

Übersicht aller Wahlfachangebote im Sommersemester 2024 - sortiert nach A-Z
Detail-Informationen dann auf den folgenden Seiten

Stand: 15.03.2024

Lehrveranstaltung	Bach/Mas	Credits	Lehrveranstaltung	Bach/Mas	Credits
Abwasseraufbereitung plus Labor	B	6	Kunststoffverarbeitung mit Labor	B	3
AG Nachhaltigkeit	B	2	Labor Mechatronik und autonome Systeme	B	4
Anlagenplanung	B	4	Labor Schweißtechnik	B	2
Anleitung zum Tutorium Mathematik	B	2	Leichtbauwerkstoffe	B	4
Anleitung zum Tutorium Physik	B	2	Leistungselektronik plus Labor	B	6
Apparatebau	B	3	Maschinenelemente III	B	4
Automatisierungstechnik	B	4	Maschinenelemente/Konstruktionslehre	B	5
Batterie- und Brennstoffzellentechnik	B	3	Maschinenelemente/Konstruktionslehre I	B	5
Betriebsfestigkeit	B	2	Maschinenelemente/Konstruktionslehre II	B	5
Bioanalytik mit Labor	B	5	Measurement and Control Engineering (mit Labor)	B	7
Biochemie II mit Labor	B	6	Mechanische Verfahrenstechnik	B	5
Bioinformatik	B	2	Membrantechnologie	B	2
Biokatalyse mit Labor	B	5	Mentorenprogramm	B	2
Biomasse plus Labor	B	3	Messdatenerfassung mit Labor	B	5
Biomechanikprojekt	B	7	Messverfahren in der Biomechanik mit Labor	B	5
Biomechatronik	B	5	Methodisches Konstruieren	B	2
Bionik	B	5	Molekulare Biotechnologie plus Labor	B	6
Bioverfahrenstechnik	B	2	Muskuloskeletale Implantate mit Labor	B	5
CAD	B	2	Muskuloskeletale Unterstützung	B	2
CAD/CAE	B	4	Neuromechanik	B	4
CAD/FEM für Fortgeschrittene	B	2	Numerische Methoden in der Biomechanik	B	7
Chemische Verfahrenstechnik mit Labor	B	4	Oberflächentechnik	B	4
Data Engineering	B	3	Offenburg in der Stratosphäre	B	2
Datenanalyse und Statistik	B	4	Offenburg PowerHouse	B/M	4
Downstreamprocessing	B	2	Orthopädische Biomechanik	B	2
Einführung i.d. Mehrkörperdynamik	M	3	Physikalische Chemie mit Labor	B	4
Elektrische Maschinen und Anlagen mit Labor	B	5	PLM / PDM & MBD	B	4
Elektrotechnik II und Elektronik plus Labor	B	5	Pneumatik	B	3
Energiemanagement und KI in der Produktion	B	AKI 6 MA 4	Praktikum Data Engineering	B	3
Energiesysteme der Zukunft	B	5	Produktentwicklungsprojekt	B	4
Energy System Analysis					
Python based modelling and analysis course in collaboration with Simon Fraser University in Vancouver	B/M	4	PV-Verfahrenstechnik mit Labor	B	6
Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie plus Labor	B	6	Qualitätsmanagement	B	2
Fahrzeugmechatronik mit Labor	B	5	Raumluft- und Klimatechnik	B	4
Fluidenergiemaschinen mit Labor	B	4	Regelungstechnik mit Labor	B	7
Füge- und Umformtechnik	B	4	Regelungstechnik mit Labor	B	7
Gasdynamik	B/M	2	Regenerative Erzeugung	B	4
Gesetzliche Grundlagen und Qualitätssicherung	B	5	Rehabilitation	B	5
Getriebetechnik	B	2	Renewable Heating and Cooling	B/M	4
Grundlagen FEM	B	2	Robotik plus Labor	B	5
Grundlagen der Fahrzeugtechnik	M	2	Schweißtechnik	B	3
Grundlagen Fahrzeugtechnik	B	3	Schwerpunktsepezifisches Seminar Biomechanik	M	5
Gründungsmodelle	B	3	Scientific Writing	B	2
GuD und BHKW	B	4	Seminar Black Forest Formula Team (BFFT)	B	4
Immissionsschutz	B	2	Seminar Black Forest Formula Team (BFFT)	M	4
Industriebetriebslehre	B	4	Seminar Digitaler Zwilling	B	4
Industriebetriebslehre II	B	2	Seminar Grundlagen Hocheffizienzfahrzeug	B/M	4
Industrielle Biotechnologie	B	2	Seminar Humanoider Roboter I	B	4
Ingenieurinformatik (mit Labor)	B	5	Seminar Humanoider Roboter II (Masterclass)	M	4
Ingenieurpsychologie	B	4	Seminar Masterclass Hocheffizienzfahrzeug	M	4
Innovative Produktentwicklung II	B/M	2	Seminar Wasserstoffherzeugung	M	4
Innovationsmanagement	B	2	Seminar Zukunftsfeld	B	2
Kontinuumsmechanik	M	2	Sicherheitstechnische Systeme	M	2
Korrosionsbeständige warmfeste und kaltzähe Stähle	B	2	Simulation	B	2
Kreislaufwirtschaft	B	4	Speicher für nachhaltige Energiesysteme	B	2

