Studienverlaufsplan

Bachelorstudiengang Angewandte Informatik, BPO-AI-21

bei Studienstart im Wintersemester 2026/27

Stand: 04.08.2026

TECHNISCHE HOCHSCHULE OSTWESTFALEN-LIPPE

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									
13223	INF1	Informatik I: Grundlagen und Systeme	4	6	2/2/-/-						
13588	INF2	Informatik II: Algorithmik und Komplexität	4	6		2/1/-/1					
13285	PRG1	Programmieren I	4	6	2/-/2/-						
13189	PRG2	Programmieren II	4	6		1/-/2/1					
13793	BSIT	Betriebssysteme und IT-Strukturen	4	6	1/1/1/1						
12843	MAT1	Mathematik I	4	6	2/2/-/-						
12542	MAT2	Mathematik II	4	6		2/2/-/-					
12534	BWL	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	6	2/1/-/1						
13056	ITPR	IT-Projektmanagement	4	6			2/2/-/-				
13857	WIAT	Wissenschaftliche Arbeitstechniken	4	6		1/-/3/-					
		Summe Pflichtmodule/-fächer	**40**	**60**	**20**	**16**	4				
		Zweiter Studienabschnitt									
		Pflichtmodule/Pflichtfächer									
12475	DBS	Datenbanken	4	6			2/-/2/-				
12302	ACS	Angewandte Computerstatistik	4	6			3/1/-/-				
14073	PRG3	Programmieren III	4	6			1/-/3/-				
12846	SWE1	Software Engineering I: Grundlagen	4	6				2/1/-/1			
13072	SWE2	Software Engineering II: Softwareprojekt	4	6					1/-/3/-		
13832	KTNT	Kommunikations- und Netzwerktechnik	4	6				1/-/2/1			
12365	KRYP	Kryptographie: Algorithmen und Protokolle	4	6				2/1/-/1			
13170	ITRE	IT-Recht und SLA	4	6					2/1/-/1		
12666	BDA	Big Data Anwendungen und Bildanalyse	4	6					1/-/2/1		
		Summe Pflichtmodule/-fächer	**36**	**54**			**12**	**12**	**12**	**0**	**0**
		Spezielle Module/Fächer der Studienrichtung Wirtschaftsinformatik									
12558	WINF	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	4	6		2/1/-/1					
12605	PRWI	Projekt Wirtschaftsinformatik	4	6					-/-/3/1		
13735	ERCR	ERP- und CRM-Systeme	4	6			2/-/1/1				
12212	BI	Business Intelligence	4	6				2/-/1/1			
		Summe spezielle Fächer	**16**	**24**		**4**	**4**	**4**	**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**	**4**		
12755	PRAS	**Praxissemester mit Vor- und Nachseminar**	**2**	**30**						-/-/-/2	
13406	FSPR	**Forschungsprojekt mit Seminar**	**4**	**14**							-/-/2/2
12315	THES	**Bachelorarbeit**		**12**							x
12752		**Kolloquium**		**4**							x
		Summe SWS/CR	**106**	**210**	**20/30**	**20/30**	**20/30**	**20/30**	**20/30**	**2/30**	**4/30**

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									
13223	INF1	Informatik I: Grundlagen und Systeme	4	6	2/2/-/-						
13588	INF2	Informatik II: Algorithmik und Komplexität	4	6		2/1/-/1					
13285	PRG1	Programmieren I	4	6	2/-/2/-						
13189	PRG2	Programmieren II	4	6		1/-/2/1					
13793	BSIT	Betriebssysteme und IT-Strukturen	4	6	1/1/1/1						
12843	MAT1	Mathematik I	4	6	2/2/-/-						
12542	MAT2	Mathematik II	4	6		2/2/-/-					
12534	BWL	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	6	2/1/-/1						
13056	ITPR	IT-Projektmanagement	4	6			2/2/-/-				
13857	WIAT	Wissenschaftliche Arbeitstechniken	4	6		1/-/3/-					
		Summe Pflichtmodule/-fächer	**40**	**60**	**20**	**16**	4				
		Zweiter Studienabschnitt									
		Pflichtmodule/Pflichtfächer									
12475	DBS	Datenbanken	4	6			2/-/2/-				
12302	ACS	Angewandte Computerstatistik	4	6			3/1/-/-				
14073	PRG3	Programmieren III	4	6			1/-/3/-				
12846	SWE1	Software Engineering I: Grundlagen	4	6				2/1/-/1			
13072	SWE2	Software Engineering II: Softwareprojekt	4	6					1/-/3/-		
13832	KTNT	Kommunikations- und Netzwerktechnik	4	6				1/-/2/1			
12365	KRYP	Kryptographie: Algorithmen und Protokolle	4	6				2/1/-/1			
13170	ITRE	IT-Recht und SLA	4	6					2/1/-/1		
12666	BDA	Big Data Anwendungen und Bildanalyse	4	6					1/-/2/1		
		Summe Pflichtmodule/-fächer	**36**	**54**			**12**	**12**	**12**	**0**	**0**
		Spezielle Module/Fächer der Studienrichtung Agrarinformatik									
13365	AW1	Grundlagen Agrarwissenschaften I	4	6			2/2/-/-				
12876	AAI	Aufbaukurs Agrar für InformatikerInnen	4	6		2/-/1/1		3/1/-/-			
12105	GLT	Grundlagen Landtechnik	4	6							
12736	GIS	Geoinformationssysteme (GIS)	4	6					1/-/3/-		
		Summe spezielle Fächer	**16**	**24**		4	**4**	**4**	**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**	**4**		
12755	PRAS	**Praxissemester: Vor- und Nachseminar**	**2**	**30**						-/-/-/2	
13406	FSPR	**Forschungsprojekt mit Seminar**	**4**	**14**							-/-/2/2
12315	THES	**Bachelorarbeit**		**12**							x
12752		**Kolloquium**		**4**							x
		Summe SWS/CR	**106**	**210**	**20/30**	**20/30**	**20/30**	**20/30**	**20/30**	**2/30**	**4/30**

