

# Bachelor-Studiengang Digitale Technologien

Stand: 9. Februar 2021

| 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 | SV | SV |
|      | Projektarbeit II   |        |        |        |   |        |        |        |   |         |         | Kolloquium |   | Bachelor-Arbeit |         |         |  |         |                                   |         |   |         |  |         | Abschluss-Kolloquium |   |    |    |
|      |  |        |        |        |   |        |        |        |   |         |         |            |   |                 |         |         |  |         |                                   |         |   |         |  |         |                      |   |    |    |
| 5    | Seminar, SEM   |        |        |        | Digitale Technologien V, DT 5<br>(Web Protokolle und Services & Eingebettete Systeme und programmierbare Logik) |        |        |        |   |         |         |            | Wahlpflicht-Modul II, WP 2              |                 |         |         | Projektorientiertes Arbeiten I, PA 1                           |         |                                   |         | Fachpraktikum II Digitale Technologien, FP 2 DT |         |  |         |                      |   |    |    |
|      | SV   | SV     | SV     | SV     | V   | V      | SV     | Ü      | SV  | SV      | SV      | SV         | V/SV                                    | Ü/P             | V/SV    | Ü/P     | P  | P       | P                                 | P       | P   | P       | P  | P       | P                    |   |    |    |
|      | Seminar Digitale Technologien  |        |        |        | Web Protokolle und Services   |        |        |        | Eingebettete Systeme und programmierbare Logik      |         |         |            | WPV III                                 |                 | WPV IV  |         | Projektarbeit I  |         |                                   |         | Praktikum II<br>Digitale Systeme & Netze        |         |  |         |                      |   |    |    |
| 4    | Signalverarbeitung & Regelungstechnik, SRT   |        |        |        | Digitale Technologien IV, DT 4<br>(Autonome Systeme)  |        |        |        | Softwaretechnik, SWT                                |         |         |            | Wahlpflicht-Modul I, WP 1               |                 |         |         | Schlüsselqualifikationen, SQ                                   |         |                                   |         | Fachpraktikum I Digitale Technologien, FP 1 DT  |         |  |         |                      |   |    |    |
|      | V  | V      | Ü      | Ü      | V   | V      | V      | Ü      | V   | V       | P       | P          | V/SV                                    | Ü/P             | V/SV    | Ü/P     | SV   | SV      | P                                 | P       | P   | P       | P  | P       | P                    |   |    |    |
|      | Signalverarbeitung & Regelungstechnik  |        |        |        | Autonome Systeme<br>(Zustandssysteme, Steuerungen und Regelungen)   |        |        |        | Softwaretechnik für verteilte Systeme               |         |         |            | WPV I                                   |                 | WPV II  |         | BWL  |         | Einf. in projekt-orient. Arbeiten |         | Praktikum I<br>Digitale Technologien            |         |  |         |                      |   |    |    |
| 3    | Signal- und Systemtheorie, SST   |        |        |        | Digitale Technologien III, DT 3<br>(Kommunikationsnetze und IT-Sicherheit)                                      |        |        |        | Programmierung, PR                                  |         |         |            | Übertragungstechnik, ÜTT                |                 |         |         | Modellbildung & Simulation für die Digitalen Technologien, MSD |         |                                   |         | 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  |        |        |        | Kommunikationsnetze und IT-Sicherheit   |        |        |        | Programmierung III<br>Datenstrukturen & Datenbanken |         |         |            | Leitungen, Wellen und Digitale Netze    |                 |         |         | Modellbildung & Simulation für die Digitalen Technologien      |         |                                   |         | Präsentations-technik                           |         | Grundpraktikum III<br>Messtechnik Workshop |         |                      |   |    |    |
| 2    | Mathematik II, MA 2  |        |        |        | Digitale Technologien II, DT 2<br>(Kommunikationstechnik)   |        |        |        | 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 |        |        |        | Kommunikationstechnik, Verteilte Systeme, Protokolle  |        |        |        | Programmierung II<br>Objekte & Anwendungen          |         |         |            | Gleich-/Wechselstromtechnik             |                 |         |         | Physik II  |         |                                   |         | Entwicklungs- & Simulationswerkzeuge            |         | Grundpraktikum II<br>Elektronik Workshop   |         |                      |   |    |    |
| 1    | Mathematik I, MA 1   |        |        |        | Digitale Technologien I, DT 1<br>(Digitaltechnik)   |        |        |        | 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   |        |        |        | Grundlagen der Digitalen Technologien   |        |        |        | Programmierung I<br>Algorithmisches Problemlösen    |         |         |            | Mikroprozessortechnik & Betriebssysteme |                 |         |         | Physik I   |         |                                   |         | Ethik & Ing.methodik                            |         | Grundpraktikum I                           |         |                      |   |    |    |