Lehrveranstaltung	Bach/Mas	Credits
Speicher: Batterie- und Brennstoffzellentechnik (V+Ü)	B	2
Spezielle Fertigungsverfahren II	B	2
Sportbiomechanik	B	4
Statistik mit Übungen	B	2
Statistische Versuchsplanung	B	2
Stoffübertragung	B	2
Studiengangbotschafter BM/MA/NES	B	2
Synthetische Brennstoffe/Power to X	B	2
Technikum Bioprozesstechnik I	B	6
Technikum Mechanische Verfahren	B	3
Technikum Wärmeübertragung	B	2
Technische Dokumentation	B	1
Technische Mechanik III	B	5
Technische Mechanik III	B	5
Technische Strömungslehre	B	5
Technische Strömungslehre	B	3
Technische Thermodynamik	B	7
Technisches Englisch im Anwendungsfach	B	2
Technologie und Anwendungen dünner Schichten	B	2
Thermische Verfahrenstechnik inkl. Technikum	B	6
Thermochemische Umwandlung inkl. Labor	B	4
Thermomanagement im Fahrzeug	B	5
Umweltanalytik	B	2
Umweltanalytik inkl. Labor	B	4
Unternehmensführung	B	2
Wärmepumpen und Kältetechnik	B	4
Wärmeübertragung	B	3
Wasser-/Abwassermikrobiologie mit Labor	B	5
Wasseranalytik-Labor	B	2
Wasseraufbereitung	B	4
Werkstoffbasierte FEM	M	2
Werkstofftechnik Labor	B	2
Werkzeugmaschinen plus Labor	B	4
Zellkulturtechnik plus Labor	B	5

Vorschlagsliste für Wahlfächer im Sommersemester 2024

A: Zusätzliche Wahlfächer außerhalb der StuPOs (bitte beachten Sie auch die studiengangspezifischen Hinweise ab Seite 4!)

Stand: 15.03.2024

Wahlfach / Lehrveranstaltung	Bachelor / Master	Art	SWS	Credits	Prüfung	Benotung	Dozent	Bemerkung
AG Nachhaltigkeit	B	Seminar	3	3	HA+RE	ja	Marcel Herzog	Bei Interesse Anfrage über marcel.herzog@hs-offenburg.de
Anleitung zum Tutorium Mathematik	B	Seminar	2	2	keine	unbenotet	Wiedemann	Raum und Termine werden noch festgelegt bei Interesse e-mail an harald.wiedemann@hs-offenburg.de
Anleitung zum Tutorium Physik	B	Seminar	2	2	keine	unbenotet	Ziegler	Raum und Termine werden noch festgelegt bei Interesse e-mail an christian.ziegler@hs-offenburg.de
Betriebsfestigkeit	B	V	2	2	mündlich	ja	Ali Daryusi	Raum und Termine werden noch festgelegt
CAD/FEM für Fortgeschrittene	B	L	2	2	HA	ja	Ali Daryusi	CAD Labor E109
Energiemanagement und KI in der Produktion	B	V+L	4	AKI 6 MA 4	K90	ja	Treffinger/ M.Schneider	Raum und Termine werden noch festgelegt
Getriebetechnik	B	V	2	2	mündlich	ja	Ali Daryusi	Raum und Termine werden noch festgelegt
Gründungsmodelle	B	Seminar	2	3	HA	ja	Breyer- Mayländer	Termin Blockkurs wird noch festgelegt
Innovationsmanagement	B	V	2	2	RE	ja	P. Livotov	Raum und Zeitraum stehen noch nicht fest bei Interesse e-mail an pavel.livotov@hs-offenburg.de
Korrosionsbeständige warmfeste und kaltzähe Stähle	B	V	2	2	K60	ja	Dietmar Kohler	Raum und Termine gemäß Stundenplan Anmeldung über dietmar.kohler@hs-offenburg.de per E-Mail mit Betreff: "Wahlfachname"
Labor Schweißtechnik	B	L	2	2	LA+REn	ja	Dietmar Kohler	Raum: C120 Zeitraum: Festlegung nach Rücksprache mit den Studierenden Anmeldung bei Herrn Faißt C120 in der ersten Semesterwoche
Mentorenprogramm	B	S	2	2	HA+PA	mit Erfolg	A. Christ	
Offenburg in der Stratosphäre	B	L	2	2	keine	nein	Saracsan	Raum und Termine werden noch festgelegt
Schweißtechnik	B	V	3	3	K60	ja	Dietmar Kohler	Raum und Termine gemäß Stundenplan Anmeldung über dietmar.kohler@hs-offenburg.de per E-Mail mit Betreff: "Wahlfachname"
Seminar Black Forest Formula Team (BFFT)	B	Seminar	4	4	LA+RE	ja	P. König	Raum: BFFT Garage Termin zur Auftaktveranstaltung wird über Mailverteiler zu Beginn des Semesters bekannt gegeben; Moodle-Kurs: Formula Student Team Offenburg BFFT
Seminar Digitaler Zwilling	B	V+L	4	4	HA+RE	ja	Treffinger/ A. Schneider/ Ziegler	Raum und Termine werden noch festgelegt
Seminar Humanoider Roboter I	B	S	4	4	LA+RE	ja	B. Waltersberger	Raum: C027 Zeitraum: Auftaktveranstaltung wird per Email bekannt gegeben. Bitte zuvor per Email an bernd.waltersberger@hs-offenburg.de mit Betreff "Humanoid" Interesse bekunden.

