

Verkündungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

50. Jahrgang – 7. Oktober 2022 – Nr. 54

Studiengangsprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe
(SPO AI)

vom 5. Oktober 2022

**Studiengangprüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik
an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe (SPO AI)
vom 5. Oktober 2022**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 543), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 30. Juni 2022 (GV. NRW. S. 780b), hat die Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe die folgende Satzung erlassen:

Inhaltsübersicht

I. Allgemeines

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Bachelorgrad
- § 3 Studienbeginn, Regelstudienzeit, Studienrichtungen, Studienumfang, Inhalt des Studiums

II. Studienbegleitende Prüfungen, Praxissemester

- § 4 Zulassung zu studienbegleitenden Prüfungen
- § 5 Teilnahmebestätigungen
- § 6 Studienbegleitende Prüfungen des ersten Studienabschnitts
- § 7 Studienbegleitende Prüfungen des zweiten Studienabschnitts
- § 8 Praxissemester

III. Bachelorprüfung

- § 9 Zulassung zur Bachelorarbeit
- § 10 Erwerb von Credits mit der Bachelorarbeit
- § 11 Kolloquium zur Bachelorarbeit

IV. Schlussbestimmungen

- § 12 Übergangsbestimmungen

§ 13 In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

Anlage 1 A Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Angewandte Informatik Studienrichtung Wirtschaftsinformatik

Anlage 1 B Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Angewandte Informatik Studienrichtung Agrarinformatik

Anlage 2 A Wahlpflichtmodule/-fächer der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik

Anlage 2 B Wahlpflichtmodule/-fächer der Studienrichtung Agrarinformatik

Anlage 3 Fächertabelle und Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 4

Anlage 4 A Study Course - Field of Study Business Informatics

Anlage 4 B Study Course - Field of Study Agricultural Informatics

I. Allgemeines

§ 1

Geltungsbereich

Diese Studiengangsprüfungsordnung (SPO) für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik gilt zusammen mit dem Allgemeinen Teil der Bachelor- sowie Masterprüfungsordnungen an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in der jeweils aktuellen Fassung.

§ 2

Bachelorgrad

Auf Grund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad

„Bachelor of Science“, abgekürzt als „B.Sc.“

verliehen.

§ 3

Studienbeginn, Regelstudienzeit, Studienrichtungen Studienumfang, Inhalt des Studiums

- (1) Studienanfängerinnen und Studienanfänger können das Studium jeweils zum Wintersemester aufnehmen. Die Einschreibung von Studierenden, die von einer anderen Hochschule wechseln, ist gegebenenfalls auch zum Sommersemester möglich. Die Lehrveranstaltungen werden im Jahresrhythmus angeboten.
- (2) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich Praxis- oder Auslandssemester und der Bachelorprüfung sieben Semester.
- (3) Im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe ist eine der folgenden Studienrichtungen zu wählen:
 - a) Wirtschaftsinformatik
 - b) Agrarinformatik.

(4) Das Studium gliedert sich in einen zweisemestrigen ersten Studienabschnitt (Grundlagen der Informatik) und einen fünfsemestrigen zweiten Studienabschnitt. Das Studienvolumen beträgt im Pflicht- und Wahlpflichtbereich in der:

- Studienrichtung Wirtschaftsinformatik 107 Semesterwochenstunden,
- Studienrichtung Agrarinformatik 107 Semesterwochenstunden;

darin sind jeweils zwei Semesterwochenstunden für das Vor- und Nachseminar zum Praxissemester enthalten. Einschließlich Bachelorarbeit und zugehörigem Kolloquium sind in der jeweiligen Studienrichtung 210 Credits zu erwerben.

(5) Das Studium soll den Studierenden im Rahmen einer anwendungsorientierten, interdisziplinären Ausbildung die folgenden Kenntnisse, Kompetenzen und Fähigkeiten vermitteln:

- Fundierte Befähigung zur Software-Entwicklung und -pflege
- Administration von Rechnersystemen, Datenbanken und Netzwerken
- Fähigkeit zur Anleitung und Schulung von technischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern im Unternehmen

Über die Studienrichtungen des Studiengangs werden darüber vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt, damit die Absolventinnen und Absolventen

der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik:

- Betriebliche Informations- und Managementsysteme entwickeln oder an den Unternehmensbedarf anpassen können
- Betriebliche Daten analysieren und Entscheidungsunterstützung entwerfen und implementieren können
- betriebliche IT-Infrastrukturen planen, modifizieren und implementieren können
- zur Zusammenarbeit in fachlich gemischten Entwicklungsteams befähigt werden

der Studienrichtung Agrarinformatik

- Farmmanagementsysteme entwickeln oder an den Bedarf landwirtschaftlicher Unternehmen anpassen können
- Agrarsoftware und Entscheidungsunterstützung im spezifischen landwirtschaftlichen Kontext entwerfen und implementieren können
- ein Prozess- und Verfahrensverständnis entwickeln, das sie zur Zusammenarbeit in transdisziplinären Teams mit Agronom:innen und Verfahrenstechniker:innen befähigt.

