

Staatlich anerkannte Fachhochschule  
PTL Wedel, Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms  
Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG  
Bachelor-Studiengang  
Data Science & Artificial Intelligence  
Version 20.0

Wedel, den 8. Juni 2021



Studien- und Prüfungsordnung (Satzung)  
für den Bachelor-Studiengang *Data Science & Artificial Intelligence* 20.0  
an der Fachhochschule Wedel  
vom 25. März 2020

Zuständiges Ministerium in Schleswig-Holstein, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Hochschul-Nachrichtenblatt: MBWK Schl.-H. 2020 S. ?

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der FH Wedel: 25. März 2020

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 2 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), zuletzt geändert durch Gesetz vom 13. Dezember 2020 (GVOBl. 2021, Schl.-H. S. 2) in Verbindung § 5 Absatz 1 Satz 3 der Corona-Hochschulrechtsergänzungsverordnung vom 22. Januar 2021 (ersatzverkündet am 22. Januar 2021 gemäß § 60 Absatz 3 Satz 1 LVwG auf der Internetseite [https://www.schleswig-holstein.de/DE/Schwerpunkte/Coronavirus/Erlasse/210122\\_HEV0.html](https://www.schleswig-holstein.de/DE/Schwerpunkte/Coronavirus/Erlasse/210122_HEV0.html)), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 25. März 2020 und nach Genehmigung durch das Präsidium vom 25. März 2020 die folgende Satzung erlassen:



# Inhaltsverzeichnis

§ 1	Allgemeine Studienhinweise . . . . .	4
§ 2	Geltungsbereich . . . . .	4
§ 3	Studienbeginn . . . . .	4
§ 4	Regelstudienzeit . . . . .	4
§ 5	Abschluss . . . . .	4
§ 6	Studiengangsziele . . . . .	4
§ 7	Studienverlaufs- und Prüfungsplan . . . . .	4
§ 8	Inkrafttreten . . . . .	4
Anhang:	Studienverlaufs- und Prüfungsplan . . . . .	6

## § 1 Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs *Data Science & Artificial Intelligence* enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studierenden empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeitern mit dem Ziel der Studienfachberatung aufzunehmen. Außerdem wird auf die Aushänge des Prüfungssekretariates verwiesen.

## § 2 Geltungsbereich

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums für den Bachelor-Studiengang *Data Science & Artificial Intelligence* an der Fachhochschule Wedel.

## § 3 Studienbeginn

Das Lehrangebot ist auf einen Beginn zum Sommer- und Wintersemester ausgelegt.

## § 4 Regelstudienzeit

Das Lehrangebot erstreckt sich über sieben Semester (Regelstudienzeit). Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Arbeitslast beträgt 6300 Stunden (= 210 ECTS-Punkte). Für den Erwerb eines ECTS-Punktes wird ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt.

## § 5 Abschluss

Den Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiums wird der akademische Grad eines „Bachelor of Science“ (abgekürzt: B.Sc.) verliehen.

## § 6 Studiengangsziele

Ziel des Bachelorstudiums *Data Science & Artificial Intelligence* ist es sowohl die theoretischen, als auch die praktischen Fähigkeiten zum Beschaffen, Verarbeiten, Auswerten und Präsentieren von Daten zum Zwecke des Erkenntnisgewinns zu erlangen. Eine individuelle Schwerpunktsetzung und/oder Vertiefung wird durch eine Vielzahl spezieller Lehrveranstaltungen ermöglicht.

Die theoretisch vermittelten Lehrinhalte werden durch praktische Anwendungen vertieft. Durch das Einbinden von Unternehmensvertretern in die Lehre erhöht sich der Praxisbezug des Studiums; die Praxisrelevanz der Lehrinhalte wird dadurch kontinuierlich sichergestellt.

Insgesamt erwerben die Studierenden die Fähigkeit, selbstständig auf wissenschaftlicher Grundlage zu arbeiten und die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen Fachkenntnisse.

## § 7 Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Die Module, die dazugehörigen Lehrveranstaltungen und deren Semesterzuordnung werden im Studienverlaufs- und Prüfungsplan (siehe Anlage) ersichtlich.

Die Vertiefungsrichtungen und Wahlblöcke sind im Modulhandbuch beschrieben.

## § 8 Inkrafttreten

Diese Studiengangsordnung (Satzung) tritt zum 1. Oktober 2020 in Kraft.

Wedel, den 25. März 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'E. Harms', written in a cursive style.

Prof. Dr. Eike Harms  
Präsident der Fachhochschule Wedel

## Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

### Legende

Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
Prfg.-Nr.	Prüfungsfachnummer
Veranstaltung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung
ECTS pro Semester	Angabe, in welchem Semester in einer Fachrichtung das Modul mit wie vielen ECTS liegt
Fq.	Frequenz W = Wintersemester S = Sommersemester E = jedes Semester
SWS	Semesterwochenstunden (2 SWS = 75 Min./Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
ws	Durchschnittliche wöchentliche Anwesenheit in der Vorlesungszeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. <b>Anmerkung</b> und Tabelle)
Ben.	Benotung J = Ja N = nein
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
OA.	Online-Anmeldung
Gew.	Prozentualer Anteil an der Abschlussnote
Vert.	Vertiefungsrichtung (s.u. <b>Anmerkung</b> )
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s.u. Tabelle)
Mit.	Mitarbeiterkürzel
Sprache V.	Vorlesungssprache DE = deutsch EN = Englisch
Sprache M.	Sprache der Unterrichtsmaterialien DE = deutsch EN = Englisch
Fachgebiet	Informatik Integrationsfach Mathematik Technik Wirtschaft Medien & Kommunikation Fremdsprachen & Recht
Curricularer Bezug	Grundlagen Kernfach Spezialisierung Soft Skills



