

Studiengang

| Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a) | |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾ | Industrial Engineering |
| Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾ | MIE |
| Abschlussgrad: | Master of Engineering (M.Eng.) |
| Sprache: | de |
| Erstellt von (Nachname, Fakultät): | Stang, Wagner M., Maschinenbau |
| SPO vom (tt.mm.jjjj): | 24.09.2024 |
| Erstelldatum (tt.mm.jjjj): | 08.07.2025 |
| Gültigkeitszeitraum (Semester): | WiSe 2025/26 |

Modulliste

| HIS-Modulnr. | Modulnr. laut SPO | Modulkurzbezeichnung | (Teil-)Modulbezeichnung Deutsch (lang) | (Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang) | Modultyp ³⁾ | Schwerpunkt | Studiensemester ⁴⁾ | Wiederholungsfrequenz ⁵⁾ | SWS | ECTS |
|--------------|-------------------|----------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----|------|
| 8210000 | 1 | WST | Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik | Probability and Statistics | PM | | 1 | jedes 2. Semester | 4 | 5 |
| 8210010 | 2.1 | PRB | Projektbearbeitung | Scientific Methods Applied to Projects | TPM | | 1 | jedes Semester | 3 | 2 |
| 8210020 | 2.2 | WIA | Wissenschaftliches Arbeiten | Scientific Methods Applied to Projects | TPM | | 1 | jedes Semester | 2 | 2 |
| 8210030 | 3 | GPS | Gestaltung von Produktionssystemen | Design of Production Systems | PM | | 1 | jedes 2. Semester | 4 | 5 |
| 8210040 | 4 | SIM | Simulationstechnik | Simulation Techniques | PM | | 1 | jedes 2. Semester | 4 | 5 |
| 8210050 | 5 | PW | Personalwirtschaft | Human Resources Management | PM | | 2 | jedes Semester | 4 | 5 |
| 8210060 | 6 | OPT | Optimierung | Optimization Methods | PM | | 2 | jedes 2. Semester | 4 | 5 |
| 8210070 | 7 | SIE | Seminar Industrial Engineering | Seminar Industrial Engineering | PM | | 2 | jedes 2. Semester | 4 | 5 |
| 8210080 | 8 | PAR | Projektarbeit | Student Research Project | PM | | 2 | jedes 2. Semester | 4 | 5 |
| | 9-12 | FWM 1-4 | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1-4 | Mandatory Elective Module 1-4 | WPM | | 1./2. | jedes Semester | 4 | 5 |
| 8210090 | 9-12 | ATK | Antriebstechnik | Drive Technology | WM | | 1 od. 2 | SoSe | 4 | 5 |
| 8210100 | 9-12 | CAM | Computerunterstützte Fertigung | Computer-Aided Manufacturing | WM | | 1 od. 2 | WiSe | 4 | 5 |
| 8210110 | 9-12 | KS | Kognitive Systeme | Cognitive Systems | WM | | 1 od. 2 | WiSe | 4 | 5 |
| 8210120 | 9-12 | LMB | Laser Material Bearbeitung | Laser Material Processing | WM | | 1 od. 2 | WiSe | 4 | 5 |
| 8210130 | 9-12 | MFS | Materialflusssimulation | Material Flow Simulation | WM | | 1 od. 2 | WiSe | 4 | 5 |
| 8210140 | 9-12 | MFP | Materialfluss- und Fabrikplanung | Material Flow and Factory Planning | WM | | 1 od. 2 | SoSe | 4 | 5 |
| 8210150 | 9-12 | MRS | Mehrgrößenregelsysteme | Multivariable Control Systems | WM | | 1 od. 2 | WiSe | 4 | 5 |
| 8210160 | 9-12 | AMP | Advanced Materials and Manufacturing Processes | Advanced Materials and Manufacturing Processes | WM | | 1 od. 2 | SoSe | 4 | 5 |
| 8210180 | 9-12 | SCM | Supply Chain Management | Supply Chain Management | WM | | 1 od. 2 | SoSe | 4 | 5 |
| 8210190 | 9-12 | VQM | Vertiefung Qualitätsmanagement | Process Management and Design of Experiments | WM | | 1 od. 2 | SoSe | 4 | 5 |
| 5555431 | 13.1 | MA | Masterarbeit | Master Thesis Report | PM | | 3 | jedes Semester | | 28 |
| 5555331 | 13.2 | MP | Mündliche Präsentation und Verteidigung | Presentation of Master Thesis | PM | | 3 | jedes Semester | | 2 |

