

# Studienprofil Health & Engineering

## Welche Module werden unterrichtet?

| Semester | Säule Gesundheit              |                                    | Anwendung  |                                    | Säule Technik   |  |
|----------|-------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|---|--|
| 7        | Implementierungsstrategien    | Digital Health Start-Up Management | Bachelorarbeit und Kolloquium  |                                    | Wahlpflichtfächer III:<br>Robotik & Pflege, Biomechanik & Bionik, Hygiene in Gebäuden d. Gesundheitswesens (Zertifikat), etc. | Systemisches Entwickeln und Handeln              |
| 6        | Rechtliche Grundlagen III     | Soz.wiss. & technisches QM         | Forschungsseminar  | Wahlpflichtfächer II (siehe I&III) | Ambient Assisted Living   | Human-Machine Interfaces in Health               |
| 5        | Praxissemester                |                                    |  |                                    |   | Praxisbegleitende LV                             |
| 4        | Rechtliche Grundlagen II      | Angewandte Gesundheitsforschung    | Interdisziplinäre Zusammenarbeit: Projekt- & Changemanagement, Co-Design & -Creation |                                    | Wahlpflichtfächer I:<br>Robotik & Pflege, Biomechanik & Bionik, Hygiene in Gebäuden des Gesundheitswesens (Zertifikat), etc.  | Technische Komponenten und Systeme               |
| 3        | Epidemiologie und Statistik   | Ethische Grundlagen                | AW-Fach  | Laborpraktikum II                  | Grundl. Kybernetik u. Robotik   | Einführung Fertigungs- u. Elektrotechnik         |
| 2        | Prävention und Rehabilitation | Kommunikation und Teamarbeit       | Medizin.-Psycholog. Grundlagen   | Laborpraktikum I                   | Grundl. Datenanalyse, Machine Learning u. KI  | Grundl. techn. Mechanik u. angewandte Mathematik |
| 1        | Medizinische Grundlagen       | Rechtliche Grundlagen I            | Wissenschaftliches Arbeiten  | Naturwiss. Grundlagen              | Grundl. Programmierung  | Einführung Produktentwicklung u. Konstruktion    |