Wahlfach / Lehrveranstaltung	Bachelor / Master	Art	SWS	Credits	Prüfung	Benotung	Dozent	Bemerkung
Studiengangbotschafter BM/MA/NES	B	Seminar	2	2	nein	nein	Diebold / Velten	
Technisches Englisch im Anwendungsfach	B	S	2	2	RE	mit Erfolg	C. Wetzel	Teilnahmebeschränkung: paralleler Besuch einer englischsprachigen Lehrveranstaltung und Ablegung der englischsprachigen Prüfungsleistung
Technologie und Anwendungen dünner Schichten	B	V	2	2	K60	ja	Andreas Georg	Vorlesung findet als Block vom 26.02. bis 01.03.2024 von 08:00 - 13:00 Uhr statt. Siehe auch Aushang im Erdgeschoss E-Gebäude
Unternehmensführung	B	Seminar	2	2	PR	ja	Isele	Raum und Termine werden noch festgelegt
Energy System Analysis Python based modelling and analysis course in collaboration with Simon Fraser University in Vancouver	B/M	V+L	4	4	HA	ja	N. Hartmann	1 week online python course and 1 week lecture and lab at SFU Info Session: 24.01.2024 at 13:30: https://hs-offenburg.zoom-x.de/j/63590820249?pwd=SWVuQmZpTXd2MGZlWFhEazQ5a3UwUT09 Max. 3 Students can participate / Partial funding is available Language: english Open for all, knowledge in Energy Economics / Energiewirtschaft is preferred Anmerk. zu MME: Schwerpunkte S, Wa
Gasdynamik	B/M	V	2	2	K60	ja	Jörg Ettrich	Raum und Termine stehen noch nicht fest Anmerk. zu MME: Schwerpunkte Wa, S, A, P
Innovative Produktentwicklung II	M/B	V	2	2	RE	ja	P. Livotov	MME Wahlfach für Schwerpunkt P. Termin im SS: nach Absprache in Infoveranstaltung. Pflichtfach im Studiengang MMR Master Mechatronik und Robotik
Offenburg PowerHouse	B/M	S	4	4	LA+RE	ja	Jörg Ettrich Christian Wetzel	Raum: Maschinenlabor C013 Zeitraum: steht noch nicht fest Anmerk. zu MME: Schwerpunkte Wa, S, A
Renewable Heating and Cooling	B/M	V+L	4	4	LA+RE	ja	M. Lämmle	Raum und Termine stehen noch nicht fest Sprache: englisch Zielgruppe: RED, aber offen für andere
Seminar Grundlagen Hocheffizienzfahrzeug	B/M	S	4	4	LA+REn	ja	C. Fleig	Raum: Schluckspecht Labor C011 Zeitraum: Nach Absprache in Auftaktveranstaltung Anmeldung online über „Fremdleistung Studiengang“ bei MA
Einführung i.d. Mehrkörperdynamik	M	V	2	3	mündlich	ja	B. Waltersberger	Pflichtfach im Studiengang MMR, Findet nach Stundenplan statt Anmerk. zu MME: Schwerpunkte B, M, S, A
Grundlagen der Fahrzeugtechnik	M	V	2	2	K60	ja	R. Gasper	Raum und Termine stehen noch nicht fest Anmerk. zu MME: Schwerpunkte A, M. Pflichtfach im Studiengang MMR -> Stundenplan beachten
Kontinuumsmechanik	M	V	2	2	mündlich	ja	T. Seifert	Anmerk. zu MME: Schwerpunkte S, We, M. Termin: nach Absprache in Infoveranstaltung
Schwerpunktsepezifisches Seminar Biomechanik	M	V	4	5	RE	ja	S. Willwacher	MME Wahlfach für Schwerpunkt B. Pflichtfach im Studiengang Angewandte Forschung, für weitere Infos bitte Email an Dozenten.
Seminar Black Forest Formula Team (BFFT)	M	Seminar	4	4	LA+RE	ja	P. König	Raum: BFFT Garage Termin zur Auftaktveranstaltung wird über Mailverteiler zu Beginn des Semesters bekannt gegeben; Moodle-Kurs: Formula Student Team Offenburg BFFT Anmerk. zu MME: Schwerpunkt A bzw. vom Dozenten individuell zu bestätigende andere passende SP
Seminar Humanoider Roboter II (Masterclass)	M	S	4	4	LA+RE	ja	B. Waltersberger	Für Master werden individuelle Inhalte angeboten. Kann auch belegt werden, wenn dieses Seminar im Bac. belegt wurde. Raum: C027 Anmerk. zu MME: Schwerpunkte B, M, S, P. Zeitraum: Auftaktveranstaltung wird per Email bekannt gegeben. Bitte zuvor per Email an bernd.waltersberger@hs-offenburg.de mit Betreff "Humanoid" Interesse bekunden.
Seminar Masterclass Hocheffizienzfahrzeug	M	S	4	4	LA+REn	ja	C. Fleig	Raum: Schluckspecht Labor C011 Zeitraum: Nach Absprache in Auftaktveranstaltung Anmeldung online über „Fremdleistung Studiengang“ bei MME Anmerk. zu MME: Schwerpunkt A bzw. vom Dozenten individuell zu bestätigende andere passende SP.

