

- Äquivalenzliste und PO2025 Medizintechnik Bachelor sind unten angehängt
- Prüfungsordnungen and Modulhandbücher sind auf der website des Fakultätsservicebüros verfügbar

PO = „Prüfungsordnung“

CP = „Credit Point“

PAV = “Prüfungsausschuss Vorsitzender“ (=Bishop 😊)

Im Wintersemester 2025 wird in der Medizintechnik eine neue Prüfungsordnung PO2025 eingeführt. Jeder, der nach einer früheren Prüfungsordnung (PO2021) studiert, kann einen Antrag (an die **PAV**) auf Wechsel zur PO2025 stellen.

- **Anträge** werden während jedes Semesters gesammelt und am Ende des Semesters verarbeitet. Das Formular ist auf der Website des Fakultätsdienstbüros verfügbar und sollte an den **PAV** (Bishop) elektronisch gesendet werden.
- **Sequentielle Einführung von PO2025 Veranstaltungen:** Nur die Vorlesungen und Prüfungen des ersten Semesters in PO2025 ersetzen die Veranstaltungen in PO2021 im ersten Semester des neuen PO2025 (= nächstes Semester, Winter 2025). Die Veranstaltungen und Prüfungen des zweiten Semesters in PO2025 werden erst im folgenden Semester (Sommer 2026) die äquivalenten Veranstaltungen in PO2021 ersetzen, usw.

1. Semester Veranstaltungen	Ab WS25
2. Semester Veranstaltungen	Ab SS26
3. Semester Veranstaltungen	Ab WS26
4. Semester Veranstaltungen	Ab SS27
5. Semester Veranstaltungen	Ab WS27
6. Semester Veranstaltungen	Ab SS28
7. Semester Veranstaltungen	Ab WS28

Medizintechnik Bachelor PO2021 → PO2025 Äquivalenzliste (**Unten angehängt**)

1. Da das neue PO2025 nur **schrittweise** eingeführt wird, können Veranstaltungen und Prüfungen in höhere Semester **noch nicht angeboten** werden in der neuen PO2025. In diesem Fall können Sie weiterhin Fächer des äquivalenten Moduls in PO2021 ablegen.

Beispiel: Modul: PO2025 M1 (Mathematik1) (6CP) = PO2021 Mathematika (7CP)

Für diejenigen Fächer in PO2025, für die es keine direkte Äquivalenz gibt (4 neue Fächer, die unten in der Äquivalenzliste unten aufgeführt sind), müssen die Studierenden warten, bis diese angeboten werden, oder sich für eines der **grau markierten Fächer** in PO2021 entscheiden.

Beispiel: Modul: PO2025 M18 (Vitaldatenverarbeitung mit Embedded Systems) (6CP): Warten Sie bis zum 4. Semester in PO25 (Sommer 27) oder belegen Sie beispielsweise Humanbiologie2 in PO2021.

2. **Bestehene Module**, die in beiden POs **ähnlich** sind (**keine graue Hervorhebung**), sind gleichwertig und werden trotz unterschiedlicher Credit Points (CP) direkt anerkannt.

Beispiel: Modul: PO2021 Mathematika (7CP) → PO2025 M1 (Mathematik1) (6CP)

3. Bereits in PO2021 bestandene Module, die **in PO2025 nicht angeboten** werden (**graue Hervorhebung**), werden anerkannt und unter ihrem ursprünglichen Namen in das PO2025-Bachelorzeugnis eingetragen. Jeder kann eins der folgenden Module in PO2025 ersetzen: M3 / M5 / (M18a oder M18b) / (M22a oder M22b) / (M26a oder M26b) (siehe PO2025 unten).

Beispiel: PO2021 „Grundlagen Chemie“ → PO2025 „PO2021 Grundlagen Chemie“

4. Modulversuche in PO2021, die **nicht bestanden** wurden, werden übernommen, mit Ausnahme derjenigen mit neuen Themen. (**graue Hervorhebung**).

