

# Studiengang Mechanical Engineering and Management (Kohorte w18)

Musterverlauf B Master Mechanical Engineering and Management (IMPMEM)  
Vertiefung Mechatronik, Vertiefung Werkstoffe

|                               |                        |                         |                         |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 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>Robotik</b>   |     |     | <b>Faser-Kunststoff-Verbunde</b>                                      |     |     | <b>Studienarbeit IMPMEM</b>           |     |     | <b>Masterarbeit</b> |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 2   |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 3   |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Robotik: Modellierung und Regelung    | VL | 3 | Konstruieren mit Faser-Kunststoff-Verbunden            | VL | 2 |                                |    |   |  |  |
| 4   |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Robotik: Modellierung und Regelung    | UE | 2 | Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde | VL | 2 |                                |    |   |  |  |
| 5   |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 6   |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 7   | <b>Computer Aided Design and Computation</b>                                 |     |     | <b>Ausgewählte Themen der Betriebswirtschaftslehre (IPM) (Teil 2)</b> |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 8   |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 9   |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Computer Aided Design and Computation | VL | 2 | Personalmanagement und Organisationsentwicklung        | VL | 2 |                                |    |   |  |  |
| 10  | Computer Aided Design and Computation  | UE  | 2   | Methodenbasiertes Projektmanagement                                   | VL  | 1   |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 11  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 12  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 13  | <b>Ausgewählte Themen der Betriebswirtschaftslehre (IPM) (Teil 1)</b>        |     |     | Auswahl aus Katalog   |     |     | <b>Prozessautomatisierungstechnik</b> |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 14  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Investition und Finanzierung          | VL | 2 | <b>Nichtlineare Dynamik</b>                            | IV | 4 | Prozessautomatisierungstechnik | VL | 2 |  |  |
| 15  | <b>Ausgewählte Themen des Mechanical Engineering and Management (Teil 1)</b> |     |     | Nichtlineare Dynamik  |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 16  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 17  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Auswahl aus Katalog                   |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 18  | <b>Technische Schwingungslehre (GES)</b>                                     |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 19  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 20  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Technische Schwingungslehre           | VL | 2 | <b>Mechanische Eigenschaften</b>                       |    |   |                                |    |   |  |  |
| 21  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Technische Schwingungslehre           | HÜ | 1 |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 22  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 23  | <b>Kontinuumsmechanik</b>  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 24  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 25  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Kontinuumsmechanik                    | VL | 2 | Mechanisches Verhalten spröder Materialien             | VL | 2 |                                |    |   |  |  |
| 26  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     | Kontinuumsmechanik Übung              | UE | 2 | Theorie der Versetzungsplastizität                     | VL | 2 |                                |    |   |  |  |
| 27  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 28  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 29  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 30  |  |     |     |   |     |     |                                       |     |     |                     |     |     |                                       |    |   |  |    |   |                                |    |   |  |  |
| 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.

