

**Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang  
Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Data Science  
(berufsbegleitend)  
an der Technischen Hochschule Deggendorf  
Vom 01. Oktober 2018**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 2 Satz 2, 58 Abs. 1, 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (BayRS 2210-1-1-K), zuletzt geändert durch § 1 des Gesetzes vom 19.12.2017, (GVGl. S. 566ff), erlässt die Technische Hochschule Deggendorf folgende Satzung:

**§ 1  
Studienziel**

Ziel des Studiums des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsinformatik ist es, auf das Berufsfeld der Wirtschaftsinformatikerin und des Wirtschaftsinformatikers vorzubereiten und die dazu erforderlichen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden so zu vermitteln, dass die Absolventinnen und Absolventen zur selbstständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in Industrie und Dienstleistungswesen befähigt werden. Sie sollen in der Lage sein, aus konkreten Fragestellungen der Praxis entstandene Probleme systemgerecht zu analysieren und soweit algorithmisch aufzuarbeiten, dass sie der Bearbeitung durch ein Datenverarbeitungssystem zugänglich gemacht werden können. Voraussetzung dazu ist die Beherrschung rechnerorientierter Arbeits- und Verfahrensweisen, deren Kernpunkt die Softwareentwicklung und -anwendung darstellt. Dazu gehören logisches und algorithmisches Denken, Verständnis der Methodik der Modellbildung, Kontaktfähigkeit und Fähigkeit zur Gruppenarbeit. Der Studiengang vermittelt vertieft Kompetenzen im Bereich der Datenhaltung, Datenaufbereitung und -visualisierung sowie der analytisch, quantitativen Datenanalyse mit modernen Data Science Methoden und befähigt Absolventen in diesem immer wichtiger werdenden Bereich branchenübergreifend einschlägig tätig zu werden.

Das Studium soll weiter die Befähigung vermitteln, Anwendungssysteme, die Planungs-, Steuerungs-, Kontrollaufgaben und gegebenenfalls auch Dienstleistungsaufgaben unterstützen oder selbständig durchführen, zu entwickeln.

## **§ 2**

### **Aufbau des Studiums, Regelstudienzeit**

Das Studium ist berufsbegleitend angelegt und umfasst eine Regelstudienzeit von neun theoretischen Studiensemestern und zwei praktischen Studiensemestern. Dieser Studienverlauf ist in der Anlage für einen Studienbeginn in geraden und ungeraden Jahren dokumentiert.

## **§ 3**

### **Module**

- (1) Die Pflicht- und Wahlpflichtmodule, ihre Stundenzahl, die Lehrform, die Prüfungen und studienbegleitenden Leistungsnachweise sowie die ECTS-Punkte sind in der Anlage zu dieser Satzung festgelegt. Die einzelnen Wahlpflichtmodule und ihre Leistungsnachweise ergeben sich aus dem Studienplan.
- (2) Alle Module sind entweder Pflichtmodule, Wahlpflichtmodule oder Wahlmodule.
  1. Pflichtmodule sind die Fächer des Studiengangs, die für alle Studierenden verbindlich sind.
  2. Wahlpflichtmodule sind fachlich einschlägige Module, die alternativ angeboten werden. Die Studierenden müssen unter ihnen nach Maßgabe dieser Studien- und Prüfungsordnung eine bestimmte Auswahl treffen. Die gewählten Module werden wie Pflichtmodule behandelt.
  3. Wahlmodule sind Module, die für die Erreichung des Studienziels nicht verbindlich vorgeschrieben sind und im Studienplan ausgewiesen sind.

## **§ 4**

### **Studienplan**

- (1) Die zuständige Fakultät erstellt zur Sicherstellung des Lehrangebots und zur Information der Studierenden einen Studienplan. Er wird vom Fakultätsrat beschlossen und hochschulöffentlich bekannt gemacht. Die Bekanntmachung neuer Regelungen erfolgt spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit des Semesters, das sie erstmals betreffen. Der Studienplan enthält insbesondere Regelungen und Angaben über
  1. die zeitliche Aufteilung der Semesterwochenstunden je Modul und Semester,
  2. die Studienziele und Studieninhalte aller Pflichtmodule,
  3. den Ausbildungsplan für das praktische Studiensemester,
  4. die Studienziele und Studieninhalte sowie die Form und Organisation der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen,
  5. die Wahlpflichtmodule in den festgelegten Wahlpflichtbereichen mit den Stundenzahlen und der Lehrveranstaltungsart sowie die Studienziele und Studieninhalte dieser Module,
  6. den Katalog der wählbaren allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtmodule.