II. Studienbegleitende Prüfungen, Praxissemester

§ 4

Zulassung zu studienbegleitenden Prüfungen, Praxissemester

Zu einer studienbegleitenden Prüfung kann nur zugelassen werden, wer die in der Anlage 3 dieser Prüfungsordnung genannten Zulassungsvoraussetzungen für die jeweilige studienbegleitende Prüfung erbracht hat oder bis zu einem vom Prüfungsausschuss festgesetzten Termin erbringt.

§ 5

Teilnahmebestätigungen

- (1) Die Bestätigung der Teilnahme an einer Lehrveranstaltung setzt voraus, dass die oder der Studierende regelmäßig und je nach Art und Inhalt der Lehrveranstaltung (Übungen, Praktika, Seminare) aktiv teilgenommen hat.
- (2) Aktiv teilgenommen hat, wer 80% der Lehrveranstaltungstermine wahrgenommen und ggf. die in der Modulbeschreibung aufgeführten Portfolioleistungen (bspw. Übungen, Praktika, Exposé) erbracht hat. Hat eine Studierende bzw. ein Studierender mehr als 20 % der erforderlichen Präsenzzeit versäumt, so kann auf schriftlichen Antrag beim Prüfungsausschuss durch eine zusätzliche Leistung, wie das Anfertigen eines Protokolls oder einer Kurzhausarbeit, die fehlende Teilnahme an der entsprechenden Lehrveranstaltung kompensiert werden. In dem Antrag sind die Gründe für das Fehlen darzulegen.

§ 6

Studienbegleitende Prüfungen des ersten Studienabschnitts

Im ersten Studienabschnitt sind in den aus den Anlagen 1 ersichtlichen Pflichtfächern studienbegleitende Prüfungen zu erbringen. Dabei sind 60 Credits zu erwerben.

§ 7

Studienbegleitende Prüfungen des zweiten Studienabschnitts

- (1) Prüflinge können studienbegleitende Prüfungen des zweiten Studienabschnitts nur ablegen,

wenn die studienbegleitenden Prüfungen des ersten Studienabschnitts bis auf zwei bestanden sind.

- (2) Im zweiten Studienabschnitt sind in den aus den Anlagen 1 ersichtlichen Pflichtfächern studienbegleitende Prüfungen zu erbringen. Dabei sind 54 Credits zu erwerben.
- (3) Ferner ist eine der beiden Studienrichtungen Wirtschaftsinformatik oder Agrarinformatik zu wählen; in Abhängigkeit von der gewählten Studienrichtung sind:
 - a) in der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik Prüfungen in den aus Anlage 1 A ersichtlichen speziellen Fächern der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik abzulegen, dabei müssen 24 Credits erworben werden. Ferner sind in zwei Wahlpflichtfächern der Studienrichtung (Anlage 1 A in Verbindung mit Anlage 2 A) durch Prüfungen insgesamt 12 Credits zu erwerben.
 - b) in der Studienrichtung Agrarinformatik Prüfungen in den aus Anlage 1 B ersichtlichen speziellen Fächern der Studienrichtung Agrarinformatik abzulegen, dabei müssen 24 Credits erworben werden. Ferner sind in zwei Wahlpflichtfächern der Studienrichtung (Anlage 1 B in Verbindung mit Anlage 2 B) durch Prüfungen insgesamt 12 Credits zu erwerben.

Sofern die notwendige Anzahl an Credits erreicht worden ist bzw. überschritten wird, gelten weitere Fächer, in denen Credits erworben werden, als Zusatzfächer.

- (4) Auf Antrag des Prüflings kann der Prüfungsausschuss ein Fach je Prüfling aus dem Fächerangebot der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe oder anderer Hochschulen als Wahlpflichtfach im Sinne der Anlagen 2 A und 2 B zulassen. Die Zulassung eines Fachs setzt insbesondere voraus:
 1. es muss sich um ein Prüfungsfach gemäß einer Prüfungsordnung eines Studiengangs handeln, für das Credits ausgewiesen sind,
 2. es muss sich um ein Fach handeln, das die Fächer der jeweiligen Wahlpflichtfach-Gruppe in sinnvoller Weise ergänzt oder abrundet,
 3. der Prüfling muss in dem Fach durch eine oder mehrere Prüfungen mindestens 6 Credits erwerben.

4. das Fach darf keinem Pflicht- oder Wahlpflichtfach des Bachelorstudiengangs Angewandte Informatik der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe inhaltlich entsprechen.

Die oder der Studierende hat die für die Feststellungen des Prüfungsausschusses erforderlichen Unterlagen vorzulegen. Für die Zulassung zu Prüfungen aus anderen Studiengängen der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe gilt § 34 Abs. 3 und 4 des Allgemeinen Teils der Bachelor- und Masterprüfungsordnungen der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe.

