

## Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Wirtschaftsingenieurwesen" für das WS 2022/23

(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 bzw. Leistungsnachweis | Prüfung  |                          | Modulverantwortliche(r) | Bonusleistung        |                              |
|--------------------------|--|--|---------|----|------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--|--|--------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------|
|                          |  |  | de      | en |                        | SU                          | Ü        | PR       | PA       | Gesamt    |          |           |  | davon E-L  | Art                      |                         |                      | Dauer                        |
| <b>1. Semester (WB1)</b> |  |  |         |    |                        |                             |          |          |          |           |          |           |  |  |                          |                         |                      |                              |
| W110                     | Ingenieurmathematik I                                  | Mathematics for Engineers I                            | X       |    |                        | 4                           | 2        |          |          | 6         |          | 6         | WS   |  | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Dr. Faldum     | Tests in elektronischer Form |
| W120                     | Grundlagen der Elektrotechnik                          | Principles of Electrical Engineering                   | X       |    |                        | 3                           | 1        |          |          | 4         |          | 5         | WS   |  | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Dr. Englmaier  |                              |
| W131                     | Informatik I   | Computer Science I                                     | X       |    |                        | 3                           |          | 1        |          | 4         |          | 5         | WS   | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP.                   | 90 Min.                 | Dipl.-Ing. Kiermaier |                              |
| W142                     | Technische Mechanik                                    | Engineering Mechanics                                  | X       |    |                        | 3                           | 1        |          |          | 4         |          | 5         | WS   |  | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Dr. Dieterle   |                              |
| W150                     | Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre     | Principles of Business Administration and Economics    | X       |    |                        | 6                           |          |          |          | 6         |          | 7         | WS   |  | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Dr. Schmitt    |                              |
| <b>Summe 1. Semester</b> |  |  |         |    |                        | <b>19</b>                   | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>24</b> | <b>0</b> | <b>28</b> |  |  |                          |                         |                      |                              |
| <b>3. Semester (WB3)</b> |  |  |         |    |                        |                             |          |          |          |           |          |           |  |  |                          |                         |                      |                              |
| W310                     | Energiewirtschaft                                      | Energy Economics                                       | X       |    |                        | 3                           | 1        |          |          | 4         |          | 5         | WS   |  | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Dr. Arit       |                              |
| W320                     | Regelungstechnik                                       | Automatic Control Engineering                          | X       |    |                        | 2                           |          | 2        |          | 4         |          | 5         | WS   | PR: 3 Versuchsprotokolle   | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Dr. Soika      |                              |
| W345                     | Software-Tools   | Software Tools   | X       |    |                        |                             |          | 2        |          | 2         |          | 3         | WS   | PR: Teilnahmepflicht   | Ausarbeitung (m.E./o.E.) | 3 Ausarbeitungen        | Dipl.-Ing. Kiermaier |                              |
| W350                     | Buchführung und Bilanzierung                           | Financial Accounting and Reporting                     | X       |    |                        | 3                           | 1        |          |          | 4         |          | 5         | WS   |  | schrP.                   | 60 Min.                 | Prof. Dr. Klügge     |                              |
| W361                     | Prozessoptimierung und statistische Qualitätssicherung | Process Optimization and Statistical Quality Assurance | X       |    |                        | 3                           | 1        |          |          | 4         |          | 5         | WS   |  | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Dr. Faldum     |                              |
| W370                     | Marketing und Vertrieb                                 | Marketing and Sales                                    | X       |    |                        | 4                           |          |          |          | 4         | 1        | 5         | WS   |  | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Badura         |                              |
| W381                     | Grundlagen der Produktionstechnik                      | Introduction to Manufacturing Engineering              | X       |    |                        | 4                           |          |          |          | 4         |          | 5         | WS   |  | schrP.                   | 90 Min.                 | Prof. Dr. Dieterle   |                              |
| <b>Summe 3. Semester</b> |  |  |         |    |                        | <b>19</b>                   | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>26</b> | <b>1</b> | <b>33</b> |  |  |                          |                         |                      |                              |
| <b>5. Semester (WB5)</b> |  |  |         |    |                        |                             |          |          |          |           |          |           |  |  |                          |                         |                      |                              |
| W502                     | Praktische Zeit im Betrieb                             | Internship   | X       | X* |                        |                             |          |          |          | 0         |          | 24        | WS   | Zeugnis des Arbeitgebers   |                          |                         | Prof. Dr. Dieterle   |                              |
| W520                     | Das Praxisseminar wird im 6. Semester angeboten        |  |         |    |                        |                             |          |          |          |           |          |           |  |  |                          |                         |                      |                              |
| <b>Summe 5. Semester</b> |  |  |         |    |                        | <b>0</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>24</b> |  |  |                          |                         |                      |                              |