5. Es ist schwierig, **Elemente von Modulen** zu erkennen, aber das Modul kann in der Regel im Rahmen der ursprünglichen PO absolviert und anschließend anerkannt werden. Sie müssen dies mit dem Modulverantwortlichen und dem PAV besprechen.
6. Die meisten anderen Fragen sollten individuell mit dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses (PAV=Bishop) geklärt werden 😊.

(PO2021 MT Bachelor läuft nach SS2030 aus)

PO2021 MT Bachelor

Nr.	Modul	Semester	ECTS Anteil	Lehrveranstaltung	ECTS	SWS
1	Mathematik A	1	7	Mathematik 1	7	6
2	Mathematik B	2	4	Mathematik 2	7	4
		3	3	Mathematik 3		2
3	Informatik A	1	2	Informatik 1 Praktikum	7	2
		2	2	Informatik 2		2
		2	3	Informatik 2 Praktikum		2
4	Physik A	1	5	Physik 1	5	4
5	Physik B	2	2	Physik 2	5	2
		2	3	Physik Praktikum		2
6	Grundlagen Chemie	1	5	Chemie	5	4
7	Zell-/Mikrobiologie und Hygiene	1	3	Zell- und Mikrobiologie	5	3
		1	2	Hygiene		1
8	Management	1	2	Kommunikation & Präsentation	5	2
		2	3	Projektmanagement		2
9	Technische Mechanik	2	5	Technische Mechanik	7	4
		2	2	Werkstofftechnik		2
10	Wissenschaftliches Arbeiten	1	2	Statistik	5	2
		2	2	Statistik Anwendungen		1
		2	1	Ing.wissenschaftliches Arbeiten		1
11	Elektrotechnik 1	2	5	Elektrotechnik 1	5	4
12	Elektrotechnik 2	3	5	Elektrotechnik 2	5	4
13	Elektronik 1	3	4	Elektronik 1	7	4
		3	3	Elektronik 1 Praktikum		2
14	Informatik B	3	2	Informatik 3	5	2
		3	3	Informatik 3 Praktikum		2
15	Messtechnik	3	5	Messtechnik	5	4
16	Thermodynamik und Strömungslehre	3	2	Thermodynamik	5	2
		3	3	Strömungslehre		2
17	Biomechanik	4	5	Biomechanik	5	4

PO2025 MT Bachelor

Nr.	Modul	Semester	ECTS Anteil	Lehrveranstaltung	ECTS	SWS
M1	Mathematik 1	1	6	Mathematik 1	6	4
M6	Mathematik 2	2	6	Mathematik 2	6	4
M11	Mathematik 3	3	6	Mathematik 3 (Mathe 4 PO2021 modul 19 dazu nötig mit 2CP)	6	4
M8	Informatik 1	2	2	Informatik 1	2	2
		2	4	Informatik 1 Praktikum	6	2
M2	Physik 1	1	6	Physik 1	6	4
M7	Physik 2	2	4	Physik 2	6	2
		2	2	Physik Praktikum		2
Unter dem ursprünglichen Namen zu dokumentieren: "PO2021 Grundlagem Chemie"					6	
M4	Zell- und Mikrobiologie und Hygiene	1	6	Zell- und Mikrobiologie und Hygiene	6	4
M26b	Projektmanagement	4	6	Projektmanagement	6	4
M17	Angewandte Mechanik	4	6	Angewandte Mechanik	6	4
M12	Forschungsmethoden und Statistik	3	4	Forschungsmethoden und Statistik		2
		3	2	Forschungsmethoden und Statistik Praktikum	6	2
M9	Elektrotechnik 1	2	5	Elektrotechnik 1	6	3
		2	1	Elektrotechnik 1 Praktikum		1
M14	Elektrotechnik 2	3	6	Elektrotechnik 2	6	4
M15	Elektronik 1	3	4	Elektronik 1	6	2
		3	2	Elektronik 1 Praktikum		2
M13	Informatik 2	3	4	Informatik 2	6	2
		3	2	Informatik 2 Praktikum		2
M19	Messtechnik	4	4	Messtechnik	6	2
		4	2	Messtechnik Praktikum		2
Unter dem ursprünglichen Namen zu dokumentieren: "PO2021 Thermodynamik & Strömungslehre"					6	
Unter dem ursprünglichen Namen zu dokumentieren: "PO2021 Biomechanik"					6	

