

## § 84 Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik – Business Data Science

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 210 Leistungspunkte (LP). Die Regelstudienzeit beträgt 7 Lehrplansemester.
- (2) Der Studiengang umfasst das Grundstudium zwei Lehrplansemester, das Hauptstudium fünf Lehrplansemester.
- (3) Das vierte Lehrplansemester ist Praktisches Studiensemester.
- (4) Bezüglich der Regelungen für Auslandsstudiensemester wird auf § 3a im Allgemeinen Teil der SPO verwiesen.
- (5) Der Umfang der zu belegenden Wahlpflichtfächer beträgt 12 Leistungspunkte (LP). Hiervon können maximal 3 Leistungspunkte für Fremdsprachenkurse erbracht werden. Wahlpflichtveranstaltungen können aus der Vorschlagsliste des Studiengangs (aktueller Aushang) gewählt werden. Auf Antrag können weitere Wahlpflichtveranstaltungen auch aus dem Pflicht- und Wahlpflichtangebot anderer Studiengänge belegt werden.
- (6) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflichtbereich und die zugehörigen Prüfungs- und Studienleistungen ergeben sich aus Tabelle 2 und Tabelle 3. Tabelle 1 zeigt eine Übersicht zur Modulstruktur.

Tabelle 1: Modulstruktur

Modul/ Semester	1	2	3	4	5	6
7	Wahlpflichtmodul 1	Thesis			Wahlpflichtmodul 2	
6	Applied Deep Learning for Business	Verteilte Systeme	Spezielle Anwendungen von Data Science	Forschungsseminar	IT-Sicherheit in Unternehmen	Data Science-Projekt 2
5	Logistik & Mobilität	Digital Marketing & eCommerce	Business Intelligence / Data Warehouse & Big Data	User Experience	Data Science-Projekt 1	Modellanalyse mit erklärbarer künstlicher Intelligenz
4	Praktisches Studiensemester					
3	Integrierte Standardsoftware	Machine Learning for Business	Software Engineering	NoSQL und Datenstrukturen	Web-Technologien	
2	Rechnungswesen und Controlling	Geschäftsprozesse	Objektorientierte Programmierung	Statistik	Relationale Datenbanken	
1	Betriebswirtschaftslehre	Einführung in die Wirtschaftsinformatik und Data Science / Wiss. Arbeiten	Einführung in die Programmierung	Einführung in Computersysteme & Netze	Mathematik	

Tabelle 2: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – Business Data Science (1. - 2. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>1 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Betriebswirtschaftslehre (6 LP)</b>						
	Betriebswirtschaftslehre	V/Ü	4	1K		6
<b>Einführung in die Wirtschaftsinformatik und Data Science / Wiss. Arbeiten (6 LP)</b>						
	Einführung in die Wirtschaftsinformatik und Data Science	V	4	1K		4
	Wissenschaftliches Arbeiten	S	2	1sbA		2
<b>Einführung in die Programmierung (6 LP)</b>						
	Einführung in die Programmierung	V	4	1K		4
	Einführung in die Programmierung, Praktikum	P	2		1sbaA	2
<b>Einführung in Computersysteme &amp; Netze (6 LP)</b>						
	Einführung in Computersysteme	V	2			
	Einführung in Netze	V	2			
	Modulprüfung Einführung in Computersysteme & Netze	Pr		1K		6
<b>Mathematik (6 LP)<sup>1</sup></b>						
	Wirtschaftsmathematik	V/Ü	4	1K (80%), 1sbK (20%)		6
<b>2 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Rechnungswesen und Controlling (6 LP)</b>						
	Rechnungswesen und Controlling	V/Ü	6	1K		6
<b>Geschäftsprozesse (6 LP)<sup>2</sup></b>						
	Geschäftsprozesse	V/Ü	4	1K (70%), 1sbaA (30%)		6
<b>Objektorientierte Programmierung (6 LP)</b>						
	Objektorientierte Programmierung	V	2	1K		3
	Objektorientierte Programmierung, Praktikum	P	4	1sbaA		3
<b>Statistik (6 LP)</b>						
	Statistik	V/Ü	4	1K		6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Relationale Datenbanken (6 LP)</b>						
	Relationale Datenbanken	V	4	1K		4
	Relationale Datenbanken, Praktikum	P	2		1sbaA	2
<b>Gesamt</b>						<b>60</b>

<sup>1</sup> Die gesamte Prüfungsleistung ist bestanden, wenn die gewichtete Durchschnittsnote mindestens „ausreichend“ (4,0) ist. Im Fall des Nichtbestehens sind alle Teil-Prüfungsleistungen zu wiederholen.