§ 8

Praxis- oder Auslandssemester

- (1) Studierende des Studiengangs Angewandte Informatik müssen ein Praxissemester absolvieren. Das Praxissemester soll in der Regel nach der Vorlesungszeit des fünften Fachsemesters absolviert werden und umfasst mindestens 22 Wochen.
- (2) Das Praxissemester soll die Studierenden mit Problemstellungen der Informatik in Betrieben und anderen Institutionen vertraut machen. Es soll insbesondere dazu dienen, die im bisherigen Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten anzuwenden und Impulse für die Studienabschlussphase zu liefern.
- (3) Das Praxissemester kann nur in Betrieben und anderen Einrichtungen der Berufspraxis durchgeführt werden, die auf Grund ihrer Aufgabenstellung oder ihres Produktionsprogramms ständig Mitarbeiterinnen oder Mitarbeiter mit der Qualifikation einer Informatikerin oder eines Informatikers oder einer vergleichbaren Qualifikation beschäftigen. Es muss sichergestellt sein, dass die Studierenden während des Praxissemesters von einer dieser Mitarbeiterinnen oder einem dieser Mitarbeiter betreut werden.
- (4) Zu Beginn des sechsten Fachsemesters haben die Studierenden an einem Vorkurs teilzunehmen, das den Studierenden Entscheidungshilfen geben soll. Während des Praxissemesters wird jede bzw. jeder Studierende durch ein hierfür bestelltes Mitglied der Professorenschaft des zuständigen Fachbereichs (betreuende Professorin oder betreuender Professor) betreut. Die Betreuung schließt in der Regel mindestens einen Besuch der oder des Studierenden am Einsatzort ein. Nach Beendigung des Praxissemesters haben die Studierenden an einem Nachkurs teilzunehmen.
- (5) Zum Praxissemester wird auf Antrag nur zugelassen, wer im Studiengang Angewandte Informatik mindestens im fünften Fachsemester eingeschrieben ist.

- (6) Über die Zulassung zum Praxissemester, die Genehmigung des jeweiligen Praxisplatzes und die Bestellung der betreuenden Professorin oder des betreuenden Professors entscheidet der Prüfungsausschuss. Der Prüfungsausschuss kann diese Aufgaben auf ein Mitglied der Professorenschaft des Fachbereichs übertragen. In Zweifelsfällen und über Widersprüche entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (7) Die erfolgreiche Teilnahme am Praxissemester wird von der betreuenden Professorin oder dem betreuenden Professor bestätigt, wenn sie bzw. er unter Berücksichtigung des Zeugnisses der Ausbildungsstelle und eines von der bzw. dem Studierenden anzufertigenden Berichts festgestellt hat, dass die bzw. der Studierende während des Praxissemesters die übertragenen Arbeiten zufriedenstellend ausgeführt hat, zweckentsprechend eingesetzt war und die aktive Teilnahme am Vor- und Nachseminar nachgewiesen hat. Die aktive Teilnahme an dem Nachseminar beinhaltet insbesondere eine Präsentation über die während des Praxissemesters ausgeübten Tätigkeiten, die Leistung wird unbenotet gewertet.
- (8) Durch die erfolgreiche Teilnahme am Praxissemester einschließlich der aktiven Teilnahme am Vor- und Nachseminar werden 30 Credits erworben.
- (9) Studierende des Studiengangs Angewandte Informatik können alternativ zum Praxissemester ein Auslandsstudiensemester absolvieren. Das Auslandsstudiensemester wird in der Regel nach dem fünften Semester abgeleistet und umfasst mindestens drei Monate (bzw. 90 Tage). Das Auslandsstudiensemester soll den Studierenden dazu dienen, neben den wissenschaftlich-technischen die fremdsprachlichen und insbesondere die interkulturellen Kompetenzen zu erweitern.
- (10) Während des Auslandsstudiensemesters ist ein Bericht über Inhalte der Lehrveranstaltungen und den Aufenthalt anzufertigen. Ferner sind an der ausländischen Hochschule 10 Credits durch Prüfungen zu erwerben. Für die an der ausländischen Hochschule zu erbringenden Leistungen und Prüfungen gelten die Bestimmungen der ausländischen Hochschule. Für die Prüfungsorgane der ausländischen Hochschule gelten die dortigen Prüfungsbestimmungen.
- (11) Die Regelungen in den Absätzen 4, 5 und 6 dieser Vorschrift gelten für das Auslandsstudiensemester entsprechend.
- (12) Die erfolgreiche Teilnahme am Auslandsstudiensemester wird von der betreuenden Professorin oder dem betreuenden Professor bestätigt, wenn der Nachweis der ausländischen Hochschule über den Studienaufenthalt erbracht wurde, mindestens 10 Credits durch Prüfungsleis-

tungen an der ausländischen Hochschule erworben wurden und eine Präsentation oder ein Bericht über den Studienaufenthalt im Rahmen eines Auswertungsseminars vorgetragen wurde. Ansonsten gilt Abs. 7 dieser Vorschrift entsprechend.

- (13) Durch die erfolgreiche Teilnahme am Auslandsstudiensemester einschließlich der aktiven Teilnahme am Auswertungsseminar werden 30 Credits erworben.
- (14) Studierende, denen die erfolgreiche Teilnahme am Praxis- oder Auslandsstudiensemester nicht bestätigt wurde, können das Praxis- oder Auslandsstudiensemester einmal wiederholen.

