

| Sem. | 1. SWS   | 2. SWS | 3. SWS | 4. SWS | 5. SWS   | 6. SWS | 7. SWS | 8. SWS | 9. SWS  | 10. SWS | 11. SWS | 12. SWS    | 13. SWS   | 14. SWS         | 15. SWS | 16. SWS | 17. SWS   | 18. SWS | 19. SWS                           | 20. SWS | 21. SWS                                      | 22. SWS | 23. SWS                                    | 24. SWS | 25. SWS              |   |
|------|--|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|---|---------|---------|------------|---|-----------------|---------|---------|---|---------|-----------------------------------|---------|--|---------|--|---------|----------------------|---|
| 6    | Projektorientiertes Arbeiten II, PA 2  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            | Bachelor-Thesis, BT   |                 |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         |                      |   |
|      | P  | P      | P      | P      | P  | P      | P      | P      | P   | P       | P       | P          | SV  | SV              | P       | P       | P   | P       | P                                 | P       | P  | P       | P  | P       | P                    | P |
|      | Projektarbeit II   |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         | Kolloquium |   | Bachelor-Arbeit |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         | Abschluss-Kolloquium |   |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         |                      |   |
| 5    | Seminar, SEM   |        |        |        | Grundlagen der Medizin V, GM 5<br>(Diagnose & Therapie, MPG, Normen, HW/SW-Sicherheit, Daten, EMV) |        |        |        |   |         |         |            | Wahlpflicht-Modul II, WP 2                                      |                 |         |         | Projektorientiertes Arbeiten I, PA 1                      |         |                                   |         | Fachpraktikum II Biomedizintechnik, FP 2 BMT |         |  |         |                      |   |
|      | SV   | SV     | SV     | SV     | V  | V      | SV     | Ü      | V   | V       | SV      | SV         | V/SV  | Ü/P             | V/SV    | Ü/P     | P   | P       | P                                 | P       | P  | P       | P  | P       | P                    |   |
|      | Ingenieur- und medizintechnisches Seminar  |        |        |        | Diagnose & Therapie  |        |        |        | MPG, Normen, HW-/SW-Sicherheit, Daten, EMV          |         |         |            | WPV III   |                 | WPV IV  |         | Projektarbeit I   |         |                                   |         | Praktikum II Biomedizintechnik               |         |  |         |                      |   |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         |                      |   |
| 4    | Signalverarbeitung & Regelungstechnik, SRT   |        |        |        | Grundlagen der Medizin IV, GM 4<br>(Systembiologie, medizintechnische Systeme & Fehlerdiagnose)    |        |        |        |   |         |         |            | Wahlpflicht-Modul I, WP 1                                       |                 |         |         | Schlüsselqualifikationen, SQ                              |         |                                   |         | Fachpraktikum I Biomedizintechnik, FP 1 BMT  |         |  |         |                      |   |
|      | V  | V      | Ü      | Ü      | V  | V      | V      | Ü      | V   | V       | SV      | Ü          | V/SV  | Ü/P             | V/SV    | Ü/P     | SV  | SV      | P                                 | P       | P  | P       | P  | P       | P                    |   |
|      | Signalverarbeitung & Regelungstechnik  |        |        |        | Neurophysiologie   |        |        |        | Medizintechnische Systeme & Fehlerdiagnose          |         |         |            | WPV I   |                 | WPV II  |         | BWL & Gesundheitswirtschaft                               |         | Einf. in projekt-orient. Arbeiten |         | Praktikum I Biomedizintechnik                |         |  |         |                      |   |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         |                      |   |
| 3    | Signal- und Systemtheorie, SST   |        |        |        | Grundlagen der Medizin III, GM 3<br>(Kardiovaskuläres System)                                      |        |        |        | Programmierung, PR                                  |         |         |            | Sensorik & Messtechnik, SMT                                     |                 |         |         | Modellbildung & Simulation für die Biomedizintechnik, MSB |         |                                   |         | Grundpraktikum III, GP 3                     |         |  |         |                      |   |
|      | V  | V      | V      | Ü      | V  | V      | V      | Ü      | V   | V       | P       | P          | V   | V               | Ü       | Ü       | SV  | SV      | SV                                | SV      | SV   | SV      | P  | P       | P                    |   |
|      | Signale, Transformationen, Systeme & Stochastik  |        |        |        | Kardiovaskuläres System  |        |        |        | Programmierung III<br>Datenstrukturen & Datenbanken |         |         |            | Biochemische, mechanische, elektrische und optische Messtechnik |                 |         |         | Modellbildung & Simulation für die Biomedizintechnik      |         |                                   |         | Präsentations-technik                        |         | Grundpraktikum III<br>Messtechnik Workshop |         |                      |   |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         |                      |   |
