

Fachspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Medical Biometry/Biostatistics“ an der Universität Bremen

Vom 22. Oktober 2025

Der Fachbereichsrat des Fachbereiches 3 (Mathematik/Informatik) hat auf seiner Sitzung am 22. Oktober 2025 gemäß § 87 Satz 1 Nummer 2 des Bremischen Hochschulgesetzes (BremHG) i.V.m. § 62 BremHG in der Fassung der Bekanntmachung vom 9. Mai 2007 (Brem.GBl. S. 339), zuletzt geändert durch Gesetz vom 1. April 2025 (Brem.GBl. 382), folgende Prüfungsordnung beschlossen:

Diese fachspezifische Prüfungsordnung gilt in Verbindung mit dem Allgemeinen Teil der Prüfungsordnungen für Masterstudiengänge (AT MPO) an der Universität Bremen vom 27. Januar 2010 in der jeweils geltenden Fassung.

§ 1

Studienumfang und Abschlussgrad

(1) Für den erfolgreichen Abschluss des Masterstudiengangs „Medical Biometry/Biostatistics“ sind insgesamt 120 Leistungspunkte (Credit Points = CP) nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) zu erwerben. Dies entspricht einer Regelstudienzeit von 4 Fachsemestern.

(2) Aufgrund der bestandenen Masterprüfung wird der Abschlussgrad

Master of Science
(abgekürzt M.Sc.)

verliehen.

§ 2

Studienaufbau, Module und Leistungspunkte

(1) Der Masterstudiengang „Medical Biometry/Biostatistics“ wird als Masterstudium gemäß § 4 Absatz 1 Satz 1 AT MPO studiert.

(2) Das Studium gliedert sich wie folgt:

- a) Masterarbeit im Umfang von 30 CP;
- b) Pflichtmodule im Umfang von 87 CP inklusive eines Praktikums;
- c) Wahlbereich im Umfang von 3 CP. Für den Wahlbereich können neben den Fachergänzenden Studien auch Module bzw. Lehrveranstaltungen aus verwandten oder inhaltlich passenden Disziplinen im Fachbereich 3 und im Fachbereich 11 absolviert werden, zum Beispiel aus den Bereichen:
 - Informatik,
 - Statistik,
 - Spezielle Gebiete der Epidemiologie,
 - Public Health.

- (3) Die Anlage 1 stellt den empfohlenen Studienverlauf dar, die Anlage 2 regelt die zu erbringenden Prüfungsleistungen.
- (4) Module werden als Pflicht- oder als Wahlmodule durchgeführt.
- (5) Die im Studienverlaufsplan vorgesehenen Pflicht und Wahlmodule werden im zweijährigen Turnus angeboten.
- (6) Module im Pflichtbereich werden in englischer Sprache, Module im Wahlbereich in englischer oder deutscher Sprache durchgeführt.
- (7) Die den Modulen jeweils zugeordneten Lehrveranstaltungen werden in den Modulbeschreibungen ausgewiesen.
- (8) Lehrveranstaltungen werden gemäß § 6 Absatz 1 AT MPO durchgeführt. Weitere Lehrveranstaltungsarten können durch Entscheidungen des Rektorats spezifiziert werden.
- (9) Das Studium beinhaltet ein obligatorisches Praktikum zwischen dem 2. und 3. Semester im Umfang von 6 CP (entspricht ca. sechs Wochen). Näheres regelt die Praktikumsordnung.

§ 3

Prüfungen

- (1) Prüfungen werden in den Formen gemäß §§ 8 ff. AT MPO und der Ordnung der Universität Bremen zur Durchführung elektronischer Prüfungen (DigiPrüfO UB/Digitalprüfungsordnung) in den jeweils geltenden Fassungen durchgeführt. Darüber hinaus können Prüfungen in den in Anlage 3 aufgeführten Formen erfolgen. Der Prüfungsausschuss kann im Einzelfall auf Antrag einer Prüferin oder eines Prüfers weitere Prüfungsformen zulassen.
- (2) Eine erneute Prüfung kann gemäß § 20 Absatz 4 AT MPO in einer anderen als der ursprünglich durchgeführten Form erfolgen.
- (3) Bearbeitungsfristen und Umfang von Prüfungen werden den Studierenden zu Beginn des Moduls mitgeteilt.

§ 4

Anerkennung und Anrechnung

Die Anerkennung oder die Anrechnung von Leistungen erfolgt gemäß § 22 AT MPO in der jeweils geltenden Fassung.

§ 5

Zulassungsvoraussetzungen für Module

Außer im Rahmen des § 6 Absatz 2 gibt es keine Zulassungsvoraussetzungen für Module.

