

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das SS 2025
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

| Modulnr. | Modulname (laut SPO bzw. SPP) | Modulname (englisch) | Sprache | | Semesterwochenstunden (SWS) | | | | | | Cred. | Semester | Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung | Prüfung | | Modulverantwortliche(r) | Bonusleistung |
|--------------------------|--|---|---------|----|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|--|--|--|-------------------------|------------------------------|
| | | | de | en | SU | Ü | PR | PA | Gesamt | davon E-L | | | | Art | Dauer bzw. Umfang | | |
| 2. Semester (BM2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BMT210 | Ingenieurmathematik II | Mathematics for Engineers II | X | | 6 | 2 | | | 8 | | 10 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Faldum | Tests in elektronischer Form |
| BMT220 | Elektronik und Messtechnik | Electronics and Measurement Engineering | X | | 4 | | 2 | | 6 | | 6 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Giersch | |
| BMT230 | Informatik II | Computer Science II | X | | 4 | | 2 | | 6 | | 6 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Koller | 5 Programmabgaben |
| BMT242 | Physik II | Physics II | X | | 4 | | | | 4 | | 5 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Jaud | |
| BMT250 | Biomedizinische Grundlagen II | Introduction to Biomedical Sciences II | X | | 4 | | | | 4 | | 5 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Gruber | |
| Summe 2. Semester | | | | | 22 | 2 | 4 | 0 | 28 | 0 | 32 | | | | | | |
| 4. Semester (BM4) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BMT430 | Qualitätsmanagement in der Medizintechnik | Quality Management in Biomedical Engineering | X | | 3 | 1 | | | 4 | | 5 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Faldum | |
| BMT441 | Grundlagen der medizinischen Bildgebung | Introduction to Medical Imaging | X | | 3 | 1 | 2 | | 6 | | 6 | SS | PR: Dokumentation der fertigen Versuchslösungen (Problemlösung) | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Remmele | |
| BMT450 | Projektmanagement | Project Management | X | | 3 | 1 | | | 4 | 1 | 5 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Timinger | |
| BMT461 | Grundlagen der medizinischen Gerätetechnik | Introduction to Medical Devices | X | | 3 | 1 | 2 | | 6 | | 7 | SS | PR: 5 Ausarbeitung | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Breidenassel | |
| BMT470 | Systems Engineering in der Medizintechnik | Systems Engineering for Medical Devices | X | | 3 | 1 | | | 4 | 1 | 5 | SS | | portP (Ausarb, Vortr.sb) | 10-30 Seiten (90%) ca. 10 min (10%) | Prof. Dr. Timinger | |
| Summe 4. Semester | | | | | 15 | 5 | 4 | 0 | 24 | 2 | 28 | | | | | | |
| 5. Semester (BM5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BMT500 | Praktische Zeit im Betrieb | Internship | X | X* | | | | | 0 | | 24 | SS | Zeugnis des Arbeitgebers | | | Prof. Dr. Dieterle | |
| BMT530 | Das Praxisseminar wird im 7. Semester angeboten. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Summe 5. Semester | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | | | | | | |
| 6. Semester (BM6) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BMT530 | Praxisseminar zu BMT500 | Internship Seminar | X | X | 2 | | | | 2 | | 2 | SS | Teilnahmepflicht | portP (Vortr.sb.P (de) Vortr.sb.P (en) Ausarb.P) | 20-30 min 3 min 12-15 Seiten | Prof. Dr. Jaud | |
| BMT630 | Softwareentwicklung in der Medizintechnik | Software Engineering for Medical Devices | X | | 3 | | 1 | | 4 | | 5 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Studt | |
| BMT640 | Biosignalverarbeitung | Biosignal Processing | X | | 3 | 1 | | | 4 | | 5 | SS | Kurzvortrag und Demonstration (ca. 15 Min.) einer Simulation mit Matlab oder LTSpice je nach Thema | portP (Dem.sb, Klausur) | 15 min (20%) 90 min (80%) | Prof. Dr. Remmele | |
| BMT661 | Sensorik in der Medizintechnik | Sensor Technology for Biomedical Applications | X | | 4 | | 2 | | 6 | | 6 | SS | PR: 5 Ausarbeitungen | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Jaud | |
| Summe 6. Semester | | | | | 12 | 1 | 3 | 0 | 16 | 0 | 18 | | | | | | |

Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudienganges "Biomedizinische Technik" für das SS 2025
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

| Modulnr. | Modulname (laut SPO bzw. SPP) | Modulname (englisch) | Sprache | | Semesterwochenstunden (SWS) | | | | | | Cred. | Semester | Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung | Prüfung | | Modulverantwortliche(r) | Bonusleistung | |
|---|--|--|---------|----|-----------------------------|---|----|----|--------|-----------|-------|----------|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|--|-------------------|--|
| | | | de | en | SU | Ü | PR | PA | Gesamt | davon E-L | | | | Art | Dauer bzw. Umfang | | | |
| Katalog der Wahlpflichtmodule | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BMT660 | Beschaffung, Produktion und Logistik | Procurement, Manufacturing and Logistics | X | | 4 | | | | | 4 | | 5 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Röh | |
| BMT664 | Biomedizintechnische Projektarbeit | Biomedical Engineering Project | x | | | | | | | 4 | 4 | 5 | SS | | portP (Ausarb., Vortr.sb) | Ausarb, Fortschrittsbericht ca. 10 Seiten und Wissensch. Poster (90%), Vortr.sb (10%) | Prof. Dr. Remmele | |
| BMT770 | Krankenhausorganisation | Hospital Operations | X | | 4 | | | | | 4 | | 5 | SS | | portP (Vortrag.sb, Klausur) | 20 min (50 %) 45 min (50 %) | Prof. Dr. Jaud | |
| BMT778 | Produktmanagement und Technischer Vertrieb | Product Management and Technical Sales | X | | 4 | | | | | 4 | | 5 | SS | | Klausur | 90 min | Prof. Badura | |
| Im 6. und 7. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 10 Credits gewählt werden | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|-----------------|---|--|--|--|--|--|---|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| E100 | Studium Generale | General Studies | Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale. | | | | | | 6 | WS/SS | Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale. | | | | | | | |

Legende:
de = deutsch
en = englisch
E-L = E-Learning
SU = Seminaristischer Unterricht
SS = Sommersemester
WS = Wintersemester
Ü = Übung
PR = Praktikum
PA = Projektarbeit
Cred. = ECTS-Punkte
ZV = Zulassungsvoraussetzungen
schrP = schriftliche Prüfung
mündP. = mündliche Prüfung
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
*oder die Arbeitssprache des Praktikumsbetriebs.

Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24
Ausarb = Ausarbeitung
Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht
Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt
Klausur = schriftliche Prüfung
mdlPr = mündliche Prüfung
P = Prädikat
portP = Portfolioprüfung
PZ = im Prüfungszeitraum
prakP = praktische Prüfung
sb = semesterbegleitend
Vortr = Vortrag

In diesem SPP werden jeweils nur die Module aufgeführt, die in dem Semester, für das der SPP gilt, gehalten werden. Im SPP wird bei jedem Semester nur die jeweils gültige SPO angewendet. Wenn also beispielsweise Studierende nach der neuesten SPO im ersten Semester sind, dann wird diese SPO im SPP im ersten Semester angewendet. Bei Studierenden in höheren Semestern, die noch nach einer Vorgänger-SPO studieren, wird noch diese Vorgänger-SPO im SPP angewendet. Neue SPO werden also immer sukzessive verwendet und ein SPP kann somit eine Mischung aus alter und neuer SPO beinhalten. Dies gilt auch für die Modulhandbücher. In jedem Modulhandbuch ist auf den ersten Seiten eine Tabelle mit SPO-Versionen abgebildet, aus der Studierende die für sie gültige Version entnehmen können.