## Studien- und Prüfungsplan des Bachelorstudiengangs "Wirtschaftsingenieurwesen" für das WS 2022/23

(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 bzw. Leistungsnachweis | Prüfung   |  | Modulverantwortliche(r) |               |                        |
|--|---|--|--|----|------------------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--|-----------|--|-------------------------|---------------|------------------------|
|  |   |  | de   | en |                        | SU                          | Ü        | PR       | PA       | Gesamt   |          |           |  | davon E-L | Art  |                         | Dauer         |                        |
| <b>7. Semester (WB7)</b>   |   |  |  |    |                        |                             |          |          |          |          |          |           |  |           |  |                         |               |                        |
| W520   | Praxisseminar zu W502 (nur für Nachholer) | Internship Seminar                         | X  | X  |                        | 2                           |          |          |          |          | 2        |           | 2  | WS        | Vortrag (20-30 Min.), dessen mündliche englischsprachige Zusammenfassung (ca. 3 Min.) und schriftlicher Tätigkeitsbericht (12-15 Seiten), Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E. |                         |               | Prof. Dr. Schmitt      |
| W710   | Seminar (nur für Nachholer)               | Seminar                                    | X  |    |                        | 2                           |          |          |          |          | 2        |           | 3  | WS        | Teilnahmepflicht, Vortrag (45 min.) und dessen Zusammenfassung (1-4 Seiten)  | s.e. LN                 |               | Prof. Dr. Schmitt      |
| W720   | Bachelorarbeit                            | Bachelor's Thesis                          | X  |    |                        |                             |          |          |          |          |          |           | 12   | WS        |  |                         |               | Prof. Dr. Schmitt      |
| <b>Summe 7. Semester</b>   |   |  |  |    |                        | <b>4</b>                    | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>17</b> |  |           |  |                         |               |                        |
| <b>Katalog der Vertiefungsmodule</b>   |   |  |  |    |                        |                             |          |          |          |          |          |           |  |           |  |                         |               |                        |
| WT43   | Elektrische Antriebssysteme               | Electric Drive Systems                     | X  |    | Technik                | 4                           |          |          |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Artl         |
| WT50   | Automatisierungstechnik                   | Automation Technology                      | X  |    | Technik                | 2                           |          | 2        |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Weiter       |
| WT70   | Rechnergestützte Messtechnik              | Computer-Aided Measurement                 | X  | X  | Technik                | 2                           |          | 2        |          |          | 4        |           | 5  | WS        | PR: Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung   | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Giersch      |
| WT80   | Mikrocomputertechnik                      | Microcomputer Technology                   | X  |    | Technik                | 2                           |          | 2        |          |          | 4        |           | 5  | WS        | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung   | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Spindler     |
| WB30   | Controlling                               | Management Accounting                      | X  |    | Betriebswirtschaft     | 4                           |          |          |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Schmitt      |
| WB40   | Geschäftsprozessmanagement                | Business Process Management                | X  |    | Betriebswirtschaft     | 3                           | 1        |          |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Studt        |
| WB60   | Personalmanagement                        | Human Resources Management                 | X  |    | Betriebswirtschaft     | 4                           |          |          |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Dipl.-Kfm. Ulrich (LB) |
| WI40   | Logistik- und Fabrikplanung               | Logistics and Factory Planning             | X  |    | Integration            | 3                           |          | 1        |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Schneider    |
| WI50   | Datenbanksysteme und -anwendungen         | Database Systems and Database Applications | X  |    | Integration            | 2                           |          | 2        |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Studt        |
| WI60   | Projektarbeit in der Praxis               | Project Work in Practice                   | X  | X  | Integration            |                             |          |          |          | 5        | 5        |           | 5  | WS        |  |                         | Projektarbeit | Prof. Dr. Timinger     |
| WI70   | Qualitätsmanagement                       | Quality Management                         | X  |    | Integration            | 4                           |          |          |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Tuzcek       |
| WI80   | Technischer Einkauf                       | Technical Purchasing                       | X  |    | Integration            | 4                           |          |          |          |          | 4        |           | 5  | WS        |  | schrP.                  | 90 Min.       | Prof. Dr. Röh          |
| <b>Im 6. und 7. Semester müssen Vertiefungsmodule im Gesamtfumfang von 45 Credits gewählt werden, davon mindestens 10 Credits aus der Modulgruppe Technik, mindestens 10 Credits aus der Modulgruppe Betriebswirtschaft und mindestens 15 Credits aus der Modulgruppe Integration.</b> |   |  |  |    |                        |                             |          |          |          |          |          |           |  |           |  |                         |               |                        |
| <b>Das Modul/die Teilmodule des Studium Generale kann/können in einem beliebigen Semester belegt werden und muss/müssen zum Abschluss des Studiums bestanden sein.</b>   |   |  |  |    |                        |                             |          |          |          |          |          |           |  |           |  |                         |               |                        |
| E100   | Studium Generale                          | General Studies                            | Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale |    |                        |                             |          |          |          |          |          |           | 6  | WS/SS     | Das Nähere regelt der Studien- und Prüfungsplan mit Modulhandbuch für das Studium Generale   |                         |               |                        |

**Legende:**  
de = deutsch  
E-L = E-Learning  
en = englisch  
SU = Seminaristischer Unterricht  
SS = Sommersemester  
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  
\*oder die Arbeitssprache des Praktikumsbetriebs  
LB = Lehrbeauftragter/e