| 2    | Mathematik II, MA 2  |        |        |        | Grundlagen der Medizin I + II, GM<br>(BioChemie, Physiologie & Anatomie)                           |        |        |        | Programmierung, PR                                  |         |         |            | Grundlagen der Elektrotechnik, GET                              |                 |         |         | Physikalische Grundlagen, PG                              |         |                                   |         | Grundpraktikum II, GP 2                      |         |  |         |                      |   |
|      | V  | V      | Ü/P    | Ü/P    | V  | V      | V      | Ü      | V   | V       | P       | P          | V   | V               | Ü       | Ü       | V   | V       | V                                 | Ü       | P  | P       | P  | P       | P                    |   |
|      | Analysis, Lösung mathematischer Problemstellungen mittels Skriptsprachen und Computeralgebra |        |        |        | BioChemie  |        |        |        | Programmierung II<br>Objekte & Anwendungen          |         |         |            | Gleich-/Wechselstromtechnik                                     |                 |         |         | Physik II   |         |                                   |         | Entwicklungs- & Simulationswerkzeuge         |         | Grundpraktikum II<br>Elektronik Workshop   |         |                      |   |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         |                      |   |
| 1    | Mathematik I, MA 1   |        |        |        | Einführung in die Programmierung, EPR  |        |        |        | Mikroprozessortechnik, MPT                          |         |         |            | Grundpraktikum I, GP 1  |                 |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         |                      |   |
|      | V  | V      | Ü      | Ü      | V  | V      | V      | Ü      | V   | V       | P       | P          | V   | V               | V       | Ü       | V   | V       | V                                 | Ü       | SV   | SV      | P  | P       | P                    |   |
|      | Analysis, lineare Algebra, komplexe Zahlen   |        |        |        | Physiologie & Anatomie   |        |        |        | Programmierung I<br>Algorithmisches Problemlösen    |         |         |            | Mikroprozessortechnik & Betriebssysteme                         |                 |         |         | Physik I  |         |                                   |         | Ethik & Ing.methodik                         |         | Grundpraktikum I                           |         |                      |   |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                   |         |  |         |  |         |                      |   |

| Sem. | 1. SWS   | 2. SWS | 3. SWS | 4. SWS | 5. SWS   | 6. SWS | 7. SWS | 8. SWS | 9. SWS  | 10. SWS | 11. SWS | 12. SWS    | 13. SWS   | 14. SWS         | 15. SWS | 16. SWS | 17. SWS   | 18. SWS | 19. SWS                          | 20. SWS | 21. SWS                                      | 22. SWS              | 23. SWS                                 | 24. SWS          | 25. SWS              |   |    |    |
|------|--|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|---|---------|---------|------------|---|-----------------|---------|---------|---|---------|----------------------------------|---------|--|----------------------|---|------------------|----------------------|---|----|----|
| 7    | Projektorientiertes Arbeiten II, PA 2  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            | Bachelor-Thesis, BT   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      | P  | P      | P      | P      | P  | P      | P      | P      | P   | P       | P       | P          | SV  | SV              | P       | P       | P   | P       | P                                | P       | P  | P                    | P                                       | P                | P                    | P | SV | SV |
|      | Projektarbeit II   |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         | Kolloquium |   | Bachelor-Arbeit |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  | Abschluss-Kolloquium |   |    |    |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
| 6    | Praxis-/Auslandssemester, PS/AS  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      | P  | P      | P      | P      | P  | P      | P      | P      | P   | P       | P       | P          | P   | P               | P       | P       | P   | P       | P                                | P       | P  | P                    | P                                       | P                | P                    | P | SV | SV |
|      | Praxis-/Auslandssemester   |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   | Praxisseminar    |                      |   |    |    |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
| 5    | Seminar, SEM   |        |        |        | Grundlagen der Medizin V, GM 5<br>(Diagnose & Therapie, MPG, Normen, HW/SW-Sicherheit, Daten, EMV) |        |        |        |   |         |         |            | Wahlpflicht-Modul II, WP 2                                      |                 |         |         | Projektorientiertes Arbeiten I, PA 1                      |         |                                  |         | Fachpraktikum II Biomedizintechnik, FP 2 BMT |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      | SV   | SV     | SV     | SV     | V  | V      | SV     | Ü      | V   | V       | SV      | SV         | V/SV  | Ü/P             | V/SV    | Ü/P     | P   | P       | P                                | P       | P  | P                    | P                                       | P                | P                    | P |    |    |
|      | Ingenieur- und medizintechnisches Seminar  |        |        |        | Diagnose & Therapie  |        |        |        | MPG, Normen, HW-/SW-Sicherheit, Daten, EMV          |         |         |            | WPV III   |                 | WPV IV  |         | Projektarbeit I   |         |                                  |         | Praktikum II Biomedizintechnik               |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