PO- Wechsel Medizintechnik PO2021→PO2025

Bishop August 2025 ver3

18	Elektronik 2	4	4	Elektronik 2	7	4
		4	3	Elektronik 2 Praktikum		2
19	Systemtheorie und Signalverarbeitung	4	4	Systemtheorie u. Signalverarbeitung	6	4
			2	Systemtheorie u. Signalverarbeitung Pr.		1
			2	Mathematik4		2
20	Humanbiologie	4	5	Humanbiologie 1	5	4
21	Regulatory Affairs und Qualitätsmanagement	4	2	Regulatory Affairs	5	2
		4	3	Qualitätsmanagement		2
22	Regelungstechnik	5	3	Regelungstechnik	7	2
		5	4	Mess- und Regelungstechnik Praktikum		3
23	Humanbiologie 2	5	5	Humanbiologie 2	5	4
24	Medizinische Softwaretechnik	5	2	Medizinische Softwaretechnik	5	2
		5	3	Medizinische Softwaretechnik Prakt.		2
25	Medizinische Geräte- und Sensortechnik	5	5	Medizinische Geräte- und Sensortechnik	5	4
26	Bildgebende Verfahren in der Medizin	5	5	Bildgebende Verfahren in der Medizin	5	4
27	Wahlpflicht-Modul 1	5	5	LVA aus Wahlpflichtangebot	5	4
28	Medizintechnische Praktika	6	3	Med. Mess- u. Gerätetechnik Prakt.	6	2
		6	3	Humanbiologie Praktikum		2
29	Produktmanagement und Geschäftsplanentwicklung	6	3	Produktmanagement	5	2
		6	2	Geschäftsplanentwicklung		2
30	Wahlpflicht-Modul 2	6	5	LVA aus Wahlpflichtangebot	5	4
31	Praxissemester	6	14	Praxissemester	30	11
		7	14	Praxissemester		11
		7	2	Kolloquium Praxissemester		2
32	Bachelorarbeit	7	12	Bachelorarbeit	12	10

M22a	Elektronik 2	5	4	Elektronik 2	6	2
		5	2	Elektronik 2 Praktikum		2
M16	Systemtheorie und Signalverarbeitung	4	4	Systemtheorie und Signalverarbeitung	6	2
		4	2	Systemtheorie und Signalverarbeitung Praktikum		2
M10	Humanbiologie	2	6	Humanbiologie	6	4
M20	Qualitätsmanagement und Regulatory Affairs	4	3	Regulatory Affairs	6	2
		4	3	Qualitätsmanagement		2
M22b	Regelungstechnik	5	4	Regelungstechnik	6	2
		5	2	Regelungstechnik Praktikum		2
Unter dem ursprünglichen Namen zu dokumentieren: "PO2021 Humanbiologie 2"					6	
M24	Medizinische Softwaretechnik	5	4	Medizinische Softwaretechnik	6	2
		5	2	Medizinische Softwaretechnik Praktikum		2
M23	Medizinische Geräte- und Sensortechnik	5	6	Medizinische Geräte- und Sensortechnik	6	4
M21	Bildgebende Verfahren	4	6	Bildgebende Verfahren	6	4
M25	Wahlbereich 1	5	6	1/3 Wahlmodulen N.N.	6	4
M27	Medizintechnische Praktika	6	3	Medizintechnische Mess- und Gerätetechnik Praktikum	6	2
		6	3	Humanbiologie Praktikum		2
M26a	Angewandte BWL und Geschäftsplanentwicklung	6	6	Angewandte BWL und Geschäftsplanentwicklung	6	4
M28	Wahlbereich 2	6	6	1/3 Wahlmodulen N.N.	6	4
M29	Praxismodul	6	14	Praxissemester	30	18
		7	14	Praxissemester		
		7	2	Kolloquium Praxissemester		
M30	Bachelorarbeit	7	12	Bachelorarbeit	12	8
M3	Digitale Anwendungen	1	6	Digitale Anwendungen	6	4
M5	Einführung in das Studium der Medizintechnik	1	6	Einführung in das Studium der Medizintechnik	6	4
M18 a	Vitaldatenverarbeitung mit Embedded Systems	4	4	Vitaldatenverarbeitung mit Embedded Systems	6	2
		4	2	Vitaldatenverarbeitung Praktikum		2
M18 b	Einführung in Machine Learning in der Medizintechnik	4	4	Einführung in Machine Learning	6	2
		4	2	Einführung in Machine Learning Praktikum		2