Wahlfach / Lehrveranstaltung	Bachelor / Master	Art	SWS	Credits	Prüfung	Benotung	Dozent	Bemerkung
Seminar Wasserstoffherzeugung	M	S	4	4	RE	ja	U. Hochberg	Anmerk. zu MME: Schwerpunkte S, Wa, M. Terminfindung: Email an Dozenten (bevorzugt Di. 4. und 5. Block)
Sicherheitstechnische Systeme	M	V	2	2	K60	ja	S. Süme	MME Wahlfach für Schwerpunkte P, B, M, A, Wa. Pflichtfach im Studiengang MMR, findet nach Stundenplan statt.
Werkstoffbasierte FEM	M	V+L	2	2	mündlich	ja	M. Schlayer	Anmerk. zu MME: Schwerpunkte S, We, M. Termin: nach Absprache in Infoveranstaltung

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

Abbreviations:

T = Technical content, M = Management content

K60 = 60 minutes written exam, K 90 = 90 minute written exam, K120 = 120 minute written exam, LA = Lab work, HA = homework project, PR = project work

Studiengang Biomechanik (BM)

Wahlpflichtfächer im Studiengang BM (StuPO 20202)

Im genannten Bachelor-Studiengang sind im Rahmen des Wahlmoduls Wahlpflichtfächer mit insgesamt 12 Credits für den Studiengang BM zu belegen, wovon mindestens 8 Credits aus Fächern mit benoteter Prüfungsleistung erbracht werden müssen.

Zur Auswahl stehen hierzu grundsätzlich alle Studienfächer (Pflicht- und Wahlfächer) aus dem zweiten Studienabschnitt aller Bachelor-Studiengänge bzw. die Wahlfachangebote aller Master-Studiengänge der Hochschule sowie das Angebot des Sprachzentrums.

Bitte beachten Sie hierzu folgende Hinweise:

- Die Wahlfächer „Anleitung zum Tutorium ...“ können auch schon vor dem 4. Studiensemester belegt werden.
- Pflichtfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor nicht als Wahlpflichtfach belegt werden.
- Wahlfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor als Wahlpflichtfach oder als freiwilliges Zusatzfach belegt werden. Eine doppelte Anrechnung in einem späteren Masterstudium ist allerdings ausgeschlossen.
- Bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl (weniger als 10) kann ein Wahlfach abgesetzt werden. Rückmeldung bitte an das Dekanat.
- Auf schriftlichen Antrag beim und Genehmigung durch den jeweiligen Studiendekan dürfen auch Pflichtfächer aus dem Grundstudium anderer Bachelor-Studiengänge belegt werden (z.B. „Einführung in die Künstliche Intelligenz“ aus dem Bachelor-Studiengang „Angewandte Künstliche Intelligenz“).

Prof. Dr. Steffen Wolf (Studiendekan BM)

Studiengang Biotechnologie (BT)

Zur Auswahl stehen hierzu grundsätzlich alle Studienfächer (Pflicht- und Wahlfächer) aus dem Hauptstudium aller Bachelor-Studiengänge bzw. die Wahlfachangebote aller Master-Studiengänge der Hochschule sowie das Angebot des Sprachzentrums mit Sprachniveau mindestens B2 und ausgenommen „Technisches Englisch“ nach StuPO 20182 mit maximal 4 Credits; nach StuPO 20212 mit maximal 2 Credits.

Wahlpflichtfächer im Bachelor-Studiengang Biotechnologie (StuPO 20182)

Im genannten Bachelor-Studiengang sind im Rahmen des Wahlmoduls Wahlpflichtfächer mit insgesamt 10 Credits für den Studiengang BT zu belegen, wovon mindestens 4 Credits aus Fächern mit benoteter Prüfungsleistung erbracht werden müssen.