- (2) Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtmodule tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. Desgleichen besteht kein Anspruch darauf, dass solche Lehrveranstaltungen bei nicht ausreichender Zahl von Teilnehmerinnen und Teilnehmern durchgeführt werden.

## **§ 5**

### **Grundlagen- und Orientierungsprüfungen**

- (1) Bis zum Ende des dritten Semesters müssen die Studierenden die Prüfungen der Module
- Mathematik I
  - Formale Sprachen, Datenstrukturen und Algorithmen & Datenbanken II
  - Programmieren II
- erstmalig angetreten haben

## **§ 6**

### **Eintritt in das praktische Studiensemester**

Der Eintritt in das praktische Studiensemester setzt voraus, dass mindestens 60 ECTS-Punkte erzielt wurden.

## **§ 7**

### **Fachstudienberatung**

Studierende, die bis zum Ende des dritten Fachsemesters noch keine 20 ECTS-Punkte erreicht haben, sind verpflichtet, die Fachstudienberatung zu konsultieren.

## **§ 8**

### **Praktisches Studiensemester und Grundpraktikum**

- (1) Das beiden praktischen Studiensemester umfassen zusammen mindestens 20 Wochen. Die praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen ergeben sich aus der Anlage zu dieser Satzung.
- (2) Studierenden ohne einschlägige Berufsausbildung oder -erfahrung wird empfohlen in den vorlesungsfreien Zeiten der ersten drei theoretischen Studiensemester ein freiwilliges Grundpraktikum im Umfang von 14 Wochen abzuleisten. Die einzelnen Abschnitte des Grundpraktikums sollen mindestens vier Wochen umfassen.

## **§9 Bachelorarbeit**

- (1) In der Bachelorarbeit sollen die Studierenden ihre Fähigkeit nachweisen, die im Studium erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten auf komplexe Aufgabenstellungen selbständig anzuwenden.
- (2) Zur Bachelorarbeit kann sich anmelden, wer 130 ECTS-Punkte erreicht hat.
- (3) Die Bachelorarbeit kann mit Genehmigung der Prüfungskommission auch in Englisch oder in einer anderen Fremdsprache verfasst werden. Themen werden von den Professorinnen und Professoren der Fakultät ausgegeben.
- (4) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt 6 Monate. Die Frist kann aus wichtigem Grund auf Antrag von der Prüfungskommission verlängert werden.

## **§ 10 ECTS-Punkte, Prüfungsgesamtnote**

- (1) Die Prüfungsgesamtnote wird durch Bildung des gewichteten arithmetischen Mittels der Einzelnoten errechnet. Das Gewicht einer Einzelnote ist dabei gleich der Anzahl der ECTS-Punkte, die dem Modul zugeordnet sind, für das die Note vergeben wurde.
- (2) Zusätzlich zur Prüfungsgesamtnote nach Abs. 1 wird anhand des erreichten Zahlenwerts eine relative Note entsprechend dem ECTS-User-Guide nach den Regelungen in § 8 Abs. 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Deggendorf ausgewiesen.

## **§ 11 Zeugnis**

Über die bestandene Bachelorprüfung wird ein Zeugnis nach dem jeweiligen Muster der Anlage zur Allgemeinen Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Deggendorf ausgestellt.

## **§ 12 Akademischer Grad und Diploma Supplement**

- (1) Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Science“, Kurzform: „B.Sc.“ verliehen.
- (2) Hierüber wird eine Urkunde nach dem jeweiligen Muster der Anlage zur Allgemeinen Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Deggendorf ausgestellt.

- (3) Der Urkunde wird ein Diploma Supplement beigefügt, welches insbesondere die wesentlichen, dem Abschluss zugrunde liegenden Studieninhalte, den Studienverlauf und die mit dem Abschluss erworbene Qualifikation beschreibt.

