

# Studiengang Medizingenieurwesen (Kohorte w18)

Musterverlauf R Master Medizingenieurwesen (MEDMS)  
Vertiefung Medizin- und Regelungstechnik

|                               |                        |                         |                         |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht     | Vertiefung Pflicht     | Schwerpunkt Pflicht     | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

| LP  | Semester 1   | Art | SWS | Semester 2   | Art | SWS | Semester 3  | Art | SWS | Semester 4  | Art   | SWS |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
|---|--|-----|-----|--|-----|-----|---|-----|-----|---|---|-----|--|--|--|-------------------------------------|-----|---|---|----|---|
| 1   | <b>Angewandte Statistik für Ingenieure</b>                 | VL  | 2   | <b>Bildgebende Systeme in der Medizin</b>                      | VL  | 4   | <b>Einführung in die Medizin und Krankheitslehre (Teil 2)</b> | VL  | 2   | <b>Masterarbeit</b>                                 |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 2   |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     | Angewandte Statistik für Ingenieure              | Angewandte Statistik für Ingenieure              | Einführung in die Medizin und Krankheitslehre II |                                     |     |   |   |    |   |
| 3   |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     | Angewandte Statistik für Ingenieure              | UE   | 1  | Angewandte Statistik für Ingenieure | PBL | 2 | Einführung in die Medizin und Krankheitslehre III | VL | 2 |
| 4   |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     | Angewandte Statistik für Ingenieure              | PBL  | 2  |                                     |     |   |   |    |   |
| 5   |  |     |     |  |     |     | <b>Studienarbeit</b>  |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 6   |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 7   | <b>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>    | VL  | 2   | <b>Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion</b> | PR  | 6   | <b>Einführung in die Medizin und Krankheitslehre (Teil 1)</b> | VL  | 2   |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 8   |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | Einführung in die Medizin und Krankheitslehre I  |                                     |     |   |   |    |   |
| 9   |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | UE   | 2  |                                     |     |   |   |    |   |
| 10  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     | Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme | UE   | 2  |                                     |     |   |   |    |   |
| 11  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 12  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 13  | <b>Medizinelektronik</b>                                   | VL  | 2   | <b>Fallstudien und klinisches Praktikum</b>                    | PR  | 1   |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 14  |  |     |     |  |     |     |   |     |     | Medizinelektronik                                   | UE  | 1   | Klinisches Praktikum                             |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 15  |  |     |     |  |     |     |   |     |     | Medizinelektronik                                   | PR  | 1   | Fallstudien Chirurgie und Innere Medizin         | SE   | 5  |                                     |     |   |   |    |   |
| 16  |  |     |     |  |     |     |   |     |     | Medizinelektronik                                   | PR  | 1   |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 17  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 18  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 19  | <b>Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik</b> | VL  | 2   | <b>Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation</b>           | VL  | 2   | <b>Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik</b>    | VL  | 2   |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 20  |  |     |     |  |     |     |   |     |     | Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik | Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation       |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 21  |  |     |     |  |     |     |   |     |     | Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik | UE  | 2   |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 22  |  |     |     |  |     |     |   |     |     | Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik | UE  | 2   |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 23  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 24  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 25  | <b>Mikrosystemtechnologie in Theorie und Praxis</b>        | VL  | 2   | <b>Robotik und Navigation in der Medizin</b>                   | VL  | 2   |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 26  |  |     |     |  |     |     |   |     |     | Mikrosystemtechnologie                              | Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 27  |  |     |     |  |     |     |   |     |     | Mikrosystemtechnologie                              | PBL   | 2   | Robotik und Navigation in der Medizin            | UE   | 1  |                                     |     |   |   |    |   |
| 28  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     | Robotik und Navigation in der Medizin            | PS   | 2  |                                     |     |   |   |    |   |
| 29  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 30  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 31  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| 32  |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP                      |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |
| Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP |  |     |     |  |     |     |   |     |     |   |   |     |  |  |  |                                     |     |   |   |    |   |

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.