| HIS-Modulnr. | Modulnr. laut SPO | Modulkurzbezeichnung | Prüfungsart ⁴⁾ | Prüfungs-dauer in Min. ⁷⁾ | Ausgestaltung und Erläuterungen ⁸⁾ | Erstprüfer/in ⁹⁾ | Zweitprüfer/in ¹⁰⁾ | Besondere Zulassungsvoraussetzungen | Zugelassene Hilfsmittel | Unterrichts- und Prüfungssprache ¹¹⁾ | Regelungen zu Bonusleistungen ¹²⁾ | Besonderer Prüfungstermin | Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N | Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ¹³⁾ |
|--------------|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 8210000 | 1 | WST | schrP | 90 | | Spim | Ehm/Hic/Rec | SHM ⁹⁾ , alle handschriftlichen und gedruckten Unterlagen | de | | | | ja | |
| 8210010 | 2.1 | PRB | StA m.P. | | | Ela/Lob/His | Wga | alle | de | | | | nein | |
| 8210020 | 2.2 | WIA | Prä | 15 | | Elh | Sle | alle | de | | | | nein | |
| 8210030 | 3 | GPS | schrP | 90 | | Lob | Gst | SHM ⁹⁾ | de | | | | ja | |
| 8210040 | 4 | SiM | schrP | 90 | | BoF | Scc | keine | de | | | | ja | |
| 8210050 | 5 | PW | schrP | 90 | | Vol/Nos | Vol/Nos | nicht programmierbarer Taschenrechner, Standardwörterbuch | de | | | | ja | |
| 8210060 | 6 | OPT | schrP | 60 | | Sle | Bru | SHM ⁹⁾ ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt | de | | | | ja | |
| 8210070 | 7 | SIE | Pf | | TN 60%, Kl 45 min., Ref 30 min. | - | - | SHM ⁹⁾ | de | | | | nein | |
| 8210080 | 8 | PAR | StA m.P. | | | Gst | Wga | alle | de | | | | nein | |
| 0 | 9-12 | FWM 1-4 | | | | | | | de | | | | nein | |
| 8210090 | 9-12 | ATK | schrP | 60 | | Gsp/Sle | Gsp/Sle | SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt | de | | | | ja | |
| 8210100 | 9-12 | CAM | Pf | | StA 70%, Kl 45 Min. 30% | Ela | Nou | SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, 1 handschriftlich, bedruckt beschriebenes DIN-A4-Blatt | de | | | | ja | |
| 8210110 | 9-12 | K5 | schrP+elektron | 90 | | Gom | Wam | SHM (siehe Seite 2) ohne eigenes Schreibpapier, 1 beliebig bedrucktes oder beschriebenes DIN-A4-Blatt | de | | | | ja | |
| 8210120 | 9-12 | LMB | schrP | 90 | | His | Wow | SHM ⁹⁾ | de | | | | ja | |
| 8210130 | 9-12 | MFS | schrP | 90 | | Habs | Gst | SHM ⁹⁾ | de | | | | ja | |
| 8210140 | 9-12 | MFP | schrP | 90 | | Gst | Lob | SHM ⁹⁾ , nicht programmierbarer Taschenrechner | de | | | | ja | |
| 8210150 | 9-12 | MRS | ndlP | 20 | | - | - | keine | de | | | | ja | |
| 8210160 | 9-12 | AMP | schrP | 90 | | Wow | His | SHM ⁹⁾ , alle schriftlichen Unterlagen | en | | | | ja | |
| 8210180 | 9-12 | SCM | schrP | 90 | Bonusleistung § 10 APO in Form einer erfolgreichen Teilnahme an der Praxisarbeit im Zuge der Vorlesung | Lat | Lob | SHM ⁹⁾ | de | | | | ja | |
| 8210190 | 9-12 | VQM | ndlP | 20 | | Hic/Spim | Spim/Hic/Rec | keine | de | | | | ja | |
| 5555431 | 13.1 | MA | MA | | | | | alle | de | | | | nein | |
| 5555331 | 13.2 | MP | Prä | | mind. "ausreichend" in MA | | | alle | de | | | | nein | |