III. Bachelorprüfung

§ 9

Bachelorarbeit

- (1) Die Bachelorarbeit besteht in der Regel aus einer eigenständigen Untersuchung mit einer Aufgabenstellung aus dem Fachgebiet des Studiengangs sowie einer ausführlichen Beschreibung und Erläuterung ihres Lösungswegs. In fachlich geeigneten Fällen kann sie auch eine schriftliche Hausarbeit mit fachliterarischem Inhalt sein.
- (2) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt höchstens 12 Wochen.
- (3) Durch das Bestehen der Bachelorarbeit werden 12 Credits erworben.

§ 10

Zulassung zur Bachelorarbeit

- (1) Zur Bachelorarbeit kann nur zugelassen werden, wer
 - 1. alle studienbegleitenden Prüfungen des ersten Studienabschnitts bestanden hat,
 - 2. die studienbegleitenden Prüfungen des zweiten Studienabschnitts bis auf eine Prüfung (6 Credits) bestanden hat und
 - 3. die erfolgreiche Teilnahme an dem Praxis- oder Auslandssemester nachgewiesen hat.

§ 11

Kolloquium

- (1) Das Kolloquium soll binnen sechs Wochen nach der Bekanntgabe der Beurteilung der Bachelorarbeit stattfinden.
- (2) Das Kolloquium dauert je Prüfling etwa 30 Minuten. Für die Durchführung des Kolloquiums finden im Übrigen die für mündliche Prüfungen geltenden Vorschriften entsprechende Anwendung.
- (3) Durch das Bestehen des Kolloquiums werden 4 Credits erworben.

IV. Schlussbestimmungen

§ 12

Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die ab dem Wintersemester 2021/2022 für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe eingeschrieben worden sind.
- (2) Studierende, die vor dem Wintersemester 2021/2022 ihr Studium im Bachelorstudiengang Angewandte Informatik an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe aufgenommen haben, können ihre Prüfungen bis einschließlich Wintersemester 2025/2026 nach der Bachelorprüfungsordnung Angewandte Informatik in der Fassung der Bekanntmachung vom 20. Februar 2018 (Verköndungsblatt der Hochschule Ostwestfalen-Lippe 2018/ Nr.2) ablegen. Alternativ können Sie die Anwendung dieser Prüfungsordnung schriftlich beantragen. Dieser Antrag ist unwiderruflich. In Härtefällen kann der Prüfungsausschuss auf schriftlichen Antrag die Frist gemäß Satz 1 verlängern. Nach Ablauf der Frist gemäß Satz 1 bzw. nach Ablauf der gemäß Satz 3 verlängerten Frist gilt die Bachelorprüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik an der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe in der jeweils aktuellen Fassung.

§ 13

In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 01. September 2021 in Kraft. Gleichzeitig tritt die Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Angewandte an der Hochschule Ostwestfalen-Lippe vom 20. Februar 2018 (Verkündungsblatt der Hochschule Ostwestfalen-Lippe 2018/Nr. 2) außer Kraft. § 12 bleibt unberührt.
- (2) Diese Prüfungsordnung wird im Verkündungsblatt der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe veröffentlicht.

Diese Prüfungsordnung wird nach Überprüfung durch das Präsidium der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe und auf Grund der Beschlüsse des Fachbereichsrats des Fachbereichs Umweltingenieurwesen und Angewandte Informatik vom 13. Juli 2022 ausgefertigt.

Lemgo, den 5. Oktober 2022

Der Präsident
der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe

(Prof. Dr. Jürgen Krahl)

Hinweis:

Nach Ablauf von einem Jahr nach Bekanntgabe dieser Ordnung können nur unter den Voraussetzungen des § 12 Absatz 5 Nr. 1 bis Nr. 4 Hochschulgesetz NRW Verletzungen von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen Rechts der Hochschule geltend gemacht werden. Ansonsten ist eine solche Rüge ausgeschlossen.

Studienverlaufsplan B.Sc. Angewandte Informatik - Studienrichtung Wirtschaftsinformatik

