

## Vorschlagsliste für Wahlfächer

### A: Zusätzliche Wahlfächer außerhalb der StuPos

Stand: 29.09.2025

| Wahlfach / Lehrveranstaltung                                            | Bachelor / Master | Art | SWS | Credits | Prüfung | Benotung   | Dozent        | Bemerkung                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|---------|---------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AI-aided Innovative Design and Inventive Problem Solving                | B                 | S   | 2   | 2       | HA+RE   | ja         | P. Livotov    | Bitte Herrn Livotov ansprechen                                                    |
| Anleitung zum Tutorium Technische Mechanik                              | B                 | S   | 2   | 2       | LA      | mit Erfolg | G. Kachel     | Bitte Herrn Kachel ansprechen                                                     |
| AG Nachhaltigkeit                                                       | B                 | S   | 2   | 2       | LA+RE   | nein       | Marcel Herzog | Bei Interesse Anfrage über marcel.herzog@hs-offenburg.de                          |
| Anleitung zum Fachteam- oder Teilprojektleiter im Projekt Schluckspecht | B                 | S   | 2   | 2       | LA      | mit Erfolg | C. Fleig      | Auftakt C011, Termin wird via Mailverteiler bekannt gegeben, max. 10 Teilnehmende |
| Anleitung zum Tutorium Mathematik                                       | B                 | S   | 2   | 2       | LA      | mit Erfolg | H. Wiedemann  | Bitte Herrn Wiedemann ansprechen                                                  |
| Anleitung zum Tutorium Physik                                           | B                 | S   | 2   | 2       | LA      | mit Erfolg | C. Ziegler    | Bitte Herrn Ziegler ansprechen                                                    |
| Biomaterialien                                                          | B                 | V+L | 4   | 4       | K90     | ja         | D. Velten     | siehe Vorlesungsplan BM3                                                          |
| Biomechanik                                                             | B                 | V   | 2   | 2       | K60     | ja         | S. Wolf       | siehe Vorlesungsplan MT3                                                          |
| Blockseminar Energiehandel (Planspiel)                                  | B                 | S   | 2   | 2       | HA      | ja         | N. Hartmann   | Termine: 1 Tag im November (noch offen) und 28./29. November 2025                 |
| Energiemanagement und KI in der Produktion                              | B                 | V   | 4   | 4       | K90     | ja         | M. Schneider  | Auftakt Vorlesungsplan AKI                                                        |
| Systematic Eco-Innovation Approaches in Process Engineering             | B                 | S   | 2   | 2       | PR+KO   | ja         | P. Livotov    | Bitte Herrn Livotov ansprechen                                                    |
| Mentorenprogramm                                                        | B                 | S   | 2   | 2       | PA      | mit Erfolg | D. Giel       | Bitte Mail an Dominik Giel                                                        |
| Nachhaltige Produkte                                                    | B                 | V+L | 2   | 2       | K60     | ja         | A. Jilg       | siehe Vorlesungsplan MA3                                                          |
| Nichtrostende Stähle im Anlagenbau                                      | B                 | V   | 2   | 2       | K60     | ja         | D. Kohler     | Bitte Mail an Herrn Kohler, Auftakt wird noch terminiert                          |
| Persönlichkeitsentwicklung und inneres Wachstum (PI)                    | B                 | S   | 2   | 2       | HA      | ja         | D. Kray       | Blockkurs Ende des WS25/26, Termin wird noch bekannt gegeben                      |
| Qualitätsmanagement                                                     | B                 | V   | 2   | 2       | K60     | ja         | A. Isele      | Auftakt 01.10.2025 um 15:45 Uhr in E309                                           |
| Schweißtechnik                                                          | B                 | V   | 2   | 2       | K60     | ja         | D. Kohler     | Auftakt siehe Vorlesungsplan                                                      |
| Schweißtechnik Labor                                                    | B                 | L   | 2   | 2       | REn     | ja         | D. Kohler     | Bitte in KW 40 bei Frau Hilberer in C120 (Schweißlabor) melden                    |
| Seminar Black Forest Formula Team (BFFT)                                | B                 | S   | 4   | 4       | LA+RE   | ja         | P. König      | Auftakt wird via Mailverteiler zu Beginn des Semesters bekannt gegeben            |

