

Studienplan in Teilzeit für Masterstudiengang IT und Automation



| Studienstart: Wintersemester | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|--------------------|------|-------------------|------|------|--|--|
| Idd. Nr. | Modulgruppen/Modul | 1. Semester (WiSe) | | 2. Semester (SoSe) | | 3. Semester (WiSe) | | 4. Semester (SoSe) | | 5. Semester (WiSe) | | Gesamt | | | | |
| | | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | Kontaktstd. (SWS) | ECTS | % | | |
| | Schwerpunkt ET | Schwerpunkt II | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Module im 1. Studiensemester | 12 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 15 | 17% | | |
| 1.1. | Modellbasierte Entwicklung (MBE) | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | Machine Learning (MAL) | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | Informationstheorie, Codierung und Digitale Kommunikationssysteme (ICK) | 4 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Module im 2. Studiensemester | 0 | 0 | 12 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 15 | 17% | | |
| 2.1. | Grundlagen der Informationssicherheit und Funktionalen Sicherheit (IFS) | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 2.2. | Industrielle Kommunikationssysteme (IKS) | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 2.3. | Interdisziplinäres Modul (IDM) | | | 4 | 5 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Module im 3. Studiensemester | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 15 | 17% | | |
| 3.1. | Digitaler Systementwurf (DSE) | | | | | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| 3.2. | Regelung elektrischer Antriebe (REA) | | | | | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| 3.3. | Wahlpflichtmodul | | | | | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| 4 | Module im 4. Studiensemester | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 15 | 0 | 0 | 12 | 15 | 17% | | |
| 4.1. | Digitale Signalverarbeitung (fortgeschritten) (DSF) | | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | |
| 4.2. | Wahlpflichtmodul | | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | |
| 4.3. | Wahlpflichtmodul | | | | | | | 4 | 5 | | | | | | | |
| 5 | Master-Abschluss | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 30 | 33% | | |
| 5.1. | Master-Arbeit (wird bereits im 4. Semester begonnen) (MA) | | | | | | | | | | | 28 | | | | |
| 5.2. | Masterseminar (MS) | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| Summe: | | 12 | 15 | 12 | 15 | 12 | 15 | 12 | 15 | 0 | 30 | 48 | 90 | 100% | | |