

**Studiengang Medizintechnik**
**Liste der Wahlpflichtfächer (MT) im WS 2024/25**

Stand 20.09.2024

Nach Genehmigung durch den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses Medizintechnik (Prof. Dr. A. Otte) können ggf. auch Lehrveranstaltungen, die hier nicht gelistet sind, als Wahlpflichtfach anerkannt werden.

	Art	SWS	C	Prüf.	Dozent	Zeit und Ort	aus
<b>Medizinisch/Technisch</b>							
Labor CAD mit Solidworks <sup>5)</sup> (setzt Grundlagenkurs Solidworks voraus)	L	2	2	E	Forst	Samstag, 26.10. + 09.11. + 23.11. jeweils 9 Uhr bis 16 Uhr, E109	MT
State-of-the-Art-Techniken der interventionellen Kardiologie	S	2	2	K60	Moos	Di, 2. + 3. Block, im Wechsel mit Labor Kardiologische Methoden	MT
Biomechanik	V	2	2	K60	Wolf	Do, 5. Block, E111	MT
Biomaterialien mit Labor	V+L	4	4	K90	Velten	Do, 1. + 2. Block, A312	BM1
Methodisches Konstruieren	V	2	2	K60	Wetzel	Mo, 1. Block, E210	MA7
Labor Programmierung implantierbarer Defibrillatoren <sup>2)</sup>	L	2	3	LA benotet	Haber	Mo, 3. Block, Anm. bei Herrn Haber / Achtung: letztmalig im WS, danach im SS	MT
Zelluläre Grundlagen der Elektrophysiologie → einmalig im WS, danach wieder im SS	V	2	2	K60	Jones	Auftakt 4.10., 1. Block inkl. Terminvereinbarung (hybride Veranstaltung), weitere Infos per Mail	MT
Technische Mechanik I	V	4	5	K90	Wolf	Di, 3. Block, E210 + Fr, 1. Block, E110	BM1
<b>Sonstiges</b>							
Kommunikation und Interaktion in Unternehmen <sup>4)</sup>	S	2	2	REo <sup>3)</sup>	Stosiek	11. + 12.09.2024, 9 Uhr bis 17 Uhr, Anm. in Moodle	WPF
Allgemeine und anorganische Chemie	V	4	4	K90	Saracsan	Mo, 2. Block, E008 + Mi, 1. Block, E110	BT1
Chemie	V	2	2	K40	Velten	Mi, 2. Block, B040	BM1
Intellectual Property (englisch)	S	2	2	K60	Eder	8.+9.11. / 13.+14.12. / 11.01. (Prüfung im Anschluss), Anm. bei Frau Nordau	WPF
Mentorenprogramm	S	2	2	HA+PA	Giel / Hämmerle	Anm. bei Sofia Hämmerle	WPF
Studienbotschafter/in	S	2	2	PA+REo <sup>3)</sup>	Klöffler / König	Anm. bei Prof. Klöffler	WPF

Seminar Humanoider Roboter Sweaty	S	4	4	RE	Walters- berger / Hensel	Auftakt 08.10., 13:30 Uhr, C027	WPF
Black Forest Formula Student Team	S	4	4	LA+RE	König	Anm. bei Prof. König	
Seminar Leichtbaufahrzeug Schluckspecht	S	4	4	LA+RE <sup>3)</sup>	Fleig	Auftakt 01.10., 17:15 Uhr, C011	WPF
Ringvorlesung Entrepreneurship	V	2	3	LA	Breyer- Mayländer	Auftakt 08.10., 17:30 Uhr, Anm. im Moodle-Kurs <sup>6)</sup>	WPF
AG Nachhaltigkeit	S	2	2	BEo	Herzog	Anm. bei Marcel Herzog	WPF
<b>Sprachlich</b>							
Technisches Englisch B2 <sup>1)</sup>	V	2	3	K60 + M	Medvei	s. Homepage Sprachen- zentrum	SPZ
Technisches Englisch B2 <sup>1)</sup>	V	4	5	K90	Elliott	s. Homepage Sprachen- zentrum	SPZ
Französisch Niveau A2.1 <sup>1)</sup>	V	2	3	K60	Nicaud	s. Homepage Sprachenzentrum	SPZ

<sup>1)</sup> maximal 5 der 15 (StuPO 20182/20202) bzw. 12 (StuPO 20222) Wahlpflichtfach-Credits können mit Sprach-Kursen gefüllt werden.