<b>Kürzel</b>	<b>Prüfungsform</b>	<b>admissible assessment types</b>
AB	Abnahme	acceptance test
AS	Assessment	assessment
AU	Ausland	study abroad
FP	Teilnahme	participation
K1	Klausur + ggf. Bonus	written examination (+ bonus points)
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	written or oral examination (+ bonus points)
KL	Klausur	written examination
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	written or oral examination
KO	Kolloquium	colloquium
MP	Mündliche Prüfung	oral examination
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	practical course report
PF	Portfolio-Prüfung	different types of examinations
PR	Präsentation / Referat	presentation
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Präsentation)	written documentation (if necessary presentation)
<b>Kürzel</b>	<b>Veranstaltungsform</b>	<b>teaching methods</b>
A	Assistenz	assistance
BR	Betriebliches Praktikum	internship
di	Mehrere Veranstaltungsarten	different types of lectures
F	Fallstudie	case study
K	Kolloquium	colloquium
P	Praktikum	lab
PR	Projekt	project
S	Seminar	seminar
TS	Thesis	thesis
U	Übung/Praktikum/Planspiel	tutorial/lab/business game
Y	Veranstaltungen an ausländischer Hochschule	study abroad
V	Vorlesung	lecture
VU	Vorlesung mit integrierter Übung/Workshop/Assigm.	lecture with tutorial, workshop, assignment
W	Workshop	workshop

**Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit U:**

Zur Sicherstellung eines angemessenen Studienablaufes müssen gekennzeichneten Module bis zum Ende des 5. Studienseesters erfolgreich absolviert werden.

**Anmerkung für Vertiefungsrichtung:**

Ein Modul, welches laut Studienverlaufsplan in allen Vertiefungsrichtungen vorkommt, ist ein nicht abwählbares Pflichtfach, welches im Mobilitätsfenster liegt. Das International Office und/oder der Fachbereichsleiter stellt beim formulieren des Learning Agreements in Abstimmung mit dem Studierenden und der kooperierenden Institution sicher, dass im Auslandssemester eine äquivalente Leistung erbracht wird.

Die Spaltenanzeige variiert nach Darstellungsform.

**B\_DSAI20.0**

**Studienverlaufs- und Prüfungsplan Data Science & Artificial Intelligence (B.Sc.)**



Modul-Nr.	Modul	Aufwand pro Semester										Prüfung							Einordnung					
		ECTS pro Semester		Fq.	SWS	Hfgk.	WS	Koz	EIZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	LF.	MIL.	Sprache	Fachgebiet	Curricularer Bezug	
		1.	2.																					3.
B002	Prüf.-Nr. <b>Voranstellung</b> Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																							
B001	Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																							
B001a	Mathematische Konzepte																							
B001b	Diskrete Mathematik																							
B017	Analysis																							
B017a	Analysis																							
B034	Übg. Analysis																							
B034a	Übg. Analysis																							
B003	Einführung in die Volkswirtschaftslehre																							
B003a	Einführung in die Betriebswirtschaft																							
B003b	Einführung in die Betriebswirtschaft																							
B003c	Einführung in die Betriebswirtschaft																							
B221	Einführung in die Betriebswirtschaft																							
B221a	Einführung in die Betriebswirtschaft																							
B221b	Einführung in die Betriebswirtschaft																							
B019	Programmsstrukturen 1																							
B019a	Programmsstrukturen 1																							
B019b	Programmsstrukturen 1																							
B215	Grundlagen der Linearen Algebra																							
B215a	Grundlagen der Linearen Algebra																							
B215b	Grundlagen der Linearen Algebra																							
B035	Investition und Finanzierung																							
B035a	Investition																							
B035b	Investition																							
B035c	Investition																							
B044	Office-Software																							
B044a	Office-Software																							
B044b	Office-Software																							
B020	Visual Basic for Applications																							
B020a	Visual Basic for Applications																							
B020b	Visual Basic for Applications																							
B209	UNIX und Shell-Programmierung																							
B209a	UNIX und Shell-Programmierung																							
B209b	UNIX und Shell-Programmierung																							
B041	Applied Data Science and Machine Learning																							
B041a	Applied Data Science and Machine Learning																							
B041b	Applied Data Science and Machine Learning																							
B045	Induktive Statistik																							
B045a	Induktive Statistik																							
B045b	Induktive Statistik																							
B052	Lineare Algebra																							
B052a	Lineare Algebra																							
B052b	Lineare Algebra																							
B040	Einführung in Datenbanken																							
B040a	Einführung in Datenbanken																							
B040b	Einführung in Datenbanken																							
B244	Algorithmen und Datenstrukturen																							
B244a	Algorithmen und Datenstrukturen																							
B244b	Algorithmen und Datenstrukturen																							
B200	Algorithmen und Datenstrukturen																							
B200a	Algorithmen und Datenstrukturen																							
B200b	Algorithmen und Datenstrukturen																							





<b>Dokumenttyp</b>	Studiengangs- und Prüfungsordnung
<b>Abschlusstyp</b>	Bachelor
<b>Studiengangname</b>	Data Science & Artificial Intelligence
<b>Ordnungsnummer</b>	20.0
<b>Setzdatum</b>	8. Juni 2021
<b>git</b>	ja
<b>git-commit</b>	6c68c4cb (lokale Änderungen vorhanden)