

| Modul- nummer | Modulname | 1. Sem. V/Ü/S/P | 2. Sem. V/Ü/S/P | 3. Sem. V/Ü/S/P | 4. Sem. V/Ü/S/P | 5. Sem. V/Ü/S/P | 6. Sem. V/Ü/S/P (M) | 7. Sem. V/Ü/S/P | 8. Sem. V/Ü/S/P | 9. Sem. V/Ü/S/P | 10. Sem. | LP |
|-----------------------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|---|--------------------|-------------|----|
| Pflichtmodule Hauptstudium | | | | | | | | | | | | |
| BMT-22-P-10 | Autonome Kooperative Systeme in der Medizin | | | | | 4/0/0/2 2 PL | | | | | | 7 |
| BMT-22-P-11 | Biomaterial und Biomedizinische Verfahrenstechnik | | | | | 4/0/1/1 2 PL | | | | | | 6 |
| BMT-22-P-12 | Medizintechnische Systeme | | | | | 2/0/2/1 2 PL | | | | | | 5 |
| BMT-22-P-13 | Digitale Medizintechnik | | | | | 4/0/1/1 2 PL | | | | | | 7 |
| BMT-22-P-14 | Einführung in die Betriebswirtschaftslehre und Organisation | | | | | 3/0/0/0 1 T PL | | | | | | 5 |
| BMT-22-P-15 | Medizinische Bildgebung und -verarbeitung | | | | | | 2/0/1/1 2 PL | | | | | 5 |
| BMT-22-P-16 | Biosignalverarbeitung | | | | | | 4/0/1/1 2 PL | | | | | 7 |
| BMT-22-P-17 | Computer Aided Design (CAD) | | | | | | 2/2/0/1 2 PL | | | | | 5 |
| BMT-22-P-18 | Medizingeräteentwicklung | | | | | | 4/0/0/0 PL | | | | | 5 |
| ET-12 08 31 | Schaltungstechnik | | | | | | 4/2/0/0 PL | | | | | 7 |
| BMT-22-P-19 | Allgemeine Qualifikationen | | | | | | | | 5 SWS aus Katalog ¹⁾ (V/Ü/S/ P/SK) PL | | | 6 |

| Modul- nummer | Modulname | 1. Sem. V/Ü/S/P | 2. Sem. V/Ü/S/P | 3. Sem. V/Ü/S/P | 4. Sem. V/Ü/S/P | 5. Sem. V/Ü/S/P | 6. Sem. V/Ü/S/P (M) | 7. Sem. V/Ü/S/P | 8. Sem. V/Ü/S/P | 9. Sem. V/Ü/S/P | 10. Sem. | LP |
|--------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|-----------|
| BMT-22-P-20 | Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache – Textarbeit und mündliche Kommunikation GER B2+ | | | | | | | 4 SK PL | | | | 5 |
| BMT-22-P-GP | Grundpraktikum Biomedizinische Technik | | | | | | | 4 Wo. BP PL | | | | 5 |
| BMT-22-P-BIP | Betriebliches Ingenieurpraktikum | | | | | | | 20 Wo. BP PL | | | | 21 |
| BMT-22-P- STA | Studienarbeit Biomedizinische Technik | | | | | | | | | 1 PR 2 PL | | 12 |

| Modulnummer | Modulname | 1. Sem. V/Ü/S/P | 2. Sem. V/Ü/S/P | 3. Sem. V/Ü/S/P | 4. Sem. V/Ü/S/P | 5. Sem. V/Ü/S/P | 6. Sem. V/Ü/S/P (M) | 7. Sem. V/Ü/S/P | 8. Sem. V/Ü/S/P | 9. Sem. V/Ü/S/P | 10. Sem. | LP |
|---|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|----|
| Pflichtmodule der gewählten Spezialisierung (1 aus 4) | | | | | | | | | | | | |
| Medizinische Strahlenanwendung zur Bildgebung und Therapie | | | | | | | | | | | | |
| BMT-22-V-10-G | Medizinische Strahlenanwendung zur Bildgebung und Therapie - Grundlagen ¹⁾ | | | | | | | | 8 SWS 2 PL | | | 11 |
| BMT-22-V-10-V | Medizinische Strahlenanwendung zur Bildgebung und Therapie - Vertiefung ¹⁾ | | | | | | | | | 8 SWS PL | | 11 |
| Medizinische Sensorik und Aktorik | | | | | | | | | | | | |
| BMT-22-V-11-G | Medizinische Sensorik und Aktorik - Grundlagen ¹⁾ | | | | | | | | 8 SWS PL | | | 11 |
| BMT-22-V-11-V | Medizinische Sensorik und Aktorik – Vertiefung ¹⁾ | | | | | | | | | 8 SWS PL | | 11 |
| Medizinische Elektronik und Systemtechnik | | | | | | | | | | | | |
| BMT-22-V-12-G | Medizinische Elektronik und Systemtechnik - Grundlagen ¹⁾ | | | | | | | | 8 SWS PL | | | 11 |
| BMT-22-V-12-V | Medizinische Elektronik und Systemtechnik – Vertiefung ¹⁾ | | | | | | | | | 8 SWS PL | | 11 |
| Telemedizinische Systeme | | | | | | | | | | | | |
| BMT-22-V-13-G | Telemedizinische Systeme - Grundlagen ¹⁾ | | | | | | | | 8 SWS PL | | | 11 |
| BMT-22-V-13-V | Telemedizinische Systeme – Vertiefung ¹⁾ | | | | | | | | | 8 SWS PL | | 11 |

| Modulnummer | Modulname | 1. Sem. V/Ü/S/P | 2. Sem. V/Ü/S/P | 3. Sem. V/Ü/S/P | 4. Sem. V/Ü/S/P | 5. Sem. V/Ü/S/P | 6. Sem. V/Ü/S/P (M) | 7. Sem. V/Ü/S/P | 8. Sem. V/Ü/S/P | 9. Sem. V/Ü/S/P | 10. Sem. | LP |
|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------|---------------------|
| Pflichtmodule mit wahlpflichtigen Anteilen | | | | | | | | | | | | |
| BMT-22-W-10 | Biomedizinisch-technische Vertiefung ¹⁾ | | | | | | | | 8 SWS 2 PL | | | 10 (6+4) |
| BMT-22-W-11 | Medizinisch-wirtschaftliche Vertiefung ¹⁾ | | | | | | | | 8 SWS 2PL | | | 10 (6+4) |
| | | | | | | | | | | | Diplomarbeit Verteidigung | 29 1 |
| Summe | | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 31 | 29 | 31 | 30 | 300 |

¹⁾Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen sind dem semesteraktuellen Lehrveranstaltungskatalog zu entnehmen

| | | | |
|----|---|-----|-------------------------|
| M | Mobilitätsfenster gemäß § 6 Absatz 1 Satz 3 | PR | Projekt |
| LP | Leistungspunkte | T | Tutorium |
| V | Vorlesung | PVL | Prüfungsvorleistung(en) |
| Ü | Übung | PL | Prüfungsleistung(en) |
| S | Seminar | SK | Sprachkurs |
| P | Praktikum | | |