SAPS

universität ulm

Business Analytics M.Sc.

Studienverlaufsplan

Modulplan

	Pflichtmodule	Wahlmodule		
Wirtschaftswissenschaften	Business Analytics (6 LP)	Management digitaler Plattformen (6 LP)	Controlling (6 LP)	Digitale Geschäftsmodelle (6 LP)
Wirtschaftswissenschaften	Strategisches Management (6 LP)	Technologieakzeptanz im Zeitalter der Digitalisierung (3 LP)		
Mathematik	Stochastische Modellierung und Simulation (6 LP)	Mathematische Optimierung betrieblicher Prozesse (6 LP)	Numerische Methoden für Data Science (6 LP)	Big (Social) Data Analytics - Methoden und Anwendungen (6 LP)
Mathematik		Angewandte Statistik und prädiktive Methoden* (6 LP)		
Informatik	Grundlagen von Datenbanksystemen (6 LP)	Infrastruktur & Sicherheit (6 LP)	Data & Process Mining (6 LP)	Recht und Ethik in der IT (3 LP)
Informatik	Business Process Management (6 LP)	Einführung in die Programmierung mit Python für Data Science (3 LP)	Grundlagen des maschinellen Lernens mit Python (3 LP)	

Projektarbeit (6 LP)

Masterarbeit (24 LP)

**Für die Belegung muss zunächst das Modul „Stochastische Modellierung und Simulation" abgeschlossen werden.*

Blended Learning
Online-Lernumgebung und geringe Präsenzzeit

Für Berufstätige
Flexible Modulwahl ermöglicht Studium neben Vollzeitanstellung

Bausteinkonzept
Anerkennung bereits erworbener Kompetenzen und individueller Kursplan

Business Analytics, M.Sc.

Module WiSe	Module SoSe
Business Analytics (6 LP)*	Angewandte Statistik und prädiktive Methoden (6 LP)**
Business Process Management (6 LP)*	Big (Social) Data Analytics - Methoden und Anwendungen (6 LP)**
Controlling (6 LP)**	Data & Process Mining (6 LP)**
Digitale Geschäftsmodelle (6 LP)**	Grundlagen des maschinellen Lernens mit Python (3 LP)**
Einführung in die Programmierung mit Python für Data Science (3 LP)**	Grundlagen von Datenbanksystemen (6 LP)*
Numerische Methoden für Data Science (6 LP)**	Infrastruktur & Sicherheit (6 LP)**
Stochastische Modellierung und Simulation (6 LP)*	Management digitaler Plattformen (6 LP)**
	Mathematische Optimierung betrieblicher Prozesse (6 LP)**
	Recht und Ethik in der IT (3 LP)**
	Strategisches Management (6 LP)*
	Technologieakzeptanz im Zeitalter der Digitalisierung (3 LP)**

**Pflichtmodul für den Masterstudiengang*

***Wahlmodul für den Masterstudiengang*

Business Analytics, M.Sc. - Beispiel für einen Studienverlauf - Start im Wintersemester

	Module	Pflichtmodule	Wahlmodule
1. Semester WiSe	Business Analytics	(6 LP)	
1. Semester WiSe	Stochastische Modellierung und Simulation	(6 LP)	
1. Semester WiSe	Wahlmodule*		(6 LP)
2. Semester SoSe	Strategisches Management	(6 LP)	
2. Semester SoSe	Grundlagen von Datenbanksystemen	(6 LP)	
2. Semester SoSe	Wahlmodule*		(6 LP)
3. Semester WiSe	Business Process Management	(6 LP)	
3. Semester WiSe	Projektarbeit (6 LP)		
3. Semester WiSe	Wahlmodule*		(6 LP)
4. Semester SoSe	Wahlmodule*		(6 LP)
4. Semester SoSe	Wahlmodule*		(6 LP)
5.+6. Semester WiSe	Masterarbeit (24 LP)		
Modulgruppen (LP)		(30 LP)	(30 LP) (30 LP)
Module (LP)		(90 LP)	