Modul-/ Fach-Nr.	Modul/Fach	SWS	CR	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
				V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	
Erster Studienabschnitt											
Pflichtmodule/ Pflichtfächer											
8501	INF1	Informatik I: Grundlagen und Systeme	5	6	2/2/-/-						
8511	INF2	Informatik II: Algorithmik und Komplexität	4	6		2/1/-/1					
8502	PRG1	Programmieren I	4	6	2/-/2/-						
8512	PRG2	Programmieren II	4	6		1/-/2/1					
8503	BSIT	Betriebssysteme und IT-Strukturen	4	6	1/1/1/1						
8500	MAT1	Mathematik I	4	6	2/2/-/-						
8510	MAT2	Mathematik II	4	6		2/2/-/-					
8504	BWL	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	6	2/1/-/1						
8513	ITPR	IT-Projektmanagement	4	6		2/2/-/-					
8514	WIAT	Wissenschaftliche Arbeitstechniken	4	6		1/-/3/-					
Summe Pflichtmodule/-fächer			41	60	21	20					
Zweiter Studienabschnitt											
Pflichtmodule/Pflichtfächer											
8520	DBS	Datenbanken	4	6			2/-/2/-				
8521	ACS	Angewandte Computerstatistik	4	6			3/1/-/-				
8522	PRG3	Programmieren III	4	6			1/-/3/-				
8530	SWE1	Software Engineering I: Grundlagen	4	6			2/1/-/1				
8540	SWE2	Software Engineering II: Softwareprojekt	4	6				1/-/3/-			
8523	KTNT	Kommunikations- und Netzwerktechnik	4	6		1/-/2/1					
8531	KRYP	Kryptographie: Algorithmen und Protokolle	4	6			2/1/-/1				
8541	ITRE	IT-Recht und SLA	4	6				2/1/-/1			
8806	BDA	Big Data Anwendungen und Bildanalyse	4	6				1/-/2/1			
Summe Pflichtmodule/-fächer			36	54			16	8	12	0	
Spezielle Module/Fächer der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik											
8524	WINF	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	4	6			2/1/-/1				
8532	PRWI	Projekt Wirtschaftsinformatik	4	6				-/-/3/1			
8533	ERCR	ERP- und CRM-Systeme	4	6				2/-/1/1			
8542	BI	Business Intelligence	4	6					2/-/1/1		
Summe spezielle Fächer			16	24			4	8	4	0	
Wahlpflichtmodule/-fächer											
		WPF 1 aus WPF-Katalog „Wirtschaftsinf.“	4	6				4			
		WPF 1 aus WPF-Katalog „Wirtschaftsinf.“	4	6					4		
Summe Wahlpflichtmodule/-fächer			8	12				4	8	3	
8550	PRAS	Praxissemester mit Vor- und Nachseminar	2	30						-/-/2	
8552	FSPR	Forschungsprojekt mit Seminar	4	14						-/-/2/2	
8555	THES	Bachelorarbeit		12						x	
Kolloquium				4						x	
Summe SWS/CR			142	210	21/30	20/30	20/30	20/30	20/30	2/30	5

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, CR = Credits WPF = Wahlpflichtfach

Hinweis: In jedem der mit einer Fach-Nummer versehenen Pflichtmodule/-fächer einschließlich der speziellen Module/Fächer der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik ist eine Prüfung abzulegen. Hinsichtlich des Praxissemesters ist die erfolgreiche Teilnahme nachzuweisen (s. § 8 Abs. 7)

Studienverlaufsplan B.Sc. Angewandte Informatik - Studienrichtung Agrarinformatik

Modul/ Fach-Nr.	Modul/Fach	SWS	CR	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
				V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S	V/Ü/P/S
Erster Studienabschnitt										
Pflichtmodule/ Pflichtfächer										
8501	INF1	Informatik I: Grundlagen und Systeme	5	6	2/2/-/-					
8511	INF2	Informatik II: Algorithmik und Komplexität	4	6		2/1/-/1				
8502	PRG1	Programmieren I	4	6	2/-/2/-					
8512	PRG2	Programmieren II	4	6		1/-/2/1				
8503	BSIT	Betriebssysteme und IT-Strukturen	4	6	1/1/1/1					
8500	MAT1	Mathematik I	4	6	2/2/-/-					
8510	MAT2	Mathematik II	4	6		2/2/-/-				
8504	BWL	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	6	2/1/-/1					
8513	ITPR	IT-Projektmanagement	4	6		2/2/-/-				
8514	WIAT	Wissenschaftliche Arbeitstechniken	4	6		1/-/3/-				
Summe Pflichtmodule/-fächer			41	60	21	20				
Zweiter Studienabschnitt										
Pflichtmodule/Pflichtfächer										
8520	DBS	Datenbanken	4	6			2/-/2/-			
8521	ACS	Angewandte Computerstatistik	4	6			3/1/-/-			
8522	PRG3	Programmieren III	4	6			1/-/3/-			
8530	SWE1	Software Engineering I: Grundlagen	4	6			2/1/-/1			
8540	SWE2	Software Engineering II: Softwareprojekt	4	6				1/-/3/-		
8523	KTNT	Kommunikations- und Netzwerktechnik	4	6		1/-/2/1				
8531	KRYP	Kryptographie: Algorithmen und Protokolle	4	6			2/1/-/1			
8541	ITRE	IT-Recht und SLA	4	6				2/1/-/1		
8806	BDA	Big Data Anwendungen und Bildanalyse	4	6				1/-/2/1		
Summe Pflichtmodule/-fächer			36	54			16	8	12	0
Spezielle Module/Fächer der Studienrichtung Agrarinformatik										
8801	AW1	Grundlagen Agrarwissenschaften I	4	6			2/2/-/-			
8534	AAI	Aufbaukurs Agrar für InformatikerInnen	4	6			3/1/-/-			
8813	GMT	Grundlagen Maschinentechnik	4	6			2/-/1/1			
8543	GIS	Geoinformationssysteme (GIS)	4	6				1/-/3/-		
Summe spezielle Fächer			16	24			4	8	4	0
Wahlpflichtmodule/-fächer										
		WPF 1 aus WPF-Katalog „Agrarinformatik“	4	6				4		
		WPF 1 aus WPF-Katalog „Agrarinformatik“	4	6					4	
Summe Wahlpflichtmodule/-fächer			8	12				4	8	3
8550	PRAS	Praxissemester: Vor- und Nachseminar	2	30						-/-/2
8552	FSPR	Forschungsprojekt mit Seminar	4	14						-/-/2/2
8555	THES	Bachelorarbeit		12						x
		Kolloquium		4						x
Summe SWS/CR			142	210	21/30	20/30	20/30	20/30	20/30	2/30

