

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Wirtschaftsingenieurwesen" für das WS 2023/24
(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

| Modulnr. | Modulname (laut SPO bzw. SPP) | Modulname (englisch) | Sprache | | Modulgruppe (laut SPO) | Semesterwochenstunden (SWS) | | | | | | Cred. | Semester | Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung | Prüfung | | Modulverantwortliche(r) | Bonus-leistung | |
|---|--|---|---------|----|------------------------|-----------------------------|---|----|----|--------|-----------|-------|----------|-------------------------------------|--|-------------------------------------|---|---------------------------|-------------------|
| | | | de | en | | SU | Ü | PR | PA | Gesamt | davon E-L | | | | Art | Dauer bzw. Umfang | | | |
| 2. Semester (WM2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katalog der Wahlpflichtmodule | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WMT10 | Energie- und Umwelttechnik | Energy and Environmental Engineering | X | | Technik | 4 | | | | | 4 | | 5 | WS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Arit | |
| WMT13 | Robotik | Robotics | X | | Technik | 3 | | 1 | | | 4 | | 5 | WS | PR: 1 Ausarbeitung pro Praktikumsversuch, Teilnahmepflicht | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Mareczek | |
| WMT17 | Six Sigma in Produktion und Dienstleistung | Six Sigma in Production and Service | X | X | Technik | 2 | | 2 | | | 4 | | 5 | WS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Faldum | |
| WMT19 | Medizintechnik | Biomedical Engineering | X | | Technik | 3 | 1 | | | | 4 | | 5 | WS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Breidenassel | |
| WMT22 | Machine Learning | Machine Learning | x | | Technik | 2 | 2 | | | | 4 | | 5 | WS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Bröcker | |
| WMB33 | Strom- und Gaswirtschaft | Electricity and Gas Industry | X | | Betriebswirtschaft | 4 | | | | | 4 | | 5 | WS | | Klausur | 90 min | Prof. Wagenhäuser (LB) | |
| WMB34 | Entwicklung von Führungskompetenzen | Development of Leadership Competencies | X | | Betriebswirtschaft | 2 | | 2 | | | 4 | | 5 | WS | Teilnahmepflicht | portP (Votr.sb, Ausarb) | ca. 15 min (20%) ca. 20 Seiten (80%) | Prof. Dr. Tuzcek | |
| WMB36 | Ausgewählte Managementthemen der Automobilwirtschaft | Selected Management Topics of the Automotive Industry | X | | Betriebswirtschaft | 4 | | | | | 4 | | 5 | WS | | portP (Votr.sb, Ausarb) | 15 min (33,3%) 15 Seiten (66,7%) | Prof. Dr. Röh | |
| WMB40 | Management nachhaltiger Entwicklung | Managing Sustainable Development | X | | Betriebswirtschaft | 3 | 1 | | | | 4 | | 5 | WS | Ü: Referat (10 Min.) | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Schmitt | Referat (10 Min.) |
| WMI51 | Interdisziplinäre Projektarbeit | Interdisciplinary Project Work | X | | Integration | | | | | 5 | 5 | | 5 | WS | | portP (Votr.sb, Ausarb) | ca. 15 min (50%) 10 Seiten (50%) | Prof. Dr. Tuzcek | |
| WMI52 | Prozesssimulation | Process Simulation | X | | Integration | 2 | | 2 | | | 4 | | 5 | WS | | portP (praktPr.sb, Votr.sb, Ausarb) | praktPr.sb (66,66%) 30 min (16,67%) 15-20 Seiten (16,67%) | Prof. Dr. Wunderlich | |
| WMI55 | Smart Energy | Smart Energy | X | | Integration | 4 | | | | | 4 | | 5 | WS | | Klausur | 90 min | Dipl.-Ing. Obermeier (LB) | |
| WMI62 | Agiles Management projektorientierter Organisationen | Agile Management in Project-Oriented Organizations | X | | Integration | 3 | 1 | | | | 4 | 1 | 5 | WS | | portP (Ausarb, Votr.sb) | 15-40 Seiten (85%), 5-15 min (15%) | Prof. Dr. Timinger | |
| WMI63 | International Production Networks and Logistics | International Production Networks and Logistics | | X | Integration | 4 | | | | | 4 | | 5 | WS | | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Meißner | |
| Im 1. und 2. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 60 Credits gewählt werden, davon mindestens 15 Credits aus der Modulgruppe Technik, mindestens 15 Credits aus der Modulgruppe Betriebswirtschaft und mindestens 15 Credits aus der Modulgruppe Integration | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Semester (WM3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WM320 | Masterarbeit | Master's Thesis | | | | | | | | | | | 30 | WS/SS | | | | Prof. Dr. Schmitt | |

Legende:
de = deutsch
E-L = E-Learning
en = englisch
SU = Seminaristischer Unterricht
SS = Sommersemester
StuA = Studienarbeit
WS = Wintersemester
Ü = Übung
PR = Praktikum
PA = Projektarbeit
Cred. = ECTS-Punkte
ZV = Zulassungsvoraussetzungen
Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"
schrP = schriftliche Prüfung
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
LB = Lehrbeauftragter/e

Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24
Ausarb = Ausarbeitung
Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht
Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt
Klausur = schriftliche Prüfung
mdlPr = mündliche Prüfung
P = Prädikat
portP = Portfolioprüfung
PZ = im Prüfungszeitraum
prakP = praktische Prüfung
sb = semesterbegleitend