

# Studiengangübersicht

## Master Business Analytics 2020

**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 müssen alle absolviert werden.

### I) Pflichtmodule Master Business Analytics

**84 LP**

Die 10 nachfolgenden Module müssen alle absolviert werden.

Modul I.1: 3BUAMA001: Entscheidungsmanagement			1. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA001-P</b>	<b>Entscheidungsmanagement</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung	3BUAMA001-VG2	V Entscheidungstheorie	WiSe	
	3BUAMA001-VG4	Ü Entscheidungstheorie	WiSe	
	3BUAMA001-VG1	V Entscheidungsunterstützungssysteme	WiSe	
	3BUAMA001-VG3	Ü Entscheidungsunterstützungssysteme	WiSe	
Modul I.2: 3BUAMA002: Optimierungstechnologien und Algorithmik			1. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA002-P</b>	<b>Optimierungstechnologien und Algorithmik</b>	<b>SoSe</b>	
Veranstaltung	3BUAMA002-VG1	V Optimierungstechnologien	SoSe	
	3BUAMA002-VG2	V Algorithmische Planung in der Betriebswirtschaft	SoSe	
	3BUAMA002-VG3	Ü Optimierungstechnologien	SoSe	
	3BUAMA002-VG4	Ü Algorithmische Planung in der Betriebswirtschaft	SoSe	
Modul I.3: 3BUAMA003: Scheduling und künstliche Intelligenz			1. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA003-P</b>	<b>Scheduling und künstliche Intelligenz</b>	<b>SoSe</b>	
Veranstaltung	3BUAMA003-VG1	V/Ü Scheduling	SoSe	
	3BUAMA003-VG2	V Künstliche Intelligenz	SoSe	
	3BUAMA003-VG3	Ü Künstliche Intelligenz	SoSe	
Modul I.4: 3BUAMA004: Business Analytics Seminar			2. Jahr	6 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA004-P</b>	<b>Business Analytics Seminar</b>	<b>W+S</b>	
Veranstaltung	3BUAMA004-VG1	S Seminar in Business Analytics	W+S	
	3BUAMA004-VG2	K Kolloquium in Business Analytics	W+S	
Modul I.5: 3BUAMA005: Programmierung und Modellierung			1. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA005-P</b>	<b>Programmierung und Modellierung</b>	<b>SoSe</b>	
Veranstaltung	3BUAMA005-VG1	Pr Programmierpraktikum	SoSe	
	3BUAMA005-VG2	S Modellierungsseminar	SoSe	
Modul I.6: 3BUAMA006: Internettechnologie und Technisches OR			1. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA006-P</b>	<b>Internettechnologie und Technisches OR</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung	3BUAMA006-VG1	V/Ü Technical Operations Research	WiSe	
	3BUAMA006-VG2	V/Ü Technologie des Internets	WiSe	