<sup>2)</sup> Voraussetzung für die Teilnahme ist die erfolgreiche Teilnahme am Wahlpflichtfach „Labor Programmierung von Herzschrittmachern“

<sup>3)</sup> RE<sub>n</sub> = Referat mit Note / RE<sub>o</sub> = Referat mit Bewertung „mit Erfolg“ bzw. „ohne Erfolg“ (ohne Note) / BE<sub>n</sub> = Bericht mit Note

<sup>4)</sup> sofern noch Plätze verfügbar sind

<sup>5)</sup> Es handelt sich hierbei um einen Fortgeschrittenenkurs, der Grundkenntnisse in Solidworks voraussetzt, die beispielsweise im Labor Konstruktion/CAD aus MT2 erlangt wurden.

<sup>6)</sup> Anmeldung im Moodle-Kurs <https://elearning.hs-offenburg.de/moodle/course/view.php?id=7080>

## Liste der Wahlpflichtfächer (MT) im SS 2024

Stand 07.03.2024

Nach Genehmigung durch den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses Medizintechnik (Prof. Dr. A. Otte) können ggf. auch Lehrveranstaltungen, die hier nicht gelistet sind, als Wahlpflichtfach anerkannt werden.

	Art	SWS	C	Prüf.	Dozent	Zeit und Ort	
<b>Medizinisch/Technisch</b>							
Seminar Werkstofftechnik	V+S	2	3	REo + K60	Quadbeck	Di., 3. Block, A111	WPF
Medizintechnische Prozessketten <sup>6)</sup>	V	2	3	K54	Quadbeck	Do., 2. Block, A310	MT4
Labor Medizintechnische Prozessketten <sup>5) 6)</sup>	L	2	2	LA	Quadbeck	Di., 4.+5. Block, A302	MT4
Einführung in künstliche neuronale Netze und Python	V	2	3	K60	Hazubski	Di., 1. Block, A302	WPF
Zelluläre Grundlagen der Elektrophysiologie	∇	2	2	<del>K60</del>	Jones	Auf WS 24/25 verschoben (danach wieder im SS)	WPF
Labor Programmierung von Herzschrittmachern	L	2	3	LA benotet	Haber	Mo., 4. Block, POIM	WPF
Labor Programmierung implantierbarer Defibrillatoren <sup>2)</sup>	L	2	3	LA benotet	Haber	Anmeldung bei Herrn Dr. Haber	WPF
Technische Grundlagen der Endoskopie	V+S	1	2	K30	Herbstritt	Fr., 4.+5. Block, B106, KW 11, 15, 20, 23	WPF
Labor Regelungstechnik	L	2	2	LA	Fischer J.	Anmeldung bei Prof. Fischer	E16
Digitalsystementwurf mit Hardware-Beschreibungssprachen	S	4	4	PR	Mackensen	Anmeldung bei Prof. Mackensen	E16
Digitale Informationsübertragung mit Labor	V+L	4+1	5	LA + K90	Felhauer	Anmeldung bei Prof. Felhauer	E16
Biomaterialien	V	4	4	K90	Velten	Di., 3. Block, E309 Mi., 3. Block, E412	BM3
Methodisches Konstruieren	V	2	2	K60	Wetzel	Di., 5. Block, E412	MA7
Technische Mechanik I	V	4	5	K90	Wolf	Do., 1. Block, E210 Fr., 1. Block, E210	BM1
Humanoider Roboter - Sweaty	S	4	4	RE	Waltersberger, Hensel	Auftakt: Mi., 13.3., 13:30 Uhr, C027	WPF
Black Forest Formula Team	S	2	2	LA+RE	König	Rundmail zu Beginn des Semesters	WPF
Seminar Leichtbaufahrzeug "Schluckspecht"	S	4	4	LA+REn <sup>3)</sup>	Fleig	Auftakt: Di., 12.3., 15.45 Uhr, C011	WPF
Virtual and Augmented Reality (HS Karlsruhe)	V Ü L	4	4	PA + K	Wölfel / Schober / Deuchler / Heller	ab 5. BA-Sem. / hochschuldidaktik.net/projekte/shells/shells-pool	WPF
Seminar Digitale Zwillinge	S Ü L	4	4	HA + REEn	Treffinger / Schneider	hochschuldidaktik.net/projekte/shells/shells-pool	WPF

