

**Studiengang Medizintechnik (Master)**


---

**Liste der Wahlpflichtfächer (MTM) 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.

**Medizininformatische Wahlpflichtfächer**

	Art	SWS	C	Prüf.	Dozent	Zeit und Ort
<b>Programmiersprachen</b>						
Mess- und Automatisierungstechnik mit LabVIEW	V+L	4	5	LA	Meisinger / Pakala	siehe Stundenplan
Objektorientierte Programmierung in C++ <sup>1)</sup>	V+L	4	5	LA + K60 <sup>2)</sup>	Hildenbrand	siehe Stundenplan

**Sonstige Wahlpflichtfächer (nur StuPO 20221 / 20231)**

	Art	SWS	C	Prüf.	Dozent	Zeit und Ort
<b>Medizintechnisch</b>						
Regulierung von Medizinprodukten <sup>4)</sup>	V	1	1	K30	Quadbeck	siehe Stundenplan
Dreidimensionale Bildverarbeitung <sup>3)</sup>	V+S	2	3	RE+K60	Hoppe	siehe Stundenplan
Implantattechnologie <sup>3)</sup>	V	2	4	K60	Quadbeck	siehe Stundenplan
Neuroakustik <sup>3)</sup>	V+S	2	4	RE <sup>2)</sup> +K60	Zirn	siehe Stundenplan
Angewandte Forschung	L	2	4	PR benotet	Hoppe / Otte / Quadbeck / Zirn / Angermeier	begrenzte Anzahl Plätze / bitte direkt mit Dozenten vereinbaren
<b>Sonstiges</b>						
Biotechnik	V	2	3	M	Zell	siehe Stundenplan
Seminar wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren	S	1	1	RE		falls Plätze verfügbar sind / Anm. bei Prof. Felhauer

<sup>1)</sup> Voraussetzung für dieses Wahlpflichtfach sind Grundkenntnisse in der Programmiersprache C++ (z. B. Vorlesung und Labor „Grundlagen der Programmiersprache C++“ aus dem WPF-Bereich des Bachelors Medizintechnik)

<sup>2)</sup> Klausurrelevant sind auch die Inhalte des Labors

<sup>3)</sup> Diese Lehrveranstaltung ist nur dann als Wahlpflichtfach anrechenbar, wenn sie nicht Teil eines ausgewählten Vertiefungsmoduls ist.

<sup>4)</sup> Diese Lehrveranstaltung wird vorübergehend (WS 23/24, WS 24/25 und WS 25/26) als Ersatz für die Vorlesung „Technische Dokumentation“ angeboten, die neuerdings unter dem Namen „Zulassung von Medizinprodukten“ im Bachelor MT zu finden ist.

## Liste der Wahlpflichtfächer (MTM) 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.

### Medizininformatische Wahlpflichtfächer

	Art	SWS	C	Prüf.	Dozent	Zeit und Ort
<b>Programmiersprachen</b>						

### Sonstige Wahlpflichtfächer (StuPO 20221 und 20231)

	Art	SWS	C	Prüf.	Dozent	Zeit und Ort
<b>Medizintechnisch</b>						
Neural Engineering	V	2	3	BEo	Diverse	siehe Stundenplan
Seminar Implantattechnologie <sup>2)</sup>	V+S	2	4	REn	Quadbeck	siehe Stundenplan
Seminar Angewandte Neurowissenschaften <sup>2)</sup>	V+S	2	4	RE <sup>1)</sup> +K90	Otte	siehe Stundenplan
Maschinelles Sehen mit Labor <sup>2)</sup>	V+L	4	5	LA <sup>1)</sup> +K60	Hensel	siehe Stundenplan

<sup>1)</sup> Das unbenotete Referat (RE) bzw. das unbenotete Labor (LA) ist Voraussetzung für die Zulassung zur Klausur.

<sup>2)</sup> Diese Lehrveranstaltung ist nur dann als Wahlpflichtfach anrechenbar, wenn sie nicht Teil eines ausgewählten Vertiefungsmoduls ist.