Wahlpflichtfächer im Bachelor-Studiengang Biotechnologie (StuPO 20212)

Im genannten Bachelor-Studiengang sind im Rahmen des Wahlmoduls Wahlpflichtfächer mit insgesamt 6 Credits für den Studiengang BT zu belegen, wovon mindestens 4 Credits aus Fächern mit benoteter Prüfungsleistung erbracht werden müssen. Mindestens 2 Wahlfächer müssen belegt werden. Die Summe der Credits muss exakt 6 ergeben. Anstelle von Wahlfächern darf auch ein Industrieprojekt oder ein Forschungspraktikum an der Hochschule im Umfang von 6 Credits gewählt werden. Bei Interesse für ein Forschungspraktikum sprechen Sie Professor*innen direkt an.

Bitte beachten Sie hierzu folgende Hinweise:

- Wahlfächer dürfen erst ab dem vierten Studiensemester belegt werden.
 - Die Wahlfächer „Anleitung zum Tutorium ...“ sowie „Mentorenprogramm für Erstsemester“ können auch schon vor dem 4. Studiensemester belegt werden.
 - Pflichtfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor nicht als Wahlpflichtfach belegt werden.
 - Wahlfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor als Wahlpflichtfach oder als freiwilliges Zusatzfach belegt werden. Eine doppelte Anrechnung in einem späteren Masterstudium ist allerdings ausgeschlossen.
 - Bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl (weniger als 10) kann ein Wahlfach abgesetzt werden. Rückmeldung bitte an das Dekanat.
 - Auf schriftlichen Antrag beim und Genehmigung durch den jeweiligen Studiendekan dürfen auch Pflichtfächer aus dem Grundstudium anderer Bachelor-Studiengänge belegt werden (z.B. „Einführung in die Künstliche Intelligenz“ aus dem Bachelor-Studiengang „Angewandte Künstliche Intelligenz“). Die Genehmigung ist zeitnah dem Prüfungsamt einzureichen.
- Sofern eine Teilprüfungsleistung einer Modulprüfung (vom Hauptstudium) als Wahlpflichtfach angerechnet werden soll, muss dies zu Semesterbeginn beim Prüfungsamt per E-mail angemeldet werden, damit Sie sich für diese Prüfungsleistung online anmelden können.

Prof. Dr. rer. nat. Fabian Eber (Studiendekan BT)

Studiengang Maschinenbau (MA) und Maschinenbau/Werkstofftechnik (ME)

Wahlpflichtfächer in den Bachelor-Studiengängen Maschinenbau (StuPOs 20172, 20212 und 20222) und Maschinenbau/Werkstofftechnik (StuPO 20172)

In den genannten Bachelor-Studiengängen sind im Rahmen des Wahlmoduls Wahlpflichtfächer mit insgesamt 8 ECTS für MA Stupo 20172 und 18 ECTS für MA Stupo 20212/20222 und 8 ECTS für ME Stupo 20172 zu belegen, wovon maximal 4 ECTS aus Fächern mit unbenoteter Prüfungsleistung erbracht werden dürfen.

Zur Auswahl stehen hierzu grundsätzlich alle Studienfächer (Pflicht- und Wahlfächer) aus dem Hauptstudium aller Bachelor-Studiengänge bzw. die Wahlfachangebote aller Master-Studiengänge der Hochschule sowie das Angebot des Sprachenzentrums.

Beachten Sie hierzu bitte auch die untenstehenden Hinweise.

Die folgende Liste stellt lediglich eine **beispielhafte Auswahl** von Angeboten der Fakultät M+V und passender Angebote anderer Fakultäten dar.

- Von den ECTS des Wahlmoduls dürfen maximal 4 ECTS durch Sprachkurse abgedeckt werden. Die Sprachkurse müssen mindestens B2-Niveau haben.
- Die Wahlfächer „Anleitung zum Tutorium ...“ können auch schon im 2. Studiensemester belegt werden.
- Pflichtfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor nicht als Wahlpflichtfach belegt werden.
- Wahlfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor als Wahlpflichtfach oder als freiwilliges Zusatzfach belegt werden. Eine doppelte Anrechnung in einem späteren Masterstudium ist allerdings ausgeschlossen.
- Bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl (weniger als 10) kann ein Wahlfach abgesetzt werden. Rückmeldung bitte an das Dekanat.
- Auf schriftlichen Antrag per E-Mail beim und Genehmigung durch den jeweiligen Studiendekan dürfen auch Pflichtfächer aus dem Grundstudium anderer Bachelor-Studiengänge belegt werden (z.B. „Einführung in die Künstliche Intelligenz“ aus dem Bachelor-Studiengang „Angewandte Künstliche Intelligenz“).

Prof. Dr.-Ing. D. Velten (Studiendekan ME) und Prof. Dr.-Ing. C. Wetzel (Studiendekan MA)

Studiengang Master Maschinenbau / Mechanical Engineering (MME)

Wahlpflichtfächer im Master-Studiengang Maschinenbau für das Sommersemester 2024

Im Master-Studiengang Maschinenbau sind in den Wahlfächern insgesamt 13 Credits zu belegen. Zur Auswahl stehen hierzu grundsätzlich alle Studienfächer mit Masterniveau der Hochschule. Nach Zustimmung des Prüfungsausschusses kann eine Zuordnung zu einem passenden Schwerpunkt erfolgen. Es empfiehlt sich, einen entsprechenden Antrag rechtzeitig zu stellen. Die in der Liste bei den Anmerkungen zu den Fächern aufgeführten möglichen Schwerpunkte gelten ohne weitere Zustimmung.