Robotik (HS Pforzheim)	V	2	3	K	Schmitz	Ab 4. BA-Sem. / Progr.-spr. Python / hochschuldidak- tik.net/projekte/shell s/shells-pool	WPF
<b>Programmiersprachen</b>							
Grundlagen der Program- miersprache C++ <sup>4)</sup>	V	2	2	K60	Hilden- brand J.	Do. 5.+6. Block, B207	WPF
Labor Grundlagen der Pro- grammiersprache C++ <sup>4)</sup>	L	2	2	LA	Hilden- brand J.	Do. 5.+6. Block, B207	WPF
Objektorientiertes Program- mieren mit Labor Java	V+L	4	5	LA+K60	diverse	→ aus StartIng	SI
<b>Sonstiges</b>							
Studienbotschafer/in	S	2	2	PA+REo <sup>3)</sup>	Klöffer / König	Anm. bei Prof. Klöffer und König	WPF
Gründungsmodelle	S	2	3	HA	Breyer- Mayländer	Anm. bei Prof. Breyer-Mayländer	WPF
<b>Sprachlich</b>							
Technisches Englisch B2 <sup>1)</sup>	V	2	3	K60 + M	Potter	s. Homepage Spra- chenzentrum	SPZ
Technisches Englisch B2 <sup>1)</sup>	V	4	5	K90	Elliott	s. Homepage Spra- chenzentrum	SPZ
English for Engineers <sup>1)</sup>	V	2	2	K60	Diverse	s. Homepage Spra- chenzentrum	SPZ
Französisch A1.1 <sup>1)</sup>	V	2	2	K60	Nicaud	s. Homepage Spra- chenzentrum	SPZ
Französisch B1 <sup>1)</sup>	V	2	2	K60	Nicaud	s. Homepage Spra- chenzentrum	SPZ

<sup>1)</sup> Maximal 4 der 15 (StuPO 20182/20202) bzw. 12 (StuPO 20222) Wahlpflichtfach-Credits können mit Sprachkursen gefüllt werden.

<sup>2)</sup> Voraussetzung für die Teilnahme ist die erfolgreiche Teilnahme am Wahlpflichtfach „Labor Programmierung von Herzschrittmachern“

<sup>3)</sup> REo/HAn = Referat/Hausarbeit mit Note // REo/HAo = Referat/Hausarbeit mit Bewertung „mit Erfolg“ bzw. „ohne Erfolg“ (ohne Note)

<sup>4)</sup> dringend empfohlene Voraussetzung für die Vorlesung und das Labor „Objektorientierte Programmierung in C++“ im Wahlpflichtbereich des Master-Studiengangs Medizintechnik

<sup>5)</sup> Die Teilnahme am Labor ist nur möglich, wenn auch die zugehörige Vorlesung besucht wird.

<sup>6)</sup> Diese Lehrveranstaltung ist in der neusten StuPO 20222 ein Pflichtfach und in dieser StuPO somit nicht als Wahlpflichtfach wählbar.