|                                                                         |     |     |   |   |        |            |                                  |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|---|--------|------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Digitale Zwillinge                                                      | B   | S   | 2 | 2 | HA+RE  | ja         | C. Ziegler, S. Moser, J. Rudolph | Abstimmung im Moodle Kurs<br>Anmeldung: sebastian.moser@hs-offenburg.de                            |
| Seminar humanoider Roboter I                                            | M   | S   | 4 | 4 | PA     | ja         | S. Hensel, B. Waltersberger      | 07.10.2025, 13:30 Uhr in C27                                                                       |
| Spezielle Fertigungsverfahren I                                         | B   | V   | 2 | 2 | K60    | ja         | M. Schlatter                     | Auftakt Mi. 01.10.2025 um 14:00 Uhr in E309                                                        |
| Studiengangbotschafter                                                  | B   | S   | 2 | 2 | PR     | nein       | D. Velten                        | Auftakt 07.10.2025 um 17:30 Uhr in E309                                                            |
| Technisches Englisch im Anwendungsfach                                  | B   | S   | 2 | 2 | RE     | mit Erfolg | D. Velten, C. Wetzel             | Teilnahmebeschränkung Besuch englischer Fachvorlesung                                              |
| Technologie und Anwendung dünner Schichten                              | B   | V   | 2 | 2 | K60    | ja         | A. Georg                         |                                                                                                    |
| Trinatronics Wettbewerb                                                 | B   | S   | 2 | 2 | PA     | ja         | C. Wetzel                        | Bitte Mail an Herrn Wetzel, Infos folgen via Mailverteiler                                         |
| Unternehmensführung                                                     | B   | V   | 2 | 2 | HA+PR  | ja         | A. Isele                         | Bei Interesse bitte Mail an Herrn Isele                                                            |
| Wasserstofferzeugung                                                    | B   | S   | 4 | 4 | LA+RE  | ja         | U. Hochberg                      | Terminfestlegung 01.10., 15:45 Uhr in E310                                                         |
| Bionik                                                                  | B/M | V   | 4 | 5 | RE     | ja         | J. Lienhard                      | siehe Vorlesungsplan BM4                                                                           |
| Gasdynamik                                                              | B/M | V   | 2 | 2 | K60    | ja         | J. Ettrich                       | Auftakt, Mo. 29.09.2025, 17:30 - 19:00 Uhr in E309                                                 |
| Offenburg PowerHouse/Energietechnik                                     | B/M | S   | 2 | 2 | LA     | ja         | J. Ettrich, C. Wetzel            | Bei Interesse bitte Mail an Herrn Ettrich                                                          |
| Seminar "Grundlagen Hocheffizienz- und Leichtbaufahrzeug Schluckspecht" | B/M | S   | 4 | 4 | LA+REn | ja         | C. Fleig                         | Auftakt C011, Termin wird via Mailverteiler bekannt gegeben, max. 12 Teilnehmende                  |
| Seminar humanoider Roboter II                                           | M   | S   | 4 | 4 | PA     | ja         | S. Hensel, B. Waltersberger      | 07.10.2025, 13:30 Uhr in C27                                                                       |
| Grundlagen des Machine Learning in der Biomechanik                      | M   | V+Ü | 4 | 4 | RE     | ja         | S. Willwacher                    | Blockveranstaltung in 4 Blöcken (Termine werden am 1. Termin = 10.10.2025 um 15:45 Uhr festgelegt) |
| Solar Technologies                                                      | M   | V   | 4 | 4 | K90    | ja         | D. Kray                          | 01.10.2025 um 8:00 Uhr in E310                                                                     |
| Tools To Manage Environmental Affairs                                   | M   | V   | 2 | 2 | REn    | ja         | W. Winkelbauer                   | 14-tägig freitags 14:00-17:15 Uhr, Beginn wird noch bekannt gegeben.                               |

|                                                    |   |   |   |   |    |      |            |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|---|---|---|---|----|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scientific Project                                 | M | V | 2 | 4 | LA | nein | S. Stürmer |                                                                                                                |
| Industrial Production Planning & Leadership        | M | V | 2 | 2 |    |      | C. Burgert | Start: 18.10.2025 von 14:00 - 17:15 Uhr (jeweils 6 Doppel-Blöcke à 4 SWS), teilweise online, teilweise Präsenz |
| Heat Pumps and Refrigeration Technology (Englisch) | M | V | 4 | 4 | HA | ja   | S. Gund    | Bitte Mail an Sebastian Gund                                                                                   |

Prüfungsform REn= Referat mit Note; REo=Referat mit Bewertung „mit Erfolg“ bzw. „ohne Erfolg“ –ohne Note

#### B: Wahlfächer innerhalb der StuPOs der Fakultät M+V / Wintersemester

| Lehrveranstaltung                                                   | Semester | Studiengang | SWS | Credits |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----|---------|
| Analytische Chemie plus Labor                                       | BT3/UT3  | BT/UT       | 6   | 7       |
| Bauphysik                                                           | NES3     | NES         | 4   | 4       |
| Biomaterialien mit Labor                                            | BM3      | BM          | 4   | 4       |
| Biomechanikprojekt                                                  | BM6      | BM          | 6   | 7       |
| Biomechatronik                                                      | BM4      | BM          | 4   | 5       |
| Bionik                                                              | BM4      | BM          | 4   | 5       |
| Bioreaktionstechnik                                                 | BT3      | BT          | 2   | 2       |
| CAD/CAE                                                             | MA4/BM4  | MA/BM       | 4   | 4       |
| Datenanalyse und Statistik                                          | MA3/BM4  | MA/BM       | 4   | 4       |
| Elektrische Maschinen mit Labor                                     | MA6      | MA          | 4   | 5       |
| Elektrische Maschinen und Anlagen (VL + Labor)                      | NES3     | NES         | 4   | 5       |
| Elektrotechnik II und Elektronik plus Labor                         | MA3      | MA          | 4   | 5       |
| Fluidenergiemaschinen mit Labor                                     | MA6      | MA          | 4   | 5       |
| Füge- und Umformtechnik                                             | MA3/MA4  | MA          | 4   | 4       |
| Gesetzliche Grundlagen und Qualitätssicherung                       | BM6      | BM          | 4   | 5       |
| GMP/GLP/REACH (v.a. Good Practices bei der Arzneimittelherstellung) | BT5      | BT          | 2   | 2       |
| Grundlagen FEM                                                      | MA4/BM4  | MA/BM       | 2   | 2       |
| Grundlagen der Bioprozesstechnik                                    | UT3      | UT          | 2   | 2       |
| Grundlagen Regelungstechnik                                         | BT3/UT3  | BT/UT       | 4   | 4       |