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, SWS = Semesterwochenstunden, CR = Credits WPF = Wahlpflichtfächer

Hinweis: In jedem der mit einer Fach-Nummer versehenen Pflichtmodule/-fächer einschließlich der speziellen Module/Fächer der Studienrichtung Agrarinformatik ist eine Prüfung abzulegen. Hinsichtlich des Praxissemesters ist die erfolgreiche Teilnahme nachzuweisen (s. § 8 Abs. 7)

Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik

Modul-/ Fach-Nr.		Wahlpflichtfach-Katalog - Wirtschaftsinformatik -	SWS	CR
			V/Ü/P/S	
8566		Alternative und spezielle Datenbanksysteme	1/1/2/-	6
8568		Gender und Diversity	-/4/-/-	6
8569		Interaktive und kooperative Systeme für Wissensarbeit	2/1/-/1	6
8570		Systeme und Verwaltung	2/-/2/-	6
8560		Sondergebiete der Informatik I	1/-/1/2	6
8561		Sondergebiete der Informatik II	4	6
8562		Sondergebiete der Informatik III	-/-/4/-	6
8563		Sondergebiete der Informatik IV	-/-/3/1	6
8564		Sondergebiete der Informatik V	4	6
8565		Sondergebiete der Informatik VI	1/2/-/1	6
8804		Analyse landwirtschaftlicher Daten	4	6
8814		Gründung, Innovationsmanagement und Transfer	4	6
8825		Modellierung im landwirtschaftlichen Kontext	4	6
8828		Modellierung im Pflanzenbau	4	6
8801		Grundlagen Agrarwissenschaften I	2/2/-/-	6
8534		Aufbaukurs Agrar für InformatikerInnen	3/1/-/-	6
8813		Grundlagen Maschinentechnik	2/-/1/1	6
8543		Geoinformationssysteme (GIS)	1/-/3/-	6
		N.N. *		mind. 6

V = Vorlesung

Ü = Übung

P = Praktikum

S = Seminar

SWS = Semesterwochenstunden

CR = Credits

Hinweise:

In der Studienrichtung „Wirtschaftsinformatik“ sind zwei Fächer aus dem Katalog unter 2A zu wählen. In begründeten Ausnahmefällen kann der Fachbereichsrat beschließen, dass Wahlpflichtfächer vorübergehend nicht angeboten werden. Dies wird den Studierenden rechtzeitig bekannt gegeben.

Melden sich für ein Wahlpflichtfach weniger als drei Studierende an, kann die Durchführung für das jeweilige Semester widerrufen werden.

* = Vom Prüfungsausschuss gemäß § 7 Abs. 4 zugelassenes ergänzendes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe oder anderer Hochschulen.

Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Agrarinformatik

Modul-/ Fach-Nr.		Wahlpflichtfach-Katalog - Agrarinformatik -	SWS	CR
			V/Ü/P/S	
8804		Analyse landwirtschaftlicher Daten	2/-/2/-	6
8814		Gründung, Innovationsmanagement und Transfer	2/-/2/-	6
8825		Modellierung im landwirtschaftlichen Kontext	2/-/2/-	6
8828		Modellierung im Pflanzenbau	2/-/2/-	6
8808		Satellitenbilddauswertung und Fernerkundung	2/-/2/-	6
8566		Alternative und spezielle Datenbanksysteme	1/1/2/-	6
8568		Gender und Diversity	-/4/-/-	6
8569		Interaktive und kooperative Systeme für Wissensarbeit	2/1/-/1	6
8560		Sondergebiete der Informatik I	1/-/1/2	6
8561		Sondergebiete der Informatik II	4	6
8562		Sondergebiete der Informatik III	-/-/4/-	6
8563		Sondergebiete der Informatik IV	-/-/3/1	6
8564		Sondergebiete der Informatik V	4	6
8565		Sondergebiete der Informatik VI	1/2/-/1	6
8524		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	2/1/-/1	6
8532		Projekt Wirtschaftsinformatik	-/-/3/1	6
8533		ERP- und CRM-Systeme	2/-/1/1	6
8542		Business Intelligence	2/-/1/1	6
		N.N. *		mind. 6

V = Vorlesung

Ü = Übung

P = Praktikum

S = Seminar

SWS = Semesterwochenstunden

CR = Credits

Hinweise:

In der Studienrichtung „Agrarinformatik“ sind zwei Fächer aus dem Katalog unter 2B zu wählen. In begründeten Ausnahmefällen kann der Fachbereichsrat beschließen, dass Wahlpflichtfächer vorübergehend nicht angeboten werden. Dies wird den Studierenden rechtzeitig bekannt gegeben.

Melden sich für ein Wahlpflichtfach weniger als drei Studierende an, kann die Durchführung für das jeweilige Semester widerrufen werden.