· MME ist ein Master of Science des allgemeinen Maschinenbaus. Werden aus den Modulen MME-10 (Wahlpflichtfächer) und MME-11 (Seminararbeit) mindestens 18 Credits aus einem Schwerpunktbereich belegt, kann dieses auf Antrag als Schwerpunkt im Zeugnis ausgewiesen werden.

Schwerpunktbereiche sind:

- **Wa Wasserstofftechnologie, neu**

- A Automotiv

- B Biomechanik

- M Mechatronik

- P Produktentwicklung

- S Simulation

- We Werkstofftechnik.

· Pflichtfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor nicht als Wahlpflichtfach belegt werden, Wahlfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor als Wahlpflichtfach oder als freiwilliges Zusatzfach belegt werden. Eine doppelte Anrechnung in einem späteren Masterstudium ist allerdings ausgeschlossen.

· Bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl (weniger als 10) kann ein Wahlfach abgesetzt werden.

Prof. Dr.-Ing. Bernd Waltersberger

Studiendekan MME

Studiengang Nachhaltige Energiesysteme (NES)

Wahlpflichtfächer in dem Bachelor-Studiengang Nachhaltige Energiesysteme (StuPO 20222)

Im Rahmen des Wahlmoduls 4 sind Wahlpflichtfächer mit insgesamt 10 ECTS zu belegen, wovon mindestens 4 ECTS aus Fächern mit benoteter Prüfungsleistung erbracht werden müssen. Die Gesamtnote des Moduls berechnet sich gewichtet nach den Credits der einzelnen Wahlfächer und die belegten Wahlpflichtfächer müssen einzeln bestanden sein.

Zur Auswahl stehen hierzu grundsätzlich alle Studienfächer (Pflicht- und Wahlfächer) aller Bachelor-Studiengänge sowie das Angebot des Sprachenzentrums. Beachten Sie hierzu bitte auch die untenstehenden Hinweise.

- Von den ECTS des Wahlmoduls dürfen maximal 4 ECTS durch Sprachkurse abgedeckt werden. Die Sprachkurse müssen mindestens B2-Niveau haben.
- Die Wahlfächer „Anleitung zum Tutorium ...“ können auch schon im 2. Studiensemester belegt werden.
- Bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl (weniger als 10) kann ein Wahlfach abgesetzt werden. Rückmeldung bitte an das Dekanat.
- Es dürfen Pflichtfächer aus dem Grundstudium anderer Bachelor-Studiengänge belegt werden (z.B. „Einführung in die Künstliche Intelligenz“ aus dem Bachelor-Studiengang „Angewandte Künstliche Intelligenz“).
- Sofern eine Teilprüfungsleistung einer Modulprüfung als Wahlpflichtfach angerechnet werden soll, muss dies zu Semesterbeginn beim Prüfungsamt per e-mail angemeldet werden, damit Sie sich für diese Prüfungsleistung online anmelden können.

Prof. Dr.-Ing. N. Hartmann (Studiendekan NES)

Studiengang Master Renewable Energy and Data Engineering (RED)

Wahlpflichtfächer im Master-Studiengang RED für das Sommersemester 2023

Im Master-Studiengang RED sind in den Wahlfächern insgesamt 12 Credits zu belegen, die über die zwei Fachsemester verteilt sind. Hierbei sind für das erste Semester 4 ECTS und für das Sommersemester 8 ECTS vorgesehen. Entsprechend §43 der Studien- und Prüfungsordnung des Studiengangs, werden neben den Pflicht-Lehrveranstaltungen sowie der Master-Arbeit (RED-12) in jedem Semester eine Auswahl von Wahlpflichtveranstaltungen angeboten (RED-07):

- Die angebotenen Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Prüfungsformen werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.
- Die Sprache, in der die Lehrveranstaltung angeboten wird, kann von Semester zu Semester variieren.
- Es erfolgt eine kontinuierliche Weiterentwicklung der Veranstaltungen des Wahlpflichtkatalogs. Lehrveranstaltungen, die neu in den Wahlpflichtkatalog aufgenommen werden, müssen vom Prüfungsausschuss genehmigt werden.

Lehrveranstaltungen anderer Master-Studiengänge der HS Offenburg sowie anderer Hochschulen können ebenfalls als Wahlpflichtveranstaltungen gewählt werden:

- Die Zuordnung und Anerkennung zu den entsprechenden Modulen erfolgt durch die Modulverantwortlichen und den Studiendekan.
- Entsprechend §43 Absatz (14) können geeignete Lehrveranstaltungen aus anderen Master-Studiengängen auf Antrag angerechnet werden. Im Antrag ist die Relevanz der Lehrveranstaltung im Kontext des Studienprogramms PDE zu erläutern. Außerdem sind die zugeordneten Credits (ECTS) und das Ergebnis der Prüfungsleistung zu belegen.
- Über entsprechende Anträge entscheidet der Prüfungsausschuss.