§ 6

Modul Masterarbeit (inklusive Kolloquium)

- (1) Das Modul Masterarbeit (30 CP) setzt sich zusammen aus der Masterarbeit im Umfang von 27 CP inklusive eines Kolloquiums und einem begleitenden (unbenoteten) Seminar im Umfang von 3 CP.
- (2) Voraussetzung zur Anmeldung der Masterarbeit (inklusive Kolloquium) ist der Nachweis von mindestens 60 CP.
- (3) Die Bearbeitungszeit der Masterarbeit beträgt 26 Wochen. Der Prüfungsausschuss kann auf begründeten Antrag eine einmalige Verlängerung um maximal 8 Wochen genehmigen.
- (4) Die Masterarbeit wird als Einzel- oder als Gruppenarbeit mit bis zu 2 Personen erstellt. Bei einer Gruppenarbeit muss der Beitrag jedes einzelnen Gruppenmitglieds klar erkennbar, abgrenzbar und bewertbar sein.
- (5) Die Masterarbeit wird in englischer Sprache angefertigt. Der Prüfungsausschuss kann auf Antrag andere Sprachen zulassen, sofern die Betreuung und Bewertung gewährleistet sind.
- (6) Zur Masterarbeit findet ein Kolloquium statt. Für Masterarbeit und Kolloquium wird eine gemeinsame Modulnote gebildet. Die Masterarbeit fließt dabei mit 70 % und das Kolloquium mit 30 % in die gemeinsame Note ein.

§ 7

Gesamtnote der Masterprüfung

Die Gesamtnote wird aus den mit Leistungspunkten gewichteten Noten der Module gebildet. Unbenotete Module werden bei der Notenberechnung nicht berücksichtigt.

§ 8

Geltungsbereich und Inkrafttreten

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt nach der Genehmigung durch die Rektorin oder den Rektor am 1. Oktober 2026 in Kraft. Sie wird im Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen veröffentlicht. Sie gilt für Studierende, die ab dem Wintersemester 2026/27 im englischsprachigen Masterstudiengang „Medical Biometry/Biostatistics“ ihr Studium aufnehmen.
- (2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2026/27 im Masterstudiengang „Medical Biometry/Biostatistics“ ihr Studium begonnen haben und gemäß den Vorgaben der Prüfungsordnung vom 23. Oktober 2019, zuletzt geändert am 8. November 2023, studieren, beenden ihr Studium bis zum 30. September 2028.
- (3) Die Prüfungsordnung vom 23. Oktober 2019, zuletzt geändert am 8. November 2023, tritt zum 30. September 2028 außer Kraft. Studierende, die bis zum 30. September 2028 ihr Studium nicht beendet haben, wechseln in die vorliegende Prüfungsordnung. Über die Anerkennung von Prüfungsleistungen entscheidet der Prüfungsausschuss nach individueller Sachlage.

Genehmigt, Bremen, 5. November 2025

Die Rektorin
der Universität Bremen

Anlagen:

Anlage 1: Studienverlaufsplan des Masterstudiengangs „Medical Biometry/Biostatistics“

Anlage 2: Module und Prüfungsanforderungen

Anlage 3: Weitere Prüfungsformen

Anlage 1: Studienverlaufsplan des Masterstudiengangs „Medical Biometry/Biostatistics“

Der Studienverlaufsplan stellt eine Empfehlung für den Ablauf des Studiums dar. Es wird für diesen Masterstudiengang jedoch dringend geraten, die empfohlene Reihenfolge einzuhalten, da der Studiengang nur in einem zweijährigen Turnus angeboten werden kann und die Module aufeinander aufbauen.

		Pflichtbereich, 87 CP							Wahlbereich, 3 CP	Masterarbeit, 30 CP	Σ 120 CP
1. Jahr	1. Sem.	BioStat-A-1-2026, Biometrical Methods, 9 CP	BioStat-A-2, Statistical Modeling, 12 CP	BioStat-A-3, Data Management and Statistical Programming, 9 CP	BioStat-A-4, Basic Epide- miology, 6 CP		BioStat-B-1, Clinical/Diag- nostic Trials, Laws, Guidelines and Ethics, 15 CP	BioStat-B-2, Fundamentals of Medicine, 12 CP	BioStat-E- 2026, Elective Module, 3 CP (Angebote ge- mäß § 2 Absatz 2 Buchstabe c)	30	
	2. Sem.					BioStat-A-5-2026, Biometrical Methods –				30	
	3. Sem.					BioStat-A-6, Complex Statis- tical Modeling, 6 CP	Special Aspects, 12 CP			BioStat-C-1, Internship, 6 CP	30
2. Jahr	4. Sem.									BioStat-D-1- 2026, Master Thesis Medical Biome- try/Biostatistics, 30 CP	30

