLN / StA / Präs | 60-90 / - / - |
| BMT-5400 | Diagnosesysteme | | 5 | 4 | SU, Pr | - | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-5500 | Biomechanik & Rehabilitation | | 5 | 4 | SU, Pr | ZV:Pr | schrLN / StA | 60-90 / - |
| BMT-5600 | Therapiesysteme | | 5 | 4 | SU, Pr | - | schrLN / StA | 60-90 / - |

Anlage 1: Übersicht über die Module im Bachelorstudiengang Biomedizinische Technik (Biomedical Engineering)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften Ansbach

Praxismodule

| Modulnr. | Module | Teilmodul(e) | ECTS-Punkte | SWS | Art der LV | ZV/TN | Prüfungsleistungen Art | */**/*** Dauer |
|----------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|------------|-------|----------------------------|-------------------|
| BMT-6110 | Praktisches Studiensemester | Betriebliche Praxis | 23 | - | - | - | Bericht ** | - |
| BMT-6120 | Projektarbeit | Praxisbegleitende Lehrveranstaltung | 5 | siehe Studienplan | - | - | Präs. ** | - |
| BMT-6300 | Bachelorarbeit | | 12 | - | - | - | StA / Präs. BAr / Präs. | - / - - / - |

* Besteht ein Modul aus mehreren Teilmodulen, so müssen für das erfolgreiche Ablegen der Modulprüfung alle Modulteilprüfungen mit mindestens "ausreichend" bzw. "mit Erfolg abgelegt" bestanden sein; Angabe der Prüfungsdauer in Minuten.

** Die Prüfungsleistung ist nicht endnotenbildend und wird mit dem Prädikat "mit Erfolg abgelegt" oder "ohne Erfolg abgelegt" bewertet (§ 7 Abs. 2 Satz 4 RaPO)

*** Die Modul- bzw. Modulteilprüfung kann einen praktischen Leistungsnachweis gemäß § 8 Abs. 3 SPO BMT enthalten, sofern dies der Studienplan abschließend vorsieht.

**** Grundlagen- und Orientierungsprüfung (§ 8 Abs. 2 Satz 1 RaPO)

Abkürzungen

| | |
|---------|---------------------------------|
| SU | Seminaristischer Unterricht |
| Ü | Übung |
| Pr | Praktikum |
| mündlLN | mündlicher Leistungsnachweis |
| schrLN | schriftlicher Leistungsnachweis |
| StA | Studienarbeit |
| BAr | Bachelorarbeit |
| Präs. | Präsentation |