PO2025 MT Bachelor				
#	Modul	Fach	CP	Sem
M1	Mathematik 1	Mathematik 1	6	1
M2	Physik 1	Physik 1	6	1
M3	Digitale Anwendungen	Digitale Anwendungen	6	1
M4	Zell- und Mikrobiologie und Hygiene	Zell- und Mikrobiologie und Hygiene	6	1
M5	Einführung in das Studium der Medizintechnik	Einführung in das Studium der Medizintechnik	6	1
M6	Mathematik 2	Mathematik 2	6	2
M7	Physik 2	Physik 2	4	2
		Physik Praktikum	2	2
M8	Informatik 1	Informatik 1 Praktikum	2	2
		Informatik 1	4	2
M9	Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 1	5	2
		Elektrotechnik 1 Praktikum	1	2
M10	Humanbiologie	Humanbiologie	6	2
M11	Mathematik 3	Mathematik 3	6	3
M12	Forschungsmethoden und Statistik	Forschungsmethoden und Statistik	4	3
		Forschungsmethoden und Statistik Praktikum	2	3
M13	Informatik 2	Informatik 2	4	3
		Informatik 2 Praktikum	2	3
M14	Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 2	6	3
M15	Elektronik 1	Elektronik 1	4	3
		Elektronik 1 Praktikum	2	3
M16	Systemtheorie und Signalverarbeitung	Systemtheorie und Signalverarbeitung	4	4
		Systemtheorie und Signalverarbeitung Praktikum	2	4
M17	Angewandte Mechanik	Angewandte Mechanik	6	4
M18	a Vitaldatenverarbeitung mit Embedded Systems b Einführung in Machine Learning für die Medizintechnik	Vitaldatenverarbeitung mit Embedded Systems	4	4
		Vitaldatenverarbeitung Praktikum	2	4
M19	Messtechnik	Einführung Machine Learning für die Medizintechnik	4	4
		Einführung Machine Learning Praktikum	2	4
M20	Qualitätsmanagement und Regulatory Affairs	Messtechnik	4	4
		Messtechnik Praktikum	2	4
M21	Bildgebende Verfahren	Regulatory Affairs	3	4
		Qualitätsmanagement	3	4
M22	a Elektronik 2 b Regelungstechnik	Bildgebende Verfahren	6	5
		Elektronik 2	4	5
M23	Medizinische Geräte- und Sensortechnik	Elektronik 2 Praktikum	2	5
		Regelungstechnik	4	5
M24	Medizinische Softwaretechnik	Regelungstechnik Praktikum	2	5
		Medizinische Geräte- und Sensortechnik	6	5
M25	Wahlbereich 1	Medizinische Softwaretechnik	4	5
		Medizinische Softwaretechnik Praktikum	2	5
M26	a Angewandte BWL und Geschäftsplanentwicklung b Projektmanagement	1/3 Wahlmodulen N.N.	6	5
		Angewandte BWL und Geschäftsplanentwicklung	6	7
M27	Medizintechnische Praktika	Projektmanagement	6	7
		Medizintechnische Mess- und Gerätetechnik Praktikum	3	7
M28	Wahlbereich 2	Humanbiologie Praktikum	3	7
		1/3 Wahlmodulen N.N.	6	6
M29	Praxismodul	Praxismodul	28	6
		Praxismodul Seminar	2	6
M30	Bachelorarbeit	Bachelorarbeit	12	7