|                                                |           |       |   |   |
|------------------------------------------------|-----------|-------|---|---|
| Heizungstechnik                                | NES3      | NES   | 4 | 4 |
| Industriebetriebslehre                         | MA4       | MA    | 4 | 4 |
| Industrielle Medienversorgung                  | ES7       | ES    | 4 | 4 |
| Ingenieurpsychologie                           | BM7       | BM    | 4 | 4 |
| Ingenieursinformatik                           | BM3       | BM    | 4 | 5 |
| Konstruieren und Fertigen mit Kunststoffen     | MA6       | MA    | 4 | 4 |
| Künstliche Intelligenz                         | MA3/MA4   | MA    | 4 | 4 |
| Labor Mess- und Regelungstechnik               | BT3/UT3   | BT/UT | 2 | 3 |
| Legierte Stähle und NE-Metalle                 | MA6       | MA    | 4 | 4 |
| Leichtbauwerkstoffe                            | MA3/MA4   | MA    | 4 | 4 |
| Maschinenelemente III                          | MA3/MA4   | MA    | 4 | 4 |
| Maschinenelemente/Konstruktionslehre I         | BM3       | BM    | 4 | 5 |
| Maschinenelemente/Konstruktionslehre II        | BM4       | BM    | 4 | 5 |
| Mechatronische Systeme                         | MA6       | MA    | 4 | 4 |
| Messdatenerfassung plus Labor                  | MA4/NES3  | MA    | 4 | 5 |
| Messverfahren in der Biomechanik mit Labor     | BM4       | BM    | 4 | 5 |
| Mikrobiologie plus Labor                       | BT3       | BT    | 4 | 5 |
| Muskuloskelettale Implantate mit Labor         | BM3       | BM    | 4 | 5 |
| Nachhaltige Energiewirtschaft                  | UT5       | UT    | 2 | 2 |
| Neuromechanik                                  | BM3       | BM    | 4 | 4 |
| Numerische Methoden in der Biomechanik         | BM6       | BM    | 6 | 7 |
| Ökologie für Ingenieure                        | UT3       | UT    | 4 | 4 |
| Organische Chemie                              | NES3      | NES   | 4 | 4 |
| Orthopädische Biomechanik                      | BM6       | BM    | 2 | 2 |
| Planung und Betrieb energietechnischer Anlagen | ES7       | ES    | 6 | 8 |
| Produktentwicklungsprojekt                     | MA4       | MA    | 4 | 4 |
| Produktionsplanung                             | MA6       | MA    | 4 | 4 |
| Produktionstechnisches Projekt                 | MA3/MA4   | MA    | 4 | 4 |
| Prozessmesstechnik                             | BT3/UT3   | BT/UT | 2 | 2 |
| Prozesssimulation                              | UT7       | UT    | 4 | 4 |
| Regelungstechnik mit Labor                     | MA6       | MA    | 5 | 7 |
| Rehabilitation                                 | BM6       | BM    | 4 | 5 |
| Sportbiomechanik                               | BM6       | BM    | 4 | 4 |
| Technikum Bioprozesstechnik                    | BT7       | BT    | 4 | 6 |
| Technische Mechanik II                         | MKA3/MK3+ | MKA   | 4 | 5 |
| Technische Mechanik III                        | MA3/BM3   | MA/BM | 4 | 5 |
| Technische Strömungslehre                      | MA4       | MA    | 4 | 5 |
| Technische Thermodynamik                       | BT3/UT3   | BT/UT | 4 | 4 |
| Technische Thermodynamik                       | MA3       | MA    | 6 | 7 |
| Technisches Englisch                           | BT3/UT3   | BT/UT | 2 | 2 |
| Umwelt und Sicherheit                          | ES7       | ES    | 4 | 5 |
| Umweltrecht                                    | UT5       | UT    | 2 | 2 |

|                              |     |    |   |   |
|------------------------------|-----|----|---|---|
| Werkstoff- und Bruchmechanik | MA6 | MA | 4 | 4 |
| Werkzeugmaschinen plus Labor | MA6 | MA | 4 | 4 |

Angaben ohne Gewähr - es sind die jeweils gültigen StuPOs zu beachten!

[C: Es können auch einzelne Lehrveranstaltungen anderer Fakultäten gewählt werden. Ggfs. Rücksprache mit der Studiengangleitung.](#)