**§ 13**  
**Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt am 01.10.2018 in Kraft.

# Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Data Science (berufsbegleitend) an der Technischen Hochschule Deggendorf

## Bei Studienbeginn in geraden Jahren:

Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Data Science (WIDAS)		Semesterwochenstunden (SWS) Studienbeginn in geraden Jahren											ECTS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen		
		SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	10. Sem.				11. Sem.	
v4.2																	
Modul Nr.	Modul/ Kurs																
WIDas01	Formale Sprachen, Datenstrukturen, Algorithmen & Datenbanken I	4	4												5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas02	Grundlagen BWL und WI	4	4												5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas03	Betriebssysteme und Rechnernetze	4	4												5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas04	Programmieren I	4	4												5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas05	Mathematik I	4		4											5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas06	Formale Sprachen, Datenstrukturen, Algorithmen & Datenbanken II	4		4											5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas07	Rechnungswesen und Kostenrechnung	3		3											5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas08	Programmieren II	4		4											5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas09	Mathematik II	4			4										5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas10	Statistik	4			4										5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas11	Softwareengineering	4			4										5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas12.1.	Fachspezifisches Englisch I	2			2										3	SU/Ü	schrP 60min
WIDas12.2.	AWP	2			2										2	SU/Ü	schrP 60min
WIDas13	Wirtschafts- und IT-Recht	3				3									5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas14	Operations Research	4				4									5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas15	Internet-Technologien	4				4									5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas16	Datenvisualisierung & Datenmanagement	4				4									5	SU/Ü	schrP 60 min. (50%) und PStA. (50%)
WIDas17	Praktikum / PLV I <sup>1</sup>	12					12								15	Praxis	LN Praxis
WIDas18	Praktikum / PLV II <sup>1</sup>	12						12							15	Praxis	LN Praxis
WIDas19	Fachspezifisches Englisch II & Wissenschaftliches Arbeiten	4													5		
WIDas19.1.	Fachspezifisches Englisch II	2							2						3	SU/Ü	schrP 60min
WIDas19.2.	Wissenschaftliches Arbeiten	2								2					2	SU/Ü	schrP 60min
WIDas20	Soft Skills	4								4					5	SU/Ü	PStA.
WIDas21	Business Applications	4								4					5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas22	Data Science I	4								4					5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas23	FWP I <sup>2</sup>	3									3				5	SU/Ü	schrP 90min / mdlP 15min / PStA. *
WIDas24	Prozessmanagement	4									4				5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas25	System Design	4									4				5	SU/Ü	schrP 60 min. (50%) und PStA. (50%)
WIDas26	Data Science II	4									4				5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas27	FWP II <sup>2</sup>	3										3			5	SU/Ü	schrP 90min / mdlP 15min / PStA. *
WIDas28	Controlling und Finanzmanagement	4										4			5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas29	Projektmanagement	4										4			5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas30	Programmierprojekt	4										4			5	SU/Ü	PStA.
WIDas31	FWP III <sup>2</sup>	3											3		5	SU/Ü	schrP 90min / mdlP 15min / PStA. *
WIDas32	Produktion und Logistik	4											4		5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas33	Informationssicherheit	4											4		5	SU/Ü	schrP 90 min.
WIDas34	IT-Management	3											3		5	SU/Ü	schrP 90min
WIDas35	FWP IV <sup>2</sup>	3												3	5	SU/Ü	schrP 90min / mdlP 15min / PStA. *
WIDas36	Bachelorseminar	2												2	3		mdlP 20 min
WIDas37	Bachelorarbeit	12												12	12		BA
	Gesamt SWS	163 SWS	16	15	16	15	12	12	16	15	15	14	17				* gemäß Studienplan
	Gesamt ECTS		20	20	20	20	15	15	20	20	20	20	20		210 ECTS		

<sup>1</sup> PLV-Veranstaltungen gem. Studienplan  
<sup>2</sup> Flexibles Fächerangebot gem. Studienplan

Abkürzungen:  
 ECTS European Credit Transfer System  
 BA Bachelorarbeit  
 FWP Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach  
 LN Leistungsnachweis  
 mdlP mündliche Prüfung  
 PLV Praxisbegleitende Lehrveranstaltung

PStA Prüfungsstudienarbeit  
 schrP schriftliche Prüfung  
 StA Studienarbeit  
 SU Seminaristischer Unterricht  
 SWS Semesterwochenstunden  
 Ü Übung

# Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Data Science (berufsbegleitend) an der Technischen Hochschule Deggendorf