* = Vom Prüfungsausschuss gemäß § 7 Abs. 4 zugelassenes ergänzendes Wahlpflichtfach aus dem Fächerangebot der Technischen Hochschule Ostwestfalen-Lippe oder anderer Hochschulen.

Anlage 4 A - Study Course Applied Computer Science (B.Sc.) – Field of Study Business Informatics

Module ID	Module	SWS	CR	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
				L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S
First Sequence of Course of Study										
Compulsory Modules										
8501	INF1	CS I: Fundamentals and Systems	5	6	2/2/-/-					
8511	INF2	CS II: Algorithmics and Complexity	4	6		2/1/-/1				
8502	PRG1	Introduction to Programming I	4	6	2/-/2/-					
8512	PRG2	Introduction to Programming II	4	6		1/-/2/1				
8503	BSIT	Operating systems and IT structures	4	6	1/1/1/1					
8500	MAT1	Mathematics I	4	6	2/2/-/-					
8510	MAT2	Mathematics II	4	6		2/2/-/-				
8504	BWL	Introduction to business administration	4	6	2/1/-/1					
8513	ITPR	Management of IT Projects	4	6		2/2/-/-				
8514	WIAT	Scientific working techniques	4	6		1/-/3/-				
Sum of Compulsory Modules			41	60	21	20				
Second Sequence of Course of Study										
Compulsory Modules										
8520	DBS	Introduction to Databases	4	6			2/-/2/-			
8521	ACS	Applied computer statistics	4	6			3/1/-/-			
8522	PRG3	Advanced Programming III	4	6			1/-/3/-			
8530	SWE1	Software Engineering I: Fundamentals	4	6			2/1/-/1			
8540	SWE2	Software Engineering II: Dev Project	4	6				1/-/3/-		
8523	KTNT	Communication and network technology	4	6			1/-/2/1			
8531	KRYP	Cryptography: algorithms and protocols	4	6			2/1/-/1			
8541	ITRE	Information Technology Law / Service Level Agreements	4	6				2/1/-/1		
8806	BDA	Application of Big Data and Image Analysis	4	6				1/-/2/1		
Sum of Compulsory Modules			36	54			16	8	12	0
Specific Modules of the Discipline of Study Business Informatics										
8524	WINF	Fundamentals of business informatics	4	6			2/1/-/1			
8532	PRWI	Project Business Informatics	4	6				-/-/3/1		
8533	ERCR	ERP and CRM systems	4	6				2/-/1/1		
8542	BI	Business Intelligence	4	6					2/-/1/1	
Sum of Specific Modules			16	24			4	8	4	0
Elective Modules										
		EM 1 of WPF-Catalog „Business Informatics.“	4	6				4		
		EM 2 of WPF-Catalog „Business Informatics.“	4	6					4	
Sum of Elective Modules			8	12				4	8	3
8550	PRAS	Internship term with preparatory- and follow up seminar	2	30						-/-/2
8552	FSPR	Research project with seminar	4	14						-/-/2/2
8555	THES	Bachelor thesis		12						x
Colloquium				4						x
Sum of SWS/CR			142	210	21/30	20/30	20/30	20/30	20/30	2/30

L = lecture, E = exercise, P = practical course, S = seminar, SWS = hours per week, CR = credits EM = elective module

Note: In each of the compulsory modules with a module number including the specific modules of the study discipline Business Informatics, an examination has to be taken. Concerning the Internship term the successful attendance has to be attested (see § 8 par. 7)

Anlage 4 B - Study Course Applied Computer Science (B.Sc.) – Field of Study Agricultural Informatics

Module ID	Module	SWS	CR	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
				L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S	L/E/P/S
First Sequence of Course of Study										
Compulsory Modules										
8501	INF1	CS I: Fundamentals and Systems	5	6	2/2/-/-					
8511	INF2	CS II: Algorithmics and Complexity	4	6		2/1/-/1				
8502	PRG1	Introduction to Programming I	4	6	2/-/2/-					
8512	PRG2	Introduction to Programming II	4	6		1/-/2/1				
8503	BSIT	Operating systems and IT structures	4	6	1/1/1/1					
8500	MAT1	Mathematics I	4	6	2/2/-/-					
8510	MAT2	Mathematics II	4	6		2/2/-/-				
8504	BWL	Introduction to business administration	4	6	2/1/-/1					
8513	ITPR	Management of IT Projects	4	6		2/2/-/-				
8514	WIAT	Scientific working techniques	4	6		1/-/3/-				
Sum of Compulsory Modules			41	60	21	20				
Second Sequence of Course of Study										
Compulsory Modules										
8520	DBS	Introduction to Databases	4	6			2/-/2/-			
8521	ACS	Applied computer statistics	4	6			3/1/-/-			
8522	PRG3	Advanced Programming III	4	6			1/-/3/-			
8530	SWE1	Software Engineering I: Fundamentals	4	6			2/1/-/1			
8540	SWE2	Software Engineering II: Dev Project	4	6				1/-/3/-		
8523	KTNT	Communication and network technology	4	6		1/-/2/1				
8531	KRYP	Cryptography: algorithms and protocols	4	6			2/1/-/1			
8541	ITRE	Information Technology Law / Service Level Agreements	4	6				2/1/-/1		
8806	BDA	Application of Big Data and Image Analysis	4	6				1/-/2/1		
Sum of Compulsory Modules			36	54			16	8	12	0
Specific Modules of the Discipline of Study Agricultural Informatics										
8801	AW1	Fundamentals of Agriculture Sciences 1	4	6			2/2/-/-			
8534	AAI	Advanced training course for information scientists	4	6			3/1/-/-			
8813	GMT	Fundamentals of mechanical engineering	4	6			2/-/1/1			
8543	GIS	Geographic information systems	4	6				1/-/3/-		
Sum of Specific Modules			16	24			4	8	4	0
Elective Modules										
		EM 1 of WPF-Catalog „Agricultural Informatics“	4	6			4			
		EM 2 of WPF-Catalog „Agricultural Informatics“	4	6				4		
Sum of Elective Modules			8	12			4	8		3
8550	PRAS	Internship term with preparatory- and follow up seminar	2	30					-/-/2	
8552	FSPR	Research project with seminar	4	14						-/-/2/2
8555	THES	Bachelor thesis		12						x
Colloquium				4						x
Sum of SWS/CR			142	210	21/30	20/30	20/30	20/30	20/30	2/30