| 4    | Signalverarbeitung & Regelungstechnik, SRT   |        |        |        | Grundlagen der Medizin IV, GM 4<br>(Systembiologie, medizintechnische Systeme & Fehlerdiagnose)    |        |        |        |   |         |         |            | Wahlpflicht-Modul I, WP 1                                       |                 |         |         | Schlüsselqualifikationen, SQ                              |         |                                  |         | Fachpraktikum I Biomedizintechnik, FP 1 BMT  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      | V  | V      | Ü      | Ü      | V  | V      | V      | Ü      | V   | V       | SV      | Ü          | V/SV  | Ü/P             | V/SV    | Ü/P     | SV  | SV      | P                                | P       | P  | P                    | P                                       | P                | P                    | P |    |    |
|      | Signalverarbeitung & Regelungstechnik  |        |        |        | Neurophysiologie   |        |        |        | Medizintechnische Systeme & Fehlerdiagnose          |         |         |            | WPV I   |                 | WPV II  |         | BWL & Gesundheitswirtschaft                               |         | Einf. in projektorient. Arbeiten |         | Praktikum I Biomedizintechnik                |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
| 3    | Signal- und Systemtheorie, SST   |        |        |        | Grundlagen der Medizin III, GM 3<br>(Kardiovaskuläres System)                                      |        |        |        | Programmierung, PR                                  |         |         |            | Sensorik & Messtechnik, SMT                                     |                 |         |         | Modellbildung & Simulation für die Biomedizintechnik, MSB |         |                                  |         | Grundpraktikum III, GP 3                     |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      | V  | V      | V      | Ü      | V  | V      | V      | Ü      | V   | V       | P       | P          | V   | V               | Ü       | Ü       | SV  | SV      | SV                               | SV      | SV   | SV                   | P                                       | P                | P                    | P |    |    |
|      | Signale, Transformationen, Systeme & Stochastik  |        |        |        | Kardiovaskuläres System  |        |        |        | Programmierung III<br>Datenstrukturen & Datenbanken |         |         |            | Biochemische, mechanische, elektrische und optische Messtechnik |                 |         |         | Modellbildung & Simulation für die Biomedizintechnik      |         |                                  |         | Präsentationstechnik                         |                      | Grundpraktikum III Messtechnik Workshop |                  |                      |   |    |    |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
| 2    | Mathematik II, MA 2  |        |        |        | Grundlagen der Medizin I + II, GM<br>(BioChemie, Physiologie & Anatomie)                           |        |        |        | Programmierung, PR                                  |         |         |            | Grundlagen der Elektrotechnik, GET                              |                 |         |         | Physikalische Grundlagen, PG                              |         |                                  |         | Grundpraktikum II, GP 2                      |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      | V  | V      | Ü/P    | Ü/P    | V  | V      | V      | Ü      | V   | V       | P       | P          | V   | V               | Ü       | Ü       | V   | V       | V                                | Ü       | P  | P                    | P                                       | P                | P                    | P |    |    |
|      | Analysis, Lösung mathematischer Problemstellungen mittels Skriptsprachen und Computeralgebra |        |        |        | BioChemie  |        |        |        | Programmierung II<br>Objekte & Anwendungen          |         |         |            | Gleich-/Wechselstromtechnik                                     |                 |         |         | Physik II   |         |                                  |         | Entwicklungs- & Simulationstools             |                      | Grundpraktikum II Elektronik Workshop   |                  |                      |   |    |    |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
| 1    | Mathematik I, MA 1   |        |        |        | Einführung in die Programmierung, EPR  |        |        |        | Mikroprozessortechnik, MPT                          |         |         |            | Grundpraktikum I, GP 1  |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |
|      | V  | V      | Ü      | Ü      | V  | V      | V      | Ü      | V   | V       | P       | P          | V   | V               | V       | Ü       | V   | V       | V                                | Ü       | SV   | SV                   | P                                       | P                | P                    |   |    |    |
|      | Analysis, lineare Algebra, komplexe Zahlen   |        |        |        | Physiologie & Anatomie   |        |        |        | Programmierung I<br>Algorithmisches Problemlösen    |         |         |            | Mikroprozessortechnik & Betriebssysteme                         |                 |         |         | Physik I  |         |                                  |         |  | Ethik & Ing.methodik |   | Grundpraktikum I |                      |   |    |    |
|      |  |        |        |        |  |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |   |         |                                  |         |  |                      |   |                  |                      |   |    |    |