

# Dein Weg zum Master: Maschinenbau

laut Curriculum 2024



STV Maschinenbau & Wirtschaftswissenschaften

gesamt 3 ECTS Labor und 6 ECTS Freifächer  
pro Säule 9 ECTS Wahlfächer (Wahlfachkatalog oder Pflichtfächer aus nichtgewählten Säulen)

|             |                                                            |                                                   |                                                            |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 4.          | 30 ECTS<br>Masterarbeit                                    |                                                   |                                                            |
|             | 6 ECTS<br>Freifächer                                       | 9 ECTS<br>Wahlfächer                              | 9 ECTS<br>Wahlfächer                                       |
| 3.          | LU<br>3 ECTS<br>Labor                                      |                                                   | PT<br>6 ECTS<br>Projekt mechatronischer Systeme            |
| 2.          | VO<br>3 ECTS<br>Höhere Thermodynamik                       | VO<br>3 ECTS<br>Industrial Manufacturing          | VU<br>3 ECTS<br>Value Engineering                          |
|             | VO<br>3 ECTS<br>Höhere Festigkeitslehre und FE-Methoden    | VO<br>3 ECTS<br>Industrielle Logistiksysteme      | VO<br>3 ECTS<br>Antriebs- und Steuerungstechnik            |
|             | VO<br>3 ECTS<br>Grundlagen CFD                             | VU<br>2 ECTS<br>Fluidtechnik                      |                                                            |
| 1. Semester | VO<br>3 ECTS<br>Höhere Strömungslehre und Wärmeübertragung | VO<br>4,5 ECTS<br>Werkstofftechnik 1              | VO<br>3 ECTS<br>Product Development of Mechatronic Systems |
|             | VO<br>3 ECTS<br>Regelungstechnik I                         | VO<br>4,5 ECTS<br>Werkstofftechnik 2              | VU<br>3 ECTS<br>Mechatronik Systems Engineering            |
|             | VO<br>2 ECTS<br>Maschinenbau- und Betriebsinformatik       | VU<br>2 ECTS<br>Fabrikplanung der Techn. Logistik | VO<br>3 ECTS<br>Elektronik Mk                              |
|             | UE<br>1 ECTS<br>Maschinenbau- und Betriebsinformatik       | VU<br>2 ECTS<br>Industrieroboter                  | VO<br>3 ECTS<br>Embedded Mechatronic Architectures         |
|             |                                                            | VO<br>3 ECTS<br>Quality Management                |                                                            |
|             | Grundlagen<br>mind. 15/18 ECTS                             | Produktionstechnik                                | Produktentwicklung<br>mechatronischer Systeme              |