Legende

| Fußnote | Notation | Beispiel | Bemerkung |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Studiengang (Langbezeichnung) | laut SPO | Künstliche Intelligenz und Data Science | Manuell eintragen |
| 2) Studiengang (Kurzbezeichnung) | | KI | Manuell eintragen |
| 3) Modultyp | PM = Pflichtmodul WM = Wahlpflichtmodul AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul TPM = Teilkraftmodul TWM = Teilwahlpflichtmodul | PM WM AW TPM TWM | Drop-Down-Menü nutzen |
| 4) Studiensemester | einzelne Ziffer, bei oder-Verknüpfung Ziffer Leerzeichen od. Leerzeichen Ziffer | 3 od. 4 | Manuell eintragen |
| 5) Wiederholungsfrequenz | | WiSe | Drop-Down-Menü nutzen |
| 6) Prüfungsart | Kurzschreibweise wie in APO (bzw. SPO) | schrP | Drop-Down-Menü nutzen; bei schrP mit elektronischer Unterstützung "schrP + elektron." auswählen; Erläuterungen siehe § 11-16 APO |
| 7) Prüfungsdauer in Min. | Nur für schrP, THE, mdIP, elektrP, Kol, Prä nötig | 90 | Drop-Down-Menü nutzen |
| 8) Erläuterungen | | Rüstzeit: 10min Zwei Verhandlungssimulationen je 15min StA (60%); schrP (40%) | Insbesondere Informationen zu (1) THE, (2) Ausgestaltung prLN und (3) Ausgestaltung und Gewichtung bei Pf. Siehe auch APO |
| 9) SHM | SHM = Standardhilfsmittel: - Unbeschriebenes Schreibpapier (Name, Matrikelnummer und Modulbezeichnung dürfen vorab schon notiert werden) - Schreibstifte aller Art (ausgenommen rote Stifte) - Zirkel, Lineale aller Art, Radiergummi, Bleistiftspitzer, Tintenentferner - Zugelassener Taschenrechner der Fakultät Maschinenbau (siehe Merkblatt „Zugelassene Hilfsmittel“ auf der Fakultätshomepage), zu erwerben über die Fachschaft Ausnahme von dieser Regel werden in der Spalte "Zugelassene Hilfsmittel" explizit angegeben. | | |
| 10) Erstprüfer/in | Fall 1: eine Prüfer/in: Kürzel | Scn | |
| | Fall 2: mehrere Prüfende, aber nur eine Anmeldenummer mit Endziffer 0: alle Prüfendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen | Bow/Scn | |
| | Fall 3: mehrere Prüfende, mehrere Anmeldenummern mit angegebenen Endziffern: Prüfendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen | Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3) | Anschließend kommen die weiteren Prüfendenkürzel; nach dem letzten Prüfer/in kein Komma; falls mehrere Prüfende sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2 |
| 11) Zweitprüfer/in | Fall 1: ein(e) Zweitprüfer/in: Prüfendenkürzel | Scn | |
| | Fall 2: mehrere Zweitprüfer/innen: alle Prüfendenkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen | Bow/Scn | |
| | Fall 3: mehrere Zweitprüfer/innen mit Zuordnung zu spezieller Anmeldenummer: Prüfendenkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen | Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3) | Anschließend kommen die weiteren Prüfendenkürzel; nach dem letzten Prüfer/in kein Komma; falls mehrere Prüfende sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2 |
| 12) Unterrichts- und Prüfungssprache | de = deutsch en = englisch | de en | Nur auszuwählen, wenn Sprache nicht abschließend in SPO geregelt ist (d.h. Wahlmöglichkeit gegeben ist) |
| 13) Regelungen zu Bonusleistungen | | erfolgreiche Teilnahme an einem Praktikumsversuch, Bewertung des Praktikumsberichtes mit >50 %, maximal eine Notenstufe Verbesserung | Siehe §18 APO: Anzahl, Art, Prüfungsdauer, Inhalt und Umfang der Bonusleistung sowie deren jeweilige konkrete Gewichtung bei der Ermittlung der Endnote |
| 14) Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum | | noch offen | Drop-Down-Menü nutzen; Erläuterungen, siehe Dokument "Handreichung zu Prüfungen im Ergänzungsprüfungszeitraum" |
| Nur für Prüfungsplanende relevant: | | | |
| *) Import aus | Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung | MB: B-GEE | Es ist immer nur ein Modul anzugeben. |
| **) Export nach | Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung | GK: MRT, BE: MRT | Es sind alle Studiengänge und Module, durch Komma getrennt, anzugeben. |