Prof. Dr.-Ing. Jörg Bausch
Studiendekan RED

Studiengang Umwelt- und Energieverfahrenstechnik (UV) und Umwelttechnologie (UT)

Zur Auswahl stehen hierzu grundsätzlich alle Studienfächer (Pflicht- und Wahlfächer) aus dem Hauptstudium aller Bachelor-Studiengänge bzw. die Wahlfachangebote aller Master-Studiengänge der Hochschule sowie das Angebot des Sprachenzentrums mit Sprachniveau mindestens B2 und ausgenommen „Technisches Englisch“ für UV nach StuPO 20182 mit maximal 4 Credits; für UT nach StuPO 20212 mit maximal 2 Credits.

Wahlpflichtfächer im Bachelor-Studiengang Umwelt- und Energieverfahrenstechnik (StuPO 20182)

Im genannten Bachelor-Studiengang sind im Rahmen des Wahlmoduls Wahlpflichtfächer mit insgesamt 8 Credits für den Studiengang UV zu belegen, wovon mindestens 4 Credits aus Fächern mit benoteter Prüfungsleistung erbracht werden müssen.

Wahlpflichtfächer im Bachelor-Studiengang Umwelttechnologie (StuPO 20212)

Im genannten Bachelor-Studiengang sind im Rahmen des Wahlmoduls Wahlpflichtfächer mit insgesamt 6 Credits für den Studiengang UT zu belegen, wovon mindestens 4 Credits aus Fächern mit benoteter Prüfungsleistung erbracht werden müssen. Mindestens 2 Wahlfächer müssen belegt werden. Die Summe der Credits muss exakt 6 ergeben. Anstelle von Wahlfächern darf auch ein Industrieprojekt oder ein Forschungspraktikum an der Hochschule im Umfang von 6 Credits gewählt werden. Bei Interesse für ein Forschungspraktikum sprechen Sie Professor*innen direkt an.

Bitte beachten Sie hierzu folgende Hinweise:

- Wahlfächer dürfen erst ab dem vierten Studiensemester belegt werden.
- Die Wahlfächer „Anleitung zum Tutorium ...“ sowie „Mentorenprogramm für Erstsemester“ können auch schon vor dem 4. Studiensemester belegt werden.
- Pflichtfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor nicht als Wahlpflichtfach belegt werden.
- Wahlfächer aus den Master-Studiengängen können im Bachelor als Wahlpflichtfach oder als freiwilliges Zusatzfach belegt werden. Eine doppelte Anrechnung in einem späteren Masterstudium ist allerdings ausgeschlossen.
- Bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl (weniger als 10) kann ein Wahlfach abgesetzt werden. Rückmeldung bitte an das Dekanat.
- Auf schriftlichen Antrag beim und Genehmigung durch den jeweiligen Studiendekan dürfen auch Pflichtfächer aus dem Grundstudium anderer Bachelor-Studiengänge belegt werden (z.B. „Einführung in die Künstliche Intelligenz“ aus dem Bachelor-Studiengang „Angewandte Künstliche Intelligenz“). Die Genehmigung ist zeitnah dem Prüfungsamt einzureichen.
- Sofern eine Teilprüfungsleistung einer Modulprüfung (vom Hauptstudium) als Wahlpflichtfach angerechnet werden soll, muss dies zu Semesterbeginn beim Prüfungsamt per e-mail angemeldet werden, damit Sie sich für diese Prüfungsleistung online anmelden können.

Prof. Dr.-Ing. Susanne Mall-Gleißle (Studiendekanin UT/UV)

Studiengang Master Renewable Energy and Data Engineering (RED)