***Wahlmodule im Wintersemester**
Controlling (6 LP)
Digitale Geschäftsmodelle (6 LP)
Einführung in die Programmierung mit Python für Data Science (3 LP)
Numerische Methoden für Data Science (6 LP)

***Wahlmodule im Sommersemester**
Angewandte Statistik und prädiktive Methoden (6 LP)
Big (Social) Data Analytics - Methoden und Anwendungen (6 LP)
Data & Process Mining (6 LP)
Grundlagen des maschinellen Lernens mit Python (3 LP)
Infrastruktur & Sicherheit (6 LP)
Management digitaler Plattformen (6 LP)
Mathematische Optimierung betrieblicher Prozesse (6 LP)
Recht und Ethik in der IT (3 LP)
Technologieakzeptanz im Zeitalter der Digitalisierung (3 LP)

Aufteilung der Wahlmodule
1 Wahlmodul Wirtschaftswissenschaften (6 LP)
2 Wahlmodule Mathematik (12 LP)
1 Wahlmodul Informatik (6 LP)
freie Wahlmodule (mind. 6 LP)

Start im WiSe

Business Analytics, M.Sc. - Beispiel für einen Studienverlauf - Start im Sommersemester

	Module	Pflichtmodule	Wahlmodule
1. Semester SoSe	Strategisches Management	(6 LP)	
1. Semester SoSe	Grundlagen von Datenbanksystemen	(6 LP)	
1. Semester SoSe	Wahlmodule*		(6 LP)
2. Semester WiSe	Business Analytics	(6 LP)	
2. Semester WiSe	Stochastische Modellierung und Simulation	(6 LP)	
2. Semester WiSe	Wahlmodule*		(6 LP)
3. Semester SoSe	Wahlmodule*		(6 LP)
3. Semester SoSe	Projektarbeit (6 LP)		
3. Semester SoSe	Wahlmodule*		(6 LP)
4. Semester WiSe	Business Process Management	(6 LP)	
4. Semester WiSe	Wahlmodule*		(6 LP)
5.+6. Semester SoSe	Masterarbeit (24 LP)		
Modulgruppen (LP)		(30 LP)	(30 LP) (30 LP)
Module (LP)		(90 LP)	

***Wahlmodule im Sommersemester**
Angewandte Statistik und prädiktive Methoden (6 LP)
Big (Social) Data Analytics - Methoden und Anwendungen (6 LP)
Data & Process Mining (6 LP)
Grundlagen des maschinellen Lernens mit Python (3 LP)
Infrastruktur & Sicherheit (6 LP)
Management digitaler Plattformen (6 LP)
Mathematische Optimierung betrieblicher Prozesse (6 LP)
Recht und Ethik in der IT (3 LP)
Technologieakzeptanz im Zeitalter der Digitalisierung (3 LP)

***Wahlmodule im Wintersemester**
Controlling (6 LP)
Digitale Geschäftsmodelle (6 LP)
Einführung in die Programmierung mit Python für Data Science (3 LP)
Numerische Methoden für Data Science (6 LP)

Aufteilung der Wahlmodule
1 Wahlmodul Wirtschaftswissenschaften (6 LP)
2 Wahlmodule Mathematik (12 LP)
1 Wahlmodul Informatik (6 LP)
freie Wahlmodule (mind. 6 LP)

Start im SoSe

Universität Ulm
School of Advanced Professional Studies

Oberberghof 7
89081 Ulm

www.saps.uni-ulm.de
saps@uni-ulm.de
T. +49. 731. 50 32 401

Studiengangleitung
Prof. Dr. Mischa Seiter
mischa.seiter@uni-ulm.de

Studiengangkoordination
Ralf Boenke
ralf.boenke@uni-ulm.de
T. +49. 731. 50 32 414