

Studiengangübersicht

Master Business & Health Analytics 2026

120 LP

Die nachfolgenden Übersicht ist unverbindlich. Bei Widersprüchen zu und Inkonsistenzen mit der Prüfungsordnung und/oder dem Modulhandbuch gelten die dortigen Angaben.

Die Bereiche I bis III und V müssen alle absolviert werden.

I) MA BUHA-K1: Grundlagen

30 LP

Alle vier Module müssen absolviert werden.

Modul	3BUHAMA001: Entscheidungsmanagement			9 LP
Prüfung	3BUHAMA001-P	Entscheidungsmanagement		WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA001-VG1	V/Ü Entscheidungsunterstützungssysteme		WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA001-VG2	V/Ü Entscheidungstheorie		WiSe
Modul	3BUHAMA026: Optimierungstechnologien und Künstliche Intelligenz			9 LP
Prüfung	3BUHAMA026-P	Optimierungstechnologien und Künstliche Intelligenz		SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA026-VG1	V Optimierungstechnologien		SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA026-VG2	Ü Optimierungstechnologien		SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA026-VG3	V Künstliche Intelligenz		SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA026-VG4	Ü Künstliche Intelligenz		SoSe
Modul	4MATHMAEX02: Advanced Mathematics for Business and Economics			6 LP
Prüfung	4MATHMAEX02-P	Advanced Mathematics for Business and Economics		WiSe
Veranstaltung	4MATHMAEX02-VG1	V Advanced Mathematics for Business		WiSe
Veranstaltung	4MATHMAEX02-VG2	Ü Advanced Mathematics for Business		WiSe
Modul	3BUHAMA029: Business & Health Analytics Research Seminar			6 LP
Prüfung	3BUHAMA029-P	Business & Health Analytics Research Seminar		W+S
Veranstaltung	3BUHAMA029-VG1	S Business & Health Analytics Research Seminar		W+S

II) MA BUHA-K2: Wahlpflichtbereich I Methoden

30 LP

In der Regel müssen zwei Module je 9 LP und zwei Module je 6 LP absolviert werden. Auf Antrag kann der Umfang des Wahlpflichtbereichs I "Methoden" auf 27 LP oder 33 LP geändert werden, wodurch folgende Modulkombinationen möglich sind: Bei 27 LP: 3 Module je 9 LP und 0 Module mit 6 LP oder ein Modul mit 9 LP und 3 Module je 6 LP. Bei 33 LP: 3 Module je 9 und ein Modul mit 6 LP. Eine Änderung des Umfanges in diesem Wahlpflichtbereich hat Auswirkungen auf die Auswahlmöglichkeiten im anderen Wahlpflichtbereich II "Anwendungen & Tools", da der Umfang dort entsprechend auf 33 LP erhöht bzw. auf 27 LP reduziert wird.

Modul	3BUHAMA027: Scheduling und Algorithmische Planung		9 LP
Prüfung	3BUHAMA027-P	Prüfungsleistung Scheduling und Algorithmische Planung	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA027-VG1	V/Ü Scheduling	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA027-VG2	V/Ü Algorithmische Planung in der Betriebswirtschaftslehre	SoSe
Modul	3BUHAMA006: Internettechnologie und Technisches OR		9 LP
Prüfung	3BUHAMA006-P	Internettechnologie und Technisches OR	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA006-VG1	V Technical Operations Research	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA006-VG2	Ü Technical Operations Research	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA006-VG3	V Technologie des Internets	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA006-VG4	Ü Technologie des Internets	WiSe
Modul	3BUHAMA023: Methoden der Gesundheitsökonomie		9 LP
Prüfung	3BUHAMA023-P	Methoden der Gesundheitsökonomie	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA023-VG1	V Methoden der Gesundheitsökonomie	WiSe
Prüfung	3BUHAMA023-S	Methoden der Gesundheitsökonomie	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA023-VG2	Ü Methoden der Gesundheitsökonomie	WiSe
Modul	3BUHAMA009: Data Science und Advanced Management Science		9 LP
Prüfung	3BUHAMA009-P	Data Science und Advanced Management Science	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA009-VG1	V/Ü Data Science	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA009-VG2	V/Ü Advanced Management Science	WiSe
Modul	4INFMA206/2: Optimization for Machine Learning		6 LP
Prüfung	4INFMA206/2-P	Prüfungsleistung Optimization for Machine Learning	SoSe
Veranstaltung	4INFMA206/2-VG1	V Optimization for Machine Learning (Vorlesung)	SoSe
Prüfung	4INFMA206/2-S	Studienleistung Optimization for Machine Learning	SoSe
Veranstaltung	4INFMA206/2-VG2	Ü Optimization for Machine Learning (Übung)	SoSe
Modul	3HCIMA018: Ubiquitous Computing & Usable Security		9 LP
Prüfung	3HCIMA018-P	Ubiquitous Computing & Usable Security	WiSe
Veranstaltung	3HCIMA018-VG1	V/Ü Ubiquitous Computing	WiSe
Veranstaltung	3HCIMA018-VG2	V Usable Security	WiSe
Modul	3BUHAMA013: Integer Programming		6 LP
Prüfung	3BUHAMA013-P	Integer Programming	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA013-VG1	V/Ü Integer Programming	WiSe
Modul	3BUHAMA014: Performance Analysis of Stochastic Systems		6 LP
Prüfung	3BUHAMA014-P	Performance Analysis of Stochastic Systems	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA014-VG1	V/Ü Performance Analysis of Stochastic Systems	SoSe
Modul	3BUHAMA019: Spezielle Aspekte I: Methoden		9 LP
Prüfung	3BUHAMA019-P	Prüfungsleistung Spezielle Aspekte I: Methoden	unr.
Veranstaltung	3BUHAMA019-VG1	--- Spezielle Aspekte I: Methoden	unr.
Modul	3BUHAMA020: Spezielle Aspekte II: Methoden		6 LP
Prüfung	3BUHAMA020-P	Prüfungsleistung Spezielle Aspekte II: Methoden	unr.
Veranstaltung	3BUHAMA020-VG1	--- Spezielle Aspekte II: Methoden	unr.