Modul I.7: 3BUAMA008: Projektseminar Business Analytics	2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b> <b>3BUAMA008-P</b> <b>Projektseminar Business Analytics</b>	<b>W+S</b>	
Veranstaltung 3BUAMA008-VG1     S Projektseminar Business Analytics Teil 1	W+S	
3BUAMA008-VG2     S Projektseminar Business Analytics Teil 2	W+S	
 Modul I.8: 3BUAMA011: Spezielle Aspekte in Business Analytics Auswahlkatalog s. unter IV).	 2. Jahr	 9 LP
 Modul I.9: 3CRMMA001: Quantitative Methoden	1. Jahr	9 LP
Die Studienleistung ist unbenotet, die Modulnote ist die Note der Mathematikprüfung.		
<b>Prüfung</b> <b>3CRMMA001-P</b> <b>Advanced Mathematics for Business and Economics</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung 3EPMA003-VG1     V Advanced Mathematics for Business and Economics	WiSe	
3EPMA003-VG2     Ü Advanced Mathematics for Business and Economics	WiSe	
<b>Prüfung</b> <b>3CRMMA001-S</b> <b>Methodische Grundlagen des Controlling und Risikomanagements</b>	<b>W+S</b>	
Veranstaltung 3CRMMA001-VG1     V Methodische Grundlagen des Controlling und Risikomanagements	W+S	
 Modul I.10: 3DEWRMA001: Vertragsgestaltung und Vertragsverhandlung	1. Jahr	6 LP
<b>Prüfung</b> <b>3DEWRMA001-P</b> <b>Vertragsgestaltung und Vertragsverhandlung</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung 3DEWRMA001-VG1     V Vertragsgestaltung	WiSe	
3DEWRMA001-VG2     V Vertragsverhandlung	WiSe	
 <b>II) Wahlpflichtmodule Master Business Analytics</b>		<b>18 LP</b>
Aus dem nachfolgenden Katalog müssen genau 2 Module absolviert werden.		
 Modul II.1: 3BUAMA007: Unsichere und Online-Optimierung	2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b> <b>3BUAMA007-P</b> <b>Unsichere und Online-Optimierung</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung 3BUAMA007-VG1     V/Ü Optimierung unter Unsicherheit	WiSe	
3BUAMA007-VG2     V/Ü Online Optimierung	WiSe	
 Modul II.2: 3BUAMA009: Data Science und Advanced Management Science	2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b> <b>3BUAMA009-P</b> <b>Data Science und Advanced Management Science</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung 3BUAMA009-VG1     V/Ü Data Science	WiSe	
3BUAMA009-VG2     V/Ü Advanced Management Science	WiSe	
 Modul II.3: 3HCIMA018: Ubiquitous Computing & Usable Security	2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b> <b>3HCIMA018-P</b> <b>Ubiquitous Computing &amp; Usable Security</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung 3HCIMA018-VG1     V/Ü Ubiquitous Computing	WiSe	
3HCIMA018-VG2     V Usable Security	WiSe	
 Modul II.4: 3BUAMA901: Convex Optimization for Computer Vision	2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b> <b>823095</b> <b>Convex Optimization for Computer Vision</b>	<b>???</b>	
Veranstaltung 3BUAMA901-VG1     V Convex Optimization for Computer Vision	???	
3BUAMA901-VG2     Ü Convex Optimization for Computer Vision	???	
 <b>III) Masterarbeit</b>		<b>18 LP</b>
Die Masterarbeit ist ein Pflichtmodul.		
 Modul III.1: 3BUAMA010: Masterarbeit Business Analytics	2. Jahr	18 LP
<b>Prüfung</b> <b>8900</b> <b>Abschlussarbeit</b>	<b>W+S</b>	

#### IV) Spezielle Aspekte in Business Analytics

Die nachfolgenden Module können als "Spezielle Aspekte in Business Analytics" (I.8) gewählt werden.

