

# Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik u. Informationstechnik (M.Sc.)

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (6 Semester) PO 2020 ab 1.10.2023

| Legende   |  | Prüfungsleistungen |  |      |           |  |   | Kurs |   |    | Semester |   |   |   |   |   |
|---|--|--------------------|--|------|-----------|--|---|------|---|----|----------|---|---|---|---|---|
| Bewertungssystem:   | St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden   |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| Prüfungsform:   | A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| Status:   | o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung   |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| Art der Lehrform:   | VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, iV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, EK=Exkursion, KO=Kolloquium  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| CP:   | Leistungspunkte  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. max. 42)  |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| Wahlmodule (Modul: min. 6/max. 8   CP: min./max. 36), Bereich nach § 30 (5) APB   |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| 01-14-3M02/6 Financial Accounting   |  | St                 |  | M/S  |           |  | 1 | 4    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Internationale Rechnungslegung  |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VU |          |   | x |   | x |   |
| Konzernrechnungslegung  |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VU | x        |   | x |   |   |   |
| Bilanzanalyse und Bilanzpolitik   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VU |          |   | x |   | x |   |
| 01-22-0M05/6 Technology and Innovation Management   |  | St                 |  | M/S  |           |  | 1 | 4    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Technology and Innovation Management  |  |                    |  |      |           |  |   | 4    |   | VU | x        |   | x |   |   |   |
| 01-42-0M02/6 Nachhaltige Unternehmensführung  |  | St                 |  | M/S  |           |  | 1 | 4    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Corporate Governance - Der Ordnungsrahmen der Unternehmen   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VU |          |   | x |   | x |   |
| Qualitäts- und Umweltmanagement   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VU |          |   | x |   | x |   |
| 01-63-0M02/6 Economic Policy  |  | St                 |  | M/S  |           |  | 1 | 4    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Public Economics  |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VU | x        |   | x |   |   |   |
| Political Economics   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VU | x        |   | x |   |   |   |
| 01-64-2M01/6 Ökonometrische Methoden  |  | St                 |  | M/S  |           |  | 1 | 4    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VL | x        |   | x |   |   |   |
| Productivity and Efficiency Analysis  |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VL | x        |   | x |   |   |   |
| Microeconometrics   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VL | x        |   | x |   |   |   |
| Zeitreihenanalyse   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VL |          |   | x |   | x |   |
| und weitere Module (Katalog)  |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| Masterseminar (Modul: min./max. 1)  |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| 01-01-0M05 Masterseminar  |  | St                 |  | H+Pt |           |  | 1 | 2    | o |    |          |   |   |   |   |   |
| Masterseminar   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    | f | S  | x        | x | x | x | x | x |
| Elektrotechnik und Informationstechnik ( CP: min./max. 42)  |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (Vertiefung: min./max. 1)*, Bereich nach § 30 (5) APB                           |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT) (CP: mind. 42)   |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| AUT - Grundlagen (min. 14 CP)   |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| AUT - Pflichtbereich (CP: min./max. 10)   |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| 18-ad-2010 Systemdynamik und Regelungstechnik III   |  | St                 |  | K    | 180       |  | 1 | 3    | o |    |          |   |   |   |   |   |
| Systemdynamik und Regelungstechnik III  |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VL | x        |   | x |   |   |   |
| Systemdynamik und Regelungstechnik III  |  |                    |  |      |           |  |   | 1    |   | Ü  | x        |   | x |   |   |   |
| 16-14-5010 Technische Thermodynamik I   |  | St                 |  | K    | 150       |  | 1 | 5    | o |    |          |   |   |   |   |   |
| Technische Thermodynamik I  |  |                    |  |      |           |  |   | 3    |   | VL | x        |   | x |   |   |   |
| Technische Thermodynamik I - Gruppenübung   |  |                    |  |      |           |  |   | 1    |   | GÜ | x        |   | x |   |   |   |
| Technische Thermodynamik I - Hörsaalübung   |  |                    |  |      |           |  |   | 1    |   | HÜ | x        |   | x |   |   |   |
| AUT - Wahlpflichtbereich (Modul: min. 1/max. 2)   |  |                    |  |      |           |  |   |      |   |    |          |   |   |   |   |   |
| 18-fi-2020 Regelung verteilter cyberphysischer Systeme  |  | St                 |  | mP/K | 25/9<br>0 |  | 1 | 4    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Regelung verteilter cyberphysischer Systeme   |  |                    |  |      |           |  |   | 3    |   | VL |          |   | x |   | x |   |
| Regelung verteilter cyberphysischer Systeme   |  |                    |  |      |           |  |   | 1    |   | Ü  |          |   | x |   | x |   |
| 18-hs-1010 Elektrische Energieversorgung I  |  | St                 |  | M/S  |           |  | 1 | 4    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Elektrische Energieversorgung I   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VL |          |   | x |   | x |   |
| Elektrische Energieversorgung I   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | Ü  |          |   | x |   | x |   |
| 18-ad-2020 Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen  |  | St                 |  | K    | 90        |  | 1 | 3    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen   |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VL |          |   |   |   | x |   |
| Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen   |  |                    |  |      |           |  |   | 1    |   | Ü  |          |   |   |   | x |   |
| 18-fi-2080 Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme   |  | St                 |  | mP/K | 25/9      |  | 1 | 3    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme  |  |                    |  |      |           |  |   | 2    |   | VL |          |   | x |   | x |   |
| Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme  |  |                    |  |      |           |  |   | 1    |   | Ü  |          |   | x |   | x |   |
| 18-fi-2070 Mehrgrößenregelung und Robuste Regelung  |  | St                 |  | mP/K | 25/9      |  | 1 | 4    | f |    |          |   |   |   |   |   |
| Mehrgrößenregelung und Robuste Regelung   |  |                    |  |      |           |  |   | 3    |   | VL |          |   |   |   | x |   |





|  |   |     |  |    |  |  |   |  |   |   |    |  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--|---|-----|--|----|--|--|---|--|---|---|----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 01-00-0M01/6                               | Externe Projektarbeit                                       | bnb |  | SF |  |  | 0 |  | f |   | 6  |  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Anerkannte Leistung ohne Äquivalent</b> |   |     |  |    |  |  |   |  |   | f |    |  |     |     |     |     |     |     |     |     |
|  |   | bnb |  |    |  |  | 0 |  | f |   |    |  |     |     |     |     |     |     |     |     |
| <b>Abschlussmodul</b>                      |   |     |  |    |  |  |   |  |   |   | 1  |  | o   |     |     |     |     |     |     |     |
| Variante (1)                               | Masterthesis (interdisziplinär)                             | St  |  | Th |  |  |   |  | f |   | 30 |  |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| Variante (2)                               | Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)  | St  |  | Th |  |  |   |  | f |   | 30 |  |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| Variante (3)                               | Masterthesis (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik) | St  |  | Th |  |  |   |  | f |   | 30 |  |     |     |     |     |     | x   |     |     |
| <b>Summe</b>                               |   |     |  |    |  |  |   |  |   |   |    |  | 120 | Ø20 |

\*) Die inhaltliche Ausgestaltung der Vertiefungen erfolgt am Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik.  
Stand: 28.09.2022