MASTERSTUDIENGANG MECHATRONIK

HOCHSCHULE MITTWEIDA UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

1. Semester

- Industrielle Kommunikation
- Messtechnik für Mechatroniker
- Schaltkreisentwurf
- Signal- und Systemtheorie II
- Mathematische Methoden
- Management/Recht

2. Semester

- FEM
- **Wahl 1 aus 2**
  - Prozessinformatik
  - Softwaretechnik für Ingenieure
- Produktionsbetrieb
- **Wahl 1 aus 2**
  - Konstruktionswerkstoffe
  - Baugruppenkonstruktion
- Mikrokontroller Applikationen
- Modelbildung und Simulation

3. Semester

- **Wahl 1 aus 2**
  - Maschinenkonstruktion
  - Digital Prototyping
- **Wahl 1 aus 2**
  - Konstruktionsprojekt
  - Forschungs- und Entwicklungsprojekt
- **Wahl 1 aus 2**
  - Prozesskopplung/ Leit-systeme/ Datenbanken
  - Biokinetische Medizintechnik für Mechatroniker
- Angewandte Reglungstechnik
- **Wahl 1 aus 2**
  - Echtzeit-Betriebssysteme
  - Robotik für Mechatroniker

4. Semester

- Forschungsmodul
- Masterprojekt

Legende	Pflichtmodul	Wahlpflichtmodul (individuelle Vertiefung)	Fächerübergreifende Schlüsselkompetenzen