Modul IV.1: 3BUAMA011: Spezielle Aspekte in Business Analytics			2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA011-P</b>	<b>Spezielle Aspekte in Business Analytics</b>	---	
Veranstaltung	3BUAMA011-VG1	--- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 1)	---	
	3BUAMA011-VG2	--- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 2)	---	
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA011-S1</b>	<b>Spezielle Aspekte in Business Analytics</b>	???	
Veranstaltung	3BUAMA011-VG1	--- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 1)	---	
	3BUAMA011-VG2	--- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 2)	---	
<b>Prüfung</b>	<b>3BUAMA011-S2</b>	<b>Spezielle Aspekte in Business Analytics</b>	???	
Veranstaltung	3BUAMA011-VG1	--- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 1)	---	
	3BUAMA011-VG2	--- Spezielle Aspekte in Business Analytics (LV 2)	---	
Modul IV.2: 3AATMA010: Corporate Governance, Valuation and Transactions			2. Jahr	9 LP
Die Modulabschlussprüfung besteht aus einer Klausur zu den beiden Vorlesungen (70% der Punkte) und einer Projektarbeit (30%). Die Note ergibt sich aus der Summe der erreichten Punkte; die Modulprüfung ist bestanden, wenn insgesamt 50% erzielt werden.				
<b>Prüfung</b>	<b>3AATMA010-P</b>	<b>Corporate Governance, Valuation &amp; Transaction</b>	<b>SoSe</b>	
Veranstaltung	3AATMA010-VG1	V/Ü Corporate Governance	SoSe	
	3AATMA010-VG2	V/Ü Valuation	SoSe	
	3AATMA010-VG3	Pr Mergers and Acquisitions	SoSe	
Modul IV.3: 3CRMMA002: Accounting			2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3CRMMA002-P</b>	<b>Accounting</b>	<b>SoSe</b>	
Veranstaltung	3AATMA001-VG2	V Financial Statement Analysis	SoSe	
	3CRMMA002-VG2	V IFRS Accounting	SoSe	
	3CRMMA002-VG3	Ü Financial Accounting and Analysis	SoSe	
Modul IV.4: 3CRMMA013: Operative Unternehmensführung und Strategiemanagement			2. Jahr	9 LP
Die Modulprüfung besteht aus einer Hausarbeit und einem Vortrag zu jedem der beiden Seminare.				
<b>Prüfung</b>	<b>3CRMMA013-P</b>	<b>Operative Unternehmensführung und Strategiemanagement</b>	---	
Veranstaltung	3CRMMA013-VG2	S Wertorientierte Unternehmenssteuerung	WiSe	
	3CRMMA013-VG1	S Praxis der Strategieentwicklung	SoSe	
Modul IV.5: 3CRMMA014: Treasurymanagement			2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3CRMMA014-P</b>	<b>Treasurymanagement</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung	3CRMMA014-VG1	V Corporate Finance	WiSe	
	3CRMMA014-VG2	Ü Corporate Finance	WiSe	
	3CRMMA014-VG4	Ü Risikomanagement in Unternehmen	WiSe	
	3CRMMA014-VG3	V Risikomanagement in Unternehmen	WiSe	
Modul IV.6: 3CRMMA011: Wertschöpfungsmanagement			2. Jahr	9 LP
Prüfungsform: Hausarbeit und Präsentation.				
<b>Prüfung</b>	<b>3CRMMA011-P</b>	<b>Wertschöpfungsmanagement</b>	<b>SoSe</b>	
Veranstaltung	3CRMMA011-VG1	V Wertschöpfungsmanagement der Großserien- und Massenfertigung	SoSe	
	3CRMMA011-VG2	Ü Wertschöpfungsmanagement der Großserien- und Massenfertigung	SoSe	
	3CRMMA011-VG3	V Wertschöpfungsmanagement der Einzel- und Kleinserienfertigung	SoSe	
	3CRMMA011-VG4	Ü Wertschöpfungsmanagement der Einzel- und Kleinserienfertigung	SoSe	

Modul IV.7: 3CRMMA009: Operatives Controlling			2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3CRMMA009-P</b>	<b>Operatives Controlling</b>	<b>SoSe</b>	
Veranstaltung	3CRMMA009-VG1	V Management-Control-Systeme	SoSe	
	3CRMMA009-VG2	V Operative Controlling-Systeme	SoSe	
	3CRMMA009-VG3	Ü Operatives Controlling	SoSe	
Modul IV.8: 3CRMMA010: Strategisches Controlling			2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3CRMMA010-P</b>	<b>Strategisches Controlling</b>	<b>WiSe</b>	
Veranstaltung	3CRMMA010-VG1	V Strategie und Controlling	WiSe	
	3CRMMA010-VG2	V Konzern- und Beteiligungscontrolling	WiSe	
	3CRMMA010-VG3	Ü Strategisches Controlling	WiSe	
Modul IV.9: 3SMEMA013: Strategic and Life Cycle Management in SMEs			2. Jahr	9 LP
<b>Prüfung</b>	<b>3SMEMA013-P</b>	<b>Strategic and Life Cycle Management in SMEs</b>	<b>SoSe</b>	
Veranstaltung	3SMEMA013-VG1	V Strategic and International Management in SME	SoSe	
	3SMEMA013-VG2	Ü Strategic and International Management in SME	SoSe	
	3SMEMA013-VG3	V Life Cycle Management	SoSe	
	3SMEMA013-VG4	Ü Life Cycle Management	SoSe	

## V) Zusatzleistungen

Modul V.1: ZUL: Zusatzleistungen 0 LP

Über die Prüfungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich hinaus können weitere Prüfungen ("Zustleistungen") abgelegt werden. Für Zusatzleistungen werden keine Leistungspunkte gutgeschrieben, die Noten von Zusatzleistungen gehen nicht in die Berechnung der Gesamtnote ein.

<b>Prüfung</b>	<b>ZUL</b>	<b>Zusatzleistung</b>	---
----------------	------------	-----------------------	-----