B: Wahlfächer innerhalb der StuPOs / Sommersemester 2024

Stand: 15.03.2024

Lehrveranstaltung	Semester	SWS	Credits
Abwasseraufbereitung plus Labor	BT6/UT6	6	6
Anlagenplanung	BT4/UT4	4	4
Apparatebau	BT4/UT4	3	3
Automatisierungstechnik	MA6/MA7	4	4
Batterie- und Brennstoffzellentechnik	MKA6	2	3
Bioanalytik mit Labor	BT6	4	5
Biochemie II mit Labor	BT4	5	6
Bioinformatik	BT6	2	2
Biokatalyse mit Labor	BT4	4	5
Biomasse plus Labor	UT4	3	3
Biomechanikprojekt	BM6	6	7
Biomechatronik	BM4	4	5
Bionik	BM4	4	5
Bioverfahrenstechnik	BT6	2	2
CAD	BT4/UT4	2	2
CAD/CAE	MA4/BM4	4	4
Chemische Verfahrenstechnik mit Labor	BT4/UT4	4	4
Data Engineering	NES6	2	3
Datenanalyse und Statistik	MA3/BM4	4	4
Downstreamprocessing	BT6	2	2
Elektrische Maschinen und Anlagen mit Labor	MA6/NES3	4	5
Elektrotechnik II und Elektronik plus Labor	MA3	4	5
Energiesysteme der Zukunft	NES6	4	5
Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie plus Labor	NES4	6	6
Fahrzeugmechatronik mit Labor	MKA6	4	5
Fluidenergiemaschinen mit Labor	MA6/MA7	4	4
Füge- und Umformtechnik	MA3/MA4	4	4
Gesetzliche Grundlagen und Qualitätssicherung	BM6	4	5
Grundlagen FEM	MA4/BM4	2	2
Grundlagen Fahrzeugtechnik	MKA6	2	3
GuD und BHKW	NES4	4	4
Immissionsschutz	UT6	2	2
Industriebetriebslehre	MA4	4	4
Industriebetriebslehre II	MA7	2	2
Industrielle Biotechnologie	BT4	2	2
Ingenieurinformatik (mit Labor)	BM3	4	5
Ingenieurpsychologie	BM7	4	4
Kreislaufwirtschaft	UT6	4	4
Kunststoffverarbeitung mit Labor	MA7	2	3
Labor Mechatronik und autonome Systeme	MKA4	4	4
Leichtbauwerkstoffe	MA3/MA4	4	4

Leistungselektronik plus Labor	NES4	6	6
Maschinenelemente III	MA3/MA4	4	4
Maschinenelemente/Konstruktionslehre	MKA4	4	5
Maschinenelemente/Konstruktionslehre I	BM3	4	5
Maschinenelemente/Konstruktionslehre II	BM4/MA3	4	5
Measurement and Control Engineering (mit Labor)	MA6	5	7
Mechanische Verfahrenstechnik	BT6/UT6	4	5
Technikum Mechanische Verfahren	BT6/UT6	2	3
Membrantechnologie	UT6	2	2
Messdatenerfassung mit Labor	MA4/MA6	4	5
Messverfahren in der Biomechanik mit Labor	BM4	4	5
Methodisches Konstruieren	MA7	2	2
Molekulare Biotechnologie plus Labor	BT6	6	6
Muskuloskelettale Implantate mit Labor	BM3	4	5
Muskuloskelettale Unterstützung	BM3	2	2
Neuromechanik	BM3	4	4
Numerische Methoden in der Biomechanik	BM6	6	7
Oberflächentechnik	MA6/MA7	4	4
Orthopädische Biomechanik	BM6	2	2
Physikalische Chemie mit Labor	BT4/UT4	4	4
PLM / PDM & MBD	MA3/MA4	4	4
Pneumatik	MKA6	2	3
Praktikum Data Engineering	NES6	2	3
Produktentwicklungsprojekt	MA4	4	4
PV-Verfahrenstechnik mit Labor	NES6/UT6	6	6
Qualitätsmanagement	MA7	2	2
Raumluft- und Klimatechnik	NES4	4	4
Regelungstechnik mit Labor	MA6	5	7
Regelungstechnik mit Labor	NES6	5	7
Regenerative Erzeugung	NES4	4	4
Rehabilitation	BM6	4	5
Robotik plus Labor	MKA6	4	5
Scientific Writing	BT6	2	2
Seminar Zukunftsfeld	BT4	2	2
Simulation	NES6	2	2
Speicher: Batterie- und Brennstoffzellentechnik (V+Ü)	NES4	2	2
Speicher für nachhaltige Energiesysteme	NES4	2	2
Spezielle Fertigungsverfahren II	MA6/MA7	2	2
Sportbiomechanik	BM6	4	4
Statistik mit Übungen	NES4	2	2
Statistische Versuchsplanung	BT6/UT6	2	2
Stoffübertragung	BT4/UT4/NES4	2	2
Synthetische Brennstoffe/Power to X	UT6	2	2
Technikum Bioprozesstechnik I	BT6	4	6
Technikum Wärmeübertragung	UT4/NES4	2	2
Technische Dokumentation	BT4/UT4	1	1
Technische Mechanik III	MA3/BM3	4	5
Technische Mechanik III	MKA4	4	5

Technische Strömungslehre	MA4/NES4	4	5
Technische Strömungslehre	BT4/UT4	2	3
Technische Thermodynamik	MA3	6	7
Thermische Verfahrenstechnik inkl. Technikum	UT6	5	6
Thermochemische Umwandlung inkl. Labor	UT6	4	4
Thermomanagement im Fahrzeug	MKA6	4	5
Umweltanalytik	BT6	2	2
Umweltanalytik inkl. Labor	UT6	4	4
Wärmepumpen und Kältetechnik	NES6	4	4
Wärmeübertragung	NES4	2	3
Wasser-/Abwassermikrobiologie mit Labor	UT4	4	5
Wasseranalytik-Labor	UT6	1	2
Wasseraufbereitung	UT6	4	4
Werkstofftechnik Labor	MA4	2	2
Werkzeugmaschinen plus Labor	MA6	4	4
Zellkulturtechnik plus Labor	BT4	4	5

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