L = lecture, E = exercise, P = practical course, S = seminar, SWS = hours per week, CR = credits EM = elective module

Note: In each of the compulsory modules with a module number including the specific modules of the study discipline Agricultural Informatics, an examination has to be taken. Concerning the Internship term the successful attendance has to be attested (see § 8 par. 7)

Elective Modules – Field of Study Business Informatics

Modul-/ Fach-Nr.		Elective Modules-Catalog - Business Informatics -	SWS	CR
			V/Ü/P/S	
8566		Alternative and special database systems	1/1/2/-	6
8568		Gender and Diversity	-/4/-/-	6
8569		Interactive and cooperative systems for knowledge work	2/1/-/1	6
8570		Systems and administration	2/-/2/-	6
8560		Special Topics of Computer Sciences I	1/-/1/2	6
8561		Special Topics of Computer Sciences II	4	6
8562		Special Topics of Computer Sciences III	-/-/4/-	6
8563		Special Topics of Computer Sciences IV	-/-/3/1	6
8564		Special Topics of Computer Sciences V	4	6
8565		Special Topics of Computer Sciences VI	1/2/-/1	6
8804		Agricultural data analysis	4	6
8814		Formation, innovation management and transfer	4	6
8825		Modeling in agricultural context	4	6
8828		Modeling in crop production	4	6
8801		Fundamentals of Agriculture Sciences I	2/2/-/-	6
8534		Advanced training course for information scientists	3/1/-/-	6
8813		Fundamentals of mechanical engineering	2/-/1/1	6
8543		Geographic information systems	1/-/3/-	6
		N.N. *		mind. 6

L = lecture, E = exercise, P = practical course, S = seminar, SWS = hours per week, CR = credits

Note:

In the field of study "Business Informatics", two elective moduls must be selected from the catalogue under 2A. In justified exceptional cases, the faculty council can decide that compulsory electives will not be offered temporarily. Students will be infored in time. If less than three students register for an elective module, the elective module may be cancelled.

* = Compulsory optional subject from the range of subjects offered by OWL University of Applied Sciences or other universities, as ap-proved by the examination board in accordance with § 7 (4)

Elective Modules – Field of Study Agricultural Informatics

Modul-/ Fach-Nr.		Elective Modules-Catalog - Agricultural Informatics -	SWS	CR
			V/Ü/P/S	
8804		Agricultural data analysis	2/-/2/-	6
8814		Formation, innovation management and transfer	2/-/2/-	6
8825		Modeling in agricultural context	2/-/2/-	6
8828		Modeling in crop production	2/-/2/-	6
8808		Analysis of satellite images and remote sensing	2/-/2/-	6
8566		Alternative and special database systems	1/1/2/-	6
8568		Gender and Diversity	-/4/-/-	6
8569		Interactive and cooperative systems for knowledge work	2/1/-/1	6
8560		Special Topics of Computer Sciences I	1/-/1/2	6
8561		Special Topics of Computer Sciences II	4	6
8562		Special Topics of Computer Sciences III	-/-/4/-	6
8563		Special Topics of Computer Sciences IV	-/-/3/1	6
8564		Special Topics of Computer Sciences V	4	6
8565		Special Topics of Computer Sciences VI	1/2/-/1	6
8524		Fundamentals of business informatics	2/1/-/1	6
8532		Project Business Informatics	-/-/3/1	6
8533		ERP- und CRM systems	2/-/1/1	6
8542		Business Intelligence	2/-/1/1	6
		N.N. *		mind. 6

L = lecture, E = exercise, P = practical course, S = seminar, SWS = hours per week, CR = credits

Note:

In the field of study " Agricultural Informatics ", two elective moduls must be selected from the catalogue under 2B. In justified exceptional cases, the faculty council can decide that compulsory electives will not be offered temporarily. Students will be informed in time. If less than three students register for an elective module, the elective module may be cancelled.

*= Compulsory optional subject from the range of subjects offered by OWL University of Applied Sciences or other universities, as approved by the examination board in accordance with § 7 (4)