## Bei Studienbeginn in ungeraden Jahren:

Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik mit Schwerpunkt Data Science (WIDAS)		Semesterwochenstunden (SWS)											ECTS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen		
		Studienbeginn in ungeraden Jahren															
Modul Nr.	Modul/Kurs	SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.	9. Sem.	10. Sem.	11. Sem.				
v4.2																	
WIDa01	Formale Sprachen, Datenstrukturen, Algorithmen & Datenbanken I	4	4											5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa02	Grundlagen BWL und WI	4	4											5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa03	Betriebssysteme und Rechnernetze	4	4											5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa04	Programmieren I	4	4											5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa05	Mathematik I	4		4										5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa06	Formale Sprachen, Datenstrukturen, Algorithmen & Datenbanken II	4		4										5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa07	Rechnungswesen und Kostenrechnung	3				3								5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa08	Programmieren II	4		4										5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa09	Mathematik II	4			4									5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa010	Statistik	4							4					5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa011	Softwareengineering	4							4					5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa012	Fachspezifisches Englisch I & AWP	4												5			
WIDa12.1.	Fachspezifisches Englisch I	2			2									3	SU/Ü	schrP 60min	
WIDa12.2.	AWP	2			2									2	SU/Ü	schrP 60min	
WIDa13	Wirtschafts- und IT-Recht	3		3										5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa14	Operations Research	4								4				5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa15	Internet-Technologien	4				4								5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa16	Datenvisualisierung & Datenmanagement	4								4				5	SU/Ü	schrP 60 min. (50%) und PStA. (50%)	
WIDa17	Praktikum / PLV I <sup>1</sup>	12					12							15	Praxis	LN Praxis	
WIDa18	Praktikum / PLV II <sup>1</sup>	12						12						15	Praxis	LN Praxis	
WIDa19	Fachspezifisches Englisch II & Wissenschaftliches Arbeiten	4												5			
WIDa19.1.	Fachspezifisches Englisch II	2										2		3	SU/Ü	schrP 60min	
WIDa19.2.	Wissenschaftliches Arbeiten	2										2		2	SU/Ü	schrP 60min	
WIDa20	Soft Skills	4			4									5	SU/Ü	PStA.	
WIDa21	Business Applications	4			4									5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa22	Data Science I	4									4			5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa23	FWP I <sup>2</sup>	3										3		5	SU/Ü	schrP 90min / mdIP 15min / PStA. *	
WIDa24	Prozessmanagement	4				4								5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa25	System Design	4				4								5	SU/Ü	schrP 60 min. (50%) und PStA. (50%)	
WIDa26	Data Science II	4										4		5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa27	FWP II <sup>2</sup>	3										3		5	SU/Ü	schrP 90min / mdIP 15min / PStA. *	
WIDa28	Controlling und Finanzmanagement	4							4					5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa29	Projektmanagement	4							4					5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa30	Programmierprojekt	4									4			5	SU/Ü	PStA.	
WIDa31	FWP III <sup>2</sup>	3									3			5	SU/Ü	schrP 90min / mdIP 15min / PStA. *	
WIDa32	Produktion und Logistik	4										4		5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa33	Informationssicherheit	4								4				5	SU/Ü	schrP 90 min.	
WIDa34	IT-Management	3											3	5	SU/Ü	schrP 90min	
WIDa35	FWP IV <sup>2</sup>	3											3	5	SU/Ü	schrP 90min / mdIP 15min / PStA. *	
WIDa36	Bachelorseminar	2											2	3		mdIP 20 min	
WIDa37	Bachelorarbeit	12											12	12		BA	
	Gesamt SWS	163 SWS	16	15	16	15	12	12	16	15	15	14	17				* gemäß Studienplan
	Gesamt ECTS		20	20	20	20	15	15	20	20	20	20	20	210 ECTS			

<sup>1</sup> PLV-Veranstaltungen gem. Studienplan  
<sup>2</sup> Flexibles Fächerangebot gem. Studienplan

Abkürzungen:  
 ECTS European Credit Transfer System  
 BA Bachelorarbeit  
 FWP Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach  
 LN Leistungsnachweis  
 mdIP mündliche Prüfung  
 PLV Praxisbegleitende Lehrveranstaltung

PstA Prüfungsstudienarbeit  
 schrP schriftliche Prüfung  
 STA Studienarbeit  
 SU Seminaristischer Unterricht  
 SWS Semesterwochenstunden  
 Ü Übung

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Hochschulrats der Technischen Hochschule Deggendorf vom 12. April 2018, der Genehmigung des Bayerischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst vom 16.05.2018 Gz. H.6-H3444.DE 11/2/6 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Vize-Präsidenten der Technischen Hochschule Deggendorf vom 01.10.2018.

Prof. Waldemar Berg  
Vize-Präsident

Die Satzung wurde am 01.10.2018 in der Technischen Hochschule Deggendorf niedergelegt. Die Niederlegung wurde am 01.10.2018 durch Aushang bekannt gegeben. Tag der Bekanntmachung ist daher der 01.10.2018.