<sup>2</sup> Die gesamte Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teil-Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden. Im Fall des Nichtbestehens müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Teil-Prüfungsleistungen wiederholt werden.

Tabelle 3: Hauptstudium Wirtschaftsinformatik – Business Data Science (3. - 7. Lehrplansemester)

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>3 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Integrierte Standardsoftware (6 LP)<sup>1</sup></b>						
	Integrierte Standardsoftware	V/Ü	4	1K (70%), 1sbaA (30%)		6
<b>Machine Learning for Business (6 LP)</b>						
	Machine Learning for Business	V/Ü	4	1K		6
<b>Software Engineering (6 LP)</b>						
	Software Engineering	V	4	1K		4
	Software - Engineering, Übung	Ü	2		1sbaA	2
<b>NoSQL und Datenstrukturen (6 LP)</b>						
	NoSQL und Datenstrukturen	V	4	1K		4
	NoSQL und Datenstrukturen, Übung	Ü	2		1sbaA	2
<b>Web-Technologien (6 LP)</b>						
	Web-Technologien	V	4	1K		4
	Web-Technologien, Übung	Ü	2		1sbaA	2

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>4 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Praktisches Studiensemester (30 LP)</b>						
	Praktisches Studiensemester				1sbA	24
	Praktisches Studiensemester, Einführung	S	1		1sbA	2
	Praktisches Studiensemester, Nachbereitung	S	1		1sbA	1
	Praktisches Studiensemester, Studienarbeit	S			1sbST	3
<b>5 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Logistik &amp; Mobilität (6 LP)<sup>2</sup></b>						
	Logistik & Mobilität	S	4	1K (70%), 1sbA (30%)		6
<b>Digital Marketing &amp; eCommerce (6 LP)</b>						
	Digital Marketing & eCommerce	S	4	1K		6
<b>Business Intelligence / Data Warehouse &amp; Big Data (6 LP)<sup>2</sup></b>						
	Business Intelligence / Data Warehouse & Big Data	V/Ü	4	1K (70%), 1sbA (30%)		6
<b>User Experience (3 LP)</b>						
	User Experience	S	2	1sbaA		3
<b>Data Science-Projekt 1 (6 LP)</b>						
	Data Science-Projekt Vorlesung	V	1			
	Data Science-Projekt 1	Pj	0,8			
	Modulprüfung Data Science-Projekt 1	Pr		1A		6
<b>Modellanalyse mit erklärbarer künstlicher Intelligenz (3 LP)</b>						
	Modellanalyse mit erklärbarer künstlicher Intelligenz	V/Ü	2	1K		3
<b>6 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Applied Deep Learning for Business (6 LP)</b>						
	Applied Deep Learning for Business	V/S	4	1K		6
<b>Verteilte Systeme (3 LP)</b>						
	Verteilte Systeme	V/Ü	2	1K		3
<b>Spezielle Anwendungen von Data Science (6 LP)</b>						
	Spezielle Anwendungen von Data Science	S	4	1sbaA		6

Modul	Lehrveranstaltung	Art	Umfang (SWS)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Leistungspunkte
<b>Forschungsseminar (6 LP)</b>						
	Forschungsseminar	S	2	1KO		6
<b>IT-Sicherheit in Unternehmen (3 LP)</b>						
	IT-Sicherheit in Unternehmen	V/Ü	2	1K		3
<b>Data Science-Projekt 2 (6 LP)</b>						
	Data Science Projektarbeit	Pj	0,8	1A		6
<b>7 . Lehrplansemester</b>						<b>30</b>
<b>Wahlpflichtmodul 1 (6 LP)</b>						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 6 Leistungspunkten (ECTS)			PL		6
<b>Thesis (18 LP)</b>						
	Bachelorarbeit			1T		12
	Thesis-Seminar			1sbA		6
<b>Wahlpflichtmodul 2 (6 LP)</b>						
	Wahlpflichtfächer im Umfang von 6 Leistungspunkten (ECTS)			PL		6
<b>Gesamt</b>						<b>150</b>

<sup>1</sup> Die gesamte Prüfungsleistung ist bestanden, wenn die gewichtete Durchschnittsnote mindestens „ausreichend“ (4,0) ist. Im Fall des Nichtbestehens sind alle Teil-Prüfungsleistungen zu wiederholen.

<sup>2</sup> Die gesamte Prüfungsleistung ist nur bestanden, wenn alle Teil-Prüfungsleistungen mit mindestens "ausreichend" (4,0) bewertet werden. Im Fall des Nichtbestehens müssen und dürfen nur die nichtbestandenen Teil-Prüfungsleistungen wiederholt werden.