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 V/Ü/P/S	CR
13923		Alternative und spezielle Datenbanksysteme	1/1/2/-	6
12236		Gender und Diversity	-/4/-/-	6
14081		Interaktive und kooperative Systeme für Wissensarbeit	2/1/-/1	6
13843		UNIX: System und Verwaltung	2/-/2/-	6
13675		Sondergebiete der Informatik I	1/-/1/2	6
13753		Sondergebiete der Informatik II	4	6
13612		Sondergebiete der Informatik III	-/-/4/-	6
13802		Sondergebiete der Informatik IV	-/-/3/1	6
13157		Sondergebiete der Informatik V	4	6
13970		Sondergebiete der Informatik VI	1/2/-/1	6
12433		Analyse landwirtschaftlicher Daten	4	6
13314		Gründung, Innovationsmanagement und Transfer	4	6
13723		Modellierung im landwirtschaftlichen Kontext	4	6
13197		Modellierung im Pflanzenbau	4	6
13365		Grundlagen Agrarwissenschaften I	2/2/-/-	6
12876		Aufbaukurs Agrar für InformatikerInnen	3/1/-/-	6
12105		Grundlagen Landtechnik	2/-/1/1	6
12736		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 TH OWL oder anderer Hochschulen.

Wahlpflichtmodule der Studienrichtung Agrarinformatik

Modul-/ Fach-Nr.		Wahlpflichtfach-Katalog - Agrarinformatik -	SWS V/Ü/P/S	CR
12433		Analyse landwirtschaftlicher Daten	2/-/2/-	6
13314		Gründung, Innovationsmanagement und Transfer	2/-/2/-	6
13723		Modellierung im landwirtschaftlichen Kontext	2/-/2/-	6
13197		Modellierung im Pflanzenbau	2/-/2/-	6
12165		Satellitenbildauswertung und Fernerkundung	2/-/2/-	6
13923		Alternative und spezielle Datenbanksysteme	1/1/2/-	6
12236		Gender und Diversity	-/4/-/-	6
14081		Interaktive und kooperative Systeme für Wissensarbeit	2/1/-/1	6
13675		Sondergebiete der Informatik I	1/-/1/2	6
13753		Sondergebiete der Informatik II	4	6
13612		Sondergebiete der Informatik III	-/-/4/-	6
13802		Sondergebiete der Informatik IV	-/-/3/1	6
13157		Sondergebiete der Informatik V	4	6
13970		Sondergebiete der Informatik VI	1/2/-/1	6
12558		Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	2/1/-/1	6
12605		Projekt Wirtschaftsinformatik	-/-/3/1	6
13735		ERP- und CRM-Systeme	2/-/1/1	6
12212		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 Fach- bereichsrat beschließen, dass Wahlpflichtfächer vorübergehend nicht angeboten werden. Dies wird den Studierenden recht- zeitig bekannt gege- ben.
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 TH OWL oder anderer Hochschulen.

Fächertabelle und Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 4

Modul-/ Fach-Nr.		Zulassungsvoraussetzung für die studienbegleitende Prüfung im Modul/Fach:	
		Bestätigung der aktiven Teilnahme (§ 5) an:	
		allen aus den Anlagen 1 und 2 ersichtlichen **Übungen und Praktika** des jeweiligen Moduls	dem aus den Anlagen 1 und 2 ersichtlichen **Seminar** des jeweiligen Moduls
13285	Programmieren I	x	
12534	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre		x
13189	Programmieren II	x	x
13857	Wissenschaftliche Arbeitstechniken	x	
13832	Kommunikations- und Netzwerktechnik	x	x
12558	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik		x
12605	Projekt Wirtschaftsinformatik		x
13735	ERP- und CRM-Systeme		x
12212	Business Intelligence		x
14081	Interaktive und kooperative Systeme für Wissensarbeit		x
12165	Satellitenbildauswertung und Fernerkundung	x	x