III) MA BUHA-K3: Wahlpflichtbereich II Anwendungen & Tools 30 LP

In der Regel müssen zwei Module je 9 LP und zwei Module je 6 LP absolviert werden. Auf Antrag kann der Umfang des Wahlpflichtbereichs II "Anwendungen & Tools" auf 27 LP oder 33 LP geändert werden, wodurch andere Modulkombinationen möglich sind: Siehe Hinweise zu Wahlpflichtbereich I "Methoden".

Modul	3BUHAMA015: Healthcare Management Science		9 LP
Prüfung	3BUHAMA015-P	Healthcare Management Science	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA015-VG1	V/Ü Healthcare Management Science	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA015-VG2	S Recent Advances in Healthcare Management Science	SoSe
Modul	3BUHAMA016: Optimization in Business & Health Analytics		6 LP
Prüfung	3BUHAMA016-P	Optimization in Business & Health Analytics	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA016-VG1	V/Ü Optimization in Business & Health Analytics	SoSe
Modul	3BUHAMA017: Simulation in Business & Health Analytics		6 LP
Prüfung	3BUHAMA017-P	Simulation in Business & Health Analytics	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA017-VG1	V/Ü Simulation in Business & Health Analytics	WiSe
Modul	3BUHAMA018: Machine Learning in Healthcare		6 LP
Prüfung	3BUHAMA018-P	Machine Learning in Healthcare	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA018-VG1	V/Ü Machine Learning in Healthcare	SoSe
Modul	3BUHAMA005: Programmierung und Modellierung		9 LP
Prüfung	3BUHAMA005-P	Programmierung und Modellierung	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA005-VG1	Prj Programmierpraktikum	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA005-VG2	S Modellierungsseminar	SoSe
Modul	3BUHAMA028: Projektstudium Business & Health Analytics		9 LP
Prüfung	3BUHAMA028-P	Projektstudium Business & Health Analytics	W+S
Veranstaltung	3BUHAMA028-VG1	S Projektstudium Business & Health Analytics	W+S
Modul	3BUHAMA021: Spezielle Aspekte I: Anwendungen & Tools		9 LP
Prüfung	3BUHAMA021-P	Prüfungsleistung Spezielle Aspekte I: Anwendungen & Tools	unr.
Veranstaltung	3BUHAMA021-VG1	--- Spezielle Aspekte I: Anwendungen & Tools	unr.
Modul	3BUHAMA022: Spezielle Aspekte II: Anwendungen & Tools		6 LP
Prüfung	3BUHAMA022-P	Prüfungsleistung Spezielle Aspekte II: Anwendungen & Tools	unr.
Veranstaltung	3BUHAMA022-VG1	--- Spezielle Aspekte II: Anwendungen & Tools	unr.
Modul	3BUHAMA024: Gesundheitsökonomische Evaluation		9 LP
Prüfung	3BUHAMA024-P	Gesundheitsökonomische Evaluation	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA024-VG1	S Gesundheitsökonomische Evaluation	SoSe
Prüfung	3BUHAMA024-S	Gesundheitsökonomische Evaluation	SoSe
Veranstaltung	3BUHAMA024-VG2	S Gesundheitsökonomische Evaluation	SoSe
Modul	3BUHAMA025: Nachhaltigkeit im Gesundheitswesen		9 LP
Prüfung	3BUHAMA025-P	Nachhaltigkeit im Gesundheitswesen	WiSe
Prüfung	3BUHAMA025-S	Nachhaltigkeit im Gesundheitswesen	WiSe
Veranstaltung	3BUHAMA025-VG2	S Nachhaltigkeit im Gesundheitswesen	WiSe

IV) MA BUHA-K4: Antrag LP Wahlpflichtbereiche 0 LP

Auf Antrag können im Wahlpflichtbereich I „Methoden“ 27 LP und im Wahlpflichtbereich II „Anwendungen & Tools“ 33 LP belegt werden oder im Wahlpflichtbereich I „Methoden“ 33 LP und im Wahlpflichtbereich II „Anwendungen & Tools“ 27 LP.

V) Masterarbeit 30 LP

Modul	3BUHAMA012: Masterarbeit Business & Health Analytics		30 LP
Prüfung	8900	Abschlussarbeit	---

VI) VLMA: Zusatzleistungen