

# Data Science (B.Sc.) 180 ECTS

<b>Titel</b>	Data Science (B.Sc.) 180 ECTS
<b>Zulassungsnummer</b>	1182725

---

## Veranstalter

<b>Adresse:</b>	Wilhelm Büchner Hochschule Hilpertstraße 31 64295 Darmstadt
<b>Telefon:</b>	+49 6151 3842-404
<b>E-Mail-Adresse:</b>	info@wb-fernstudium.de
<b>Webseite:</b>	<a href="https://www.wb-fernstudium.de">https://www.wb-fernstudium.de</a>

---

## Lehrgangsziel

Prüfung zum Bachelor of Science im Studiengang Data Science

---

## Inhalte

<b>Lehrgangsinhalte:</b>	<p>Informatik: - Grundlagen der Informatik - Coding I - Software Engineering - Datenbanken - Verteilte Systeme - Informationssysteme und Business Intelligence - Gestaltung der digitalen Transformation - Big Data und Data Science: Grundlagen Informationswirtschaft und -management - Wissensorganisation und Information Retrieval - Grundlagen in Big Data und Data Science für Unternehmen - Big Data und Data Science - Methoden und Technologien - Einführung und Anwendung der Künstlichen Intelligenz - Datenvisualisierung und -tools - Data Science Case Studies - Wahlpflichtbereich Informatik und KI: Big Data und Business Analytics - Coding II - Computer Vision mit Deep Learning - Description Logic - Entwurf und Kommunikation eingebetteter Systeme - Einführung in die IT-Sicherheit - Electronic and Mobile Services -Einführung in die App-Entwicklung - Gestaltung interaktiver Systeme - KI-Anwendungen und Ethik - KI in Produktion und Logistik - KI-Programmierung - Kryptografie - Management von Informations- und Kommunikationstechnologien -Operations Research - Prozessmanagement - Web Development - Überfachliche Kompetenzen: Agiles Projektmanagement - Betriebswirtschaftslehre - IT-Management und -Recht - Kommunikation und Führung - Wahlmodule: Überfachliche Kompetenzen - Change Management - Controlling und Qualitätsmanagement - Grundlagen des Innovations- und Technologiemanagements - Interkulturelle Kommunikation - Methoden und Techniken des Wissensmanagements - Medienwirtschaft, -management und -ethik - Online-Marketing - Servicemanagement - Social Media - Mathematik und Technik: Mathematik I - Quantitative Entscheidungsinstrumente - Netzwerke - Studienbereich: Besondere Informatikpraxis - Einführung Softwareentwicklung - Berufspraktische Phase - Projektarbeit - Thesis inkl. Kolloquium</p>
<b>Medien, die Bestandteile des Fernlehrrangebots sind:</b>	<p>Online-Module (Studienbriefe, Tutorien virtuelle Seminare, Übungen etc.)</p>

# Abschluss

<b>Abschluss:</b>	Bachelorprüfung
<b>Art des Abschlusses:</b>	Hochschul-Bachelor
<b>Anzahl der Credit-Points:</b>	180

---

## Voraussetzungen

<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b>	Hochschulreife oder Fachhochschulreife oder nach Hessischem Hochschulgesetz gleichwertiger anerkannter Abschluss oder Einzelfallprüfung; Näheres bei der Hochschule; technische Voraussetzung: Internet-Zugang
<b>Prüfungsvoraussetzungen:</b>	siehe bitte Prüfungsordnung der Hochschule

---

## Kosten

<b>Teilnahmekosten (Gesamtkosten):</b>	12.816,00 €
<b>Lehrgangskosten:</b>	12.567,00 €
<b>Kosten für (externe) Prüfungen:</b>	249,00 €
<b>Anzahl der Raten:</b>	36
<b>Höhe der Raten:</b>	349,00 €

Die Teilnehmerkosten können Veränderungen erfahren haben, die der ZFU zum Redaktionsschluss noch nicht vorlagen. Aktuelle Gebühren, Kosten und Erläuterungen dazu erhalten Sie beim Fernlehrinstitut.

---

## Zeitraumen

<b>Gesamtdauer in Monaten:</b>	36.00
<b>Gesamtdauer in Stunden:</b>	3648 Std. (4864 Unterrichtseinheiten zu je 45 Min.)
<b>Wöchentlicher Lernaufwand für das Selbstlernen in Stunden:</b>	23.50
<b>Synchrone Lerneinheiten (je 45 Minuten):</b>	13
<b>Präsenzunterricht:</b>	Präsenzseminare an insgesamt 4 Tagen in Darmstadt sowie ein Onlineseminar; fakultativ werden weitere Seminare angeboten