CP: Credit Points, Sem.: Semester

Anlage 2: Module und Prüfungsanforderungen

2.1 Masterarbeit inklusive Kolloquium (Master Thesis including Colloquium)

K.-Ziffer	Modultitel	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
BioStat-D-1-2026	Master Thesis Medical Biometry/Biostatistics	P	30	TP	Master Thesis including Colloquium (gemäß § 6 Absatz 6)	PL: 2 SL: 0
					Seminar	PL: 0 SL: 1

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points; MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet), SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.2 Pflichtmodule (Compulsory Modules), 87 CP

K.-Ziffer	Modultitel	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
BioStat-A-1-2026	Biometrical Methods	P	9	TP	Basic Biometrical Methods, 3 CP	PL: 1 SL: 0
					Modern Methods in Biostatistics, 6 CP	PL: 1 SL: 0
BioStat-A-2	Statistical Modeling	P	12	TP	Statistical Modeling I, 4 CP	PL: 1 SL: 0
					Exercises in Statistical Modeling I, 2 CP	PL: 0 SL: 1
					Statistical Modeling II, 4 CP	PL: 1 SL: 0
					Exercises in Statistical Modeling II, 2 CP	PL: 0 SL: 1
BioStat-A-3	Data Management and Statistical Programming	P	9	TP	Data Management, 4 CP	PL: 1 SL: 0
					Statistical Programming, 5 CP	PL: 1 SL: 0
BioStat-A-4	Basic Epidemiology	P	6	TP	Epidemiology I, 3 CP	PL: 1 SL: 0
					Epidemiology II, 3 CP	PL: 1 SL: 0
BioStat-A-5-2026	Biometrical Methods – Special Aspects	P	12	TP	Survival Analysis, 3 CP	PL: 1 SL: 0
					Multiple Testing, 3 CP	PL: 1 SL: 0
					Non-parametric Statistics, 3 CP	PL: 1 SL: 0
					Bayesian Statistics, 3 CP	PL: 1 SL: 0
BioStat-A-6	Complex Statistical Modeling	P	6	TP	Complex Statistical Modeling, 4 CP	PL: 1 SL: 0
					Exercises in Complex Statistical Modeling, 2 CP	PL: 0 SL: 1
BioStat-B-1	Clinical/Diagnostic Trials, Laws, Guidelines and Ethics	P	15	TP	Clinical Trials I, 4 CP	PL: 1 SL: 0
					Clinical Trials II, 4 CP	PL: 1 SL: 0
					Ethical Aspects, Laws and Guidelines, 3 CP	PL: 1 SL: 0
					Diagnostic Studies, 4 CP	PL: 1 SL: 0
BioStat-B-2	Fundamentals of Medicine	P	12	TP	Basic Medicine and Molecular Medicine, 6 CP	PL: 1 SL: 0

					Pharmacology, 4 CP	PL: 1 SL: 0
					Special Areas of Medicine, 2 CP	PL: 1 SL: 0
BioStat-C-1	Internship	P	6	MP		PL: 0 SL: 1

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;
MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),
SL: Studienleistung (= unbenotet)

2.3 Wahlbereich (Elective Area), 3 CP

K.-Ziffer	Modultitel	Modultyp P/WP/W	CP	MP/TP/KP	Aufteilung der CP bei TP	PL/SL (Anzahl)
BioStat-E-2026	Elective Module	W	3	MP		PL: 1 SL: 0

K.-Ziffer: Kennziffer; P: Pflichtmodul, WP: Wahlpflichtmodul, W: Wahlmodul; CP: Credit Points;
MP: Modulprüfung, TP: Teilprüfung, KP: Kombinationsprüfung; PL: Prüfungsleistung (= benotet),
SL: Studienleistung (= unbenotet)

Anlage 3: Weitere Prüfungsformen

- Mündliche Prüfung in Verbindung mit Teilaufgaben des Datenmanagements bzw. der statistischen Programmierung (Oral examination with applications on a computer).
- Mündliche Präsentation und Moderation einer simulierten „Journal Club“-Sitzung (Oral presentation and moderation of a journal club): Jede Teilnehmerin und jeder Teilnehmer gibt eine kurze Präsentation über ein bestimmtes epidemiologisches Thema. Zusätzlich bereiten die Teilnehmerinnen und Teilnehmer einen Journal Club vor, in dem eine epidemiologische Publikation präsentiert und diskutiert wird, und moderieren diese Diskussion.