

## Liste der Wahlpflichtfächer MKA im Sommersemester 2025

2025-03-06

## Wahlpflichtfächer „Betriebliche Organisation“ bzw. "Mechatronische Wahlpflichtfächer"

|                           | Art | SWS | Teilcr. | Prüf.   | Benotung | Dozent                | ggf. Lehrveranstaltungsnummer / Semester | Info                                                                                                                                                             |
|---------------------------|-----|-----|---------|---------|----------|-----------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technisches Englisch (B2) | V   | 4   | 4       | K90     | ja       | s. Sprachenzentrum:   | nur WPF                                  | s. Sprachenzentrum                                                                                                                                               |
| Innovationsmanagement     | S+L | 2   | 2       | PA      | ja       | P. Livotov            | nur WPF                                  | <a href="https://elearning.hs-offenburg.de/moodle/course/view.php?id=7275">https://elearning.hs-offenburg.de/moodle/course/view.php?id=7275</a> (Passwort: MA25) |
| Studienbotschafter        | S   | 2   | 2       | PA      | nein     | C. Klöffler, P. König | nur WPF                                  | Anmeldung bei Prof. Klöffler / Prof. Oelke / Prof. König                                                                                                         |
| Gründungsmodelle          | S   | 2   | 3       | Han     | nein     | Breyer-Mayländer      | nur WPF                                  | bei Interesse bitte Mail an Prof. Breyer-Mayländer                                                                                                               |
| AG Nachhaltigkeit         | S   | 2   | 3       | HA + RE | nein     | Marcel Herzog         | nur WPF                                  | bei Interesse bitte bei Marcel Herzog melden                                                                                                                     |

## Wahlpflichtfächer „Vertiefung Maschinenbau“ bzw. "Mechatronische Wahlpflichtfächer"

|                                                                             | Art   | SWS | Teilcr. | Prüf.                | Benotung | Dozent                 |         | Zeit und Ort                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---------|----------------------|----------|------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schweißtechnik                                                              | V     | 2   | 2       | K60                  | ja       | Kohler                 | M+V831  | bei Interesse bitte Mail an Herrn Kohler                                                                         |
| Schweißtechnik Labor                                                        | L     | 2   | 2       | LA                   | ja       | Kohler                 | nur WPF | Bitte zur Laborzeit bei Prof. Kohler melden                                                                      |
| CAD/CAE                                                                     | V+L   | 4   | 4       | K60+LA               | ja       | Wetzel                 | M+V829  | siehe Vorlesungsplan                                                                                             |
| Pneumatik                                                                   | V     | 2   | 2       | K60                  | ja       | König                  | M+V613  | siehe Vorlesungsplan                                                                                             |
| Seminar Humanoider Roboter I                                                | S     | 4   | 4       | RE                   | ja       | Waltersberger / Hensel | nur WPF | Mittwoch, 13. März um 13:30 Uhr in C027                                                                          |
| Seminar Leichtbaufahrzeug "Schluckspecht" I (für Mechatronik) <sup>2)</sup> | S     | 4   | 4       | LA+REn <sup>1)</sup> | ja       | Fleig                  | nur WPF | bitte bei Prof. Fleig melden                                                                                     |
| Seminar "Black Forest Formula Team" I (für Mechatronik) <sup>2)</sup>       | S     | 4   | 4       | LA+REn <sup>1)</sup> | ja       | König                  | nur WPF | Auftaktveranstaltung wird zu Semesterbeginn per Rundmail angekündigt                                             |
| Digitale Zwillinge                                                          | S+Ü+L | 4   | 4       | HA+Ren               | nein     | Treffinger             | MA      | <a href="http://www.hochschuldidaktik.net/">http://www.hochschuldidaktik.net/</a><br>projekte/shells/shells-pool |
| Energiemanagement und KI in der Produktion                                  | V     | 4   | 4       | K90                  | ja       | M. Schneider           | nur WPF | B014, jeweils Mittwoch 8:00 Uhr bis 11:15 Uhr                                                                    |