| Sem. | 1.   | 2.  | 3.  | 4.  | 5.  | 6.  | 7.  | 8.  | 9.  | 10. | 11. | 12.        | 13.                                     | 14.             | 15.    | 16. | 17.  | 18. | 19.                               | 20. | 21.   | 22. | 23.  | 24.           | 25.                  |    |    |
|------|--|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|------------|---|-----------------|--------|-----|--|-----|-----------------------------------|-----|---|-----|--|---------------|----------------------|----|----|
|      | SWS  | SWS | SWS | SWS | SWS   | SWS | SWS | SWS | SWS   | SWS | SWS | SWS        | SWS                                     | SWS             | SWS    | SWS | SWS  | SWS | SWS                               | SWS | SWS   | SWS | SWS  | SWS           | 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                    | 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                    | SV | SV |
|      | Praxis-/Auslandssemester   |     |     |     |   |     |     |     |   |     |     |            |   |                 |        |     |  |     |                                   |     |   |     |  | Praxisseminar |                      |    |    |
| 5    | Seminar, SEM   |     |     |     | Digitale Technologien V, DT 5<br>(Web Protokolle und Services & Eingebettete Systeme und programmierbare Logik) |     |     |     |   |     |     |            | Wahlpflicht-Modul II, WP 2              |                 |        |     | Projektorientiertes Arbeiten I, PA 1                           |     |                                   |     | Fachpraktikum II Digitale Technologien, FP 2 DT |     |  |               |                      |    |    |
|      | SV   | SV  | SV  | SV  | V   | V   | SV  | Ü   | SV  | SV  | SV  | SV         | V/SV                                    | Ü/P             | V/SV   | Ü/P | P  | P   | P                                 | P   | P   | P   | P  | P             | P                    |    |    |
|      | Seminar Digitale Technologien  |     |     |     | Web Protokolle und Services   |     |     |     | Eingebettete Systeme und programmierbare Logik      |     |     |            | WPV III                                 |                 | WPV IV |     | Projektarbeit I  |     |                                   |     | Praktikum II<br>Digitale Systeme & Netze        |     |  |               |                      |    |    |
| 4    | Signalverarbeitung & Regelungstechnik, SRT   |     |     |     | Digitale Technologien IV, DT 4<br>(Autonome Systeme)  |     |     |     | Softwaretechnik, SWT                                |     |     |            | Wahlpflicht-Modul I, WP 1               |                 |        |     | Schlüsselqualifikationen, SQ                                   |     |                                   |     | Fachpraktikum I Digitale Technologien, FP 1 DT  |     |  |               |                      |    |    |
|      | V  | V   | Ü   | Ü   | V   | V   | V   | Ü   | V   | V   | P   | P          | V/SV                                    | Ü/P             | V/SV   | Ü/P | SV   | SV  | P                                 | P   | P   | P   | P  | P             | P                    |    |    |
|      | Signalverarbeitung & Regelungstechnik  |     |     |     | Autonome Systeme<br>(Zustandssysteme, Steuerungen und Regelungen)   |     |     |     | Softwaretechnik für verteilte Systeme               |     |     |            | WPV I                                   |                 | WPV II |     | BWL  |     | Einf. in projekt-orient. Arbeiten |     | Praktikum I<br>Digitale Technologien            |     |  |               |                      |    |    |
| 3    | Signal- und Systemtheorie, SST   |     |     |     | Digitale Technologien III, DT 3<br>(Kommunikationsnetze und IT-Sicherheit)                                      |     |     |     | Programmierung, PR                                  |     |     |            | Übertragungstechnik, ÜTT                |                 |        |     | Modellbildung & Simulation für die Digitalen Technologien, MSD |     |                                   |     | 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  |     |     |     | Kommunikationsnetze und IT-Sicherheit   |     |     |     | Programmierung III<br>Datenstrukturen & Datenbanken |     |     |            | Leitungen, Wellen und Digitale Netze    |                 |        |     | Modellbildung & Simulation für die Digitalen Technologien      |     |                                   |     | Präsentations-technik                           |     | Grundpraktikum III<br>Messtechnik Workshop |               |                      |    |    |
| 2    | Mathematik II, MA 2  |     |     |     | Digitale Technologien II, DT 2<br>(Kommunikationstechnik)   |     |     |     | 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 |     |     |     | Kommunikationstechnik, Verteilte Systeme, Protokolle  |     |     |     | Programmierung II<br>Objekte & Anwendungen          |     |     |            | Gleich-/Wechselstromtechnik             |                 |        |     | Physik II  |     |                                   |     | Entwicklungs- & Simulationswerkzeuge            |     | Grundpraktikum II<br>Elektronik Workshop   |               |                      |    |    |
| 1    | Mathematik I, MA 1   |     |     |     | Digitale Technologien I, DT 1<br>(Digitaltechnik)   |     |     |     | 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   |     |     |     | Grundlagen der Digitalen Technologien   |     |     |     | Programmierung I<br>Algorithmisches Problemlösen    |     |     |            | Mikroprozessortechnik & Betriebssysteme |                 |        |     | Physik I   |     |                                   |     | Ethik & Ing.methodik                            |     | Grundpraktikum I                           |               |                      |    |    |