## Wahlpflichtfächer „Vertiefung Elektrotechnik“ bzw. "Mechatronische Wahlpflichtfächer"

|                                                                              | Art | SWS | Teilcr. | Prüf.                | Benotung | Dozent     |         | Zeit und Ort                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|----------------------|----------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| Bussysteme und Schnittstellen                                                | V   | 2   | 2       | K60                  | ja       | Sikora     | EMI839  | siehe Vorlesungsplan                                                 |
| Labor Bussysteme und Schnittstellen (nur mit VL)                             | L   | 2   | 2       | LA                   | nein     | Sowieja    | EMI840  | siehe Vorlesungsplan                                                 |
| Embedded Systems 2                                                           | V   | 2   | 2       | K60                  | ja       | D. Fischer | EMI150  | Blockkurs im März                                                    |
| Labor Embedded Systems 2 (nur mit VL)                                        | L   | 2   | 2       | LA                   | nein     | D. Fischer | EMI151  | Blockkurs im März                                                    |
| Testen von Embedded Software                                                 | L   | 2   | 2       | LAn                  | ja       | D. Fischer | EMI874  | siehe Vorlesungsplan (Beginn 22.03.25 um 13:00 Uhr in B106)          |
| Batterie- und Brennstoffzellentechnik                                        | V   | 2   | 2       | K60                  | ja       | Bessler    | M+V686  | siehe Vorlesungsplan                                                 |
| Digitale Bildverarbeitung mit Labor                                          | V+L | 4   | 4       | K90 + LA             | ja       | Hensel     | E14     | siehe Vorlesungsplan                                                 |
| Seminar Leichtbaufahrzeug "Schluckspecht" II (für Mechatronik) <sup>2)</sup> | S   | 4   | 4       | LA+REn <sup>1)</sup> | ja       | Fleig      | nur WPF | bitte bei Prof. Fleig melden                                         |
| Seminar "Black Forest Formula Team" II (für Mechatronik) <sup>2)</sup>       | S   | 4   | 4       | LA+REn <sup>1)</sup> | ja       | König      | nur WPF | Auftaktveranstaltung wird zu Semesterbeginn per Rundmail angekündigt |
| Regelung von Antriebssystemen in der Elektromobilität mit Labor              | V+L | 4   | 4       | K90+LA               | ja       | Klöffler   | EMI853  | ab Dienstag 12.03. 1.+2. Block, bitte bei Prof. Klöffler melden      |
| Numerische Software und Systemsimulation                                     | L   | 2   | 2       | LA                   | nein     | Reich      | nur WPF | bitte bei Prof. Reich melden (Blockkurs, Samstag)                    |

<sup>1)</sup> Prüfungsform REn= Referat mit Note; REo=Referat mit Bewertung „mit Erfolg“ bzw. „ohne Erfolg“ –ohne Note<sup>2)</sup> Teil I und Teil II sind getrennt zu belegen.

## Weitere Lehrveranstaltungen des Sprachenzentrums

Als Zusatzfach im Grund- und Hauptstudium. Keine Anrechnung als Wahlpflichtfach

Bitte beachten Sie auch Aushänge des Sprachenzentrums und eine erforderliche Online-Anmeldung.

Es dürfen maximal 4 ECTS durch Sprachkurse als Wahlpflichtfächer erbracht werden.

## Lehrveranstaltungen anderer Bachelor-Studiengänge

Als Zusatzfach im Hauptstudium.

Die Anrechnung als Wahlpflichtfach kann beim Vorsitzenden des Prüfungsausschusses (Prof. J. Fischer) beantragt werden.

## weitere Hinweise

- die Unterscheidung der WPFs nach Vertiefungen gilt nur bis einschließlich StuPo 20182
- ab StuPo20202 können die WPFs frei gewählt werden
- sollte eine LV in einer bestimmten Vertiefung ein Pflichtfach sein, ist die LV nicht als WPF wählbar