

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

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG
Bachelor-Studiengang
Informatik

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Bachelor-Studiengang *Informatik* B_Inf14.0 an der Fachhochschule Wedel vom 27.06.2016

NBl. HS. MGSWG Schl.-H. 2016, S. 105

Tag der Bekanntmachung auf der Internetseite der FH Wedel: 29.06.2016

Aufgrund § 52 Absatz 1 des Hochschulgesetzes des Landes Schleswig-Holstein (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 05. Februar 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 39), geändert durch Artikel 3 des Gesetzes vom 10. Juni 2016 (GVOBl. Schl.-H. S. 342), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 27.06.2016 und nach Genehmigung durch das Präsidium vom 27.06.2016 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	5
§ 8 Inkrafttreten	5
Anlage: Studienverlaufs- und Prüfungsplan	6

§ 1

Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangsordnung enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studierenden empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel und der Prüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs *Informatik* 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 Studiengangsordnung 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 *Informatik* an der Fachhochschule Wedel.

§ 3

Studienbeginn

Das Lehrangebot ist auf einen Beginn zum Wintersemester ausgelegt. Bei einer Immatrikulation zum Sommersemester werden im Rahmen einer Beratung Vorschläge zur Erstellung eines individuellen Studienplans unterbreitet.

§ 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 Bachelor-Studiums *Informatik* ist die Vermittlung von theoriebasierten, praxisrelevanten Grundlagen und Zusammenhängen.

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 rückwirkend zum 01.10.2014 in Kraft.

Wedel, den 27.06.2016



Prof. Dr. Eike Harms
Präsident der Fachhochschule Wedel

Anlage: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

B_Inf14.0 Studienverlaufs- und Prüfungsplan Informatik (B.Sc.)																													
Modul-Nr. Modul Prüf.-Nr. Veranstaltung	Aufwand pro Semester					Prüfung				Einordnung																			
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	Fq.	SWS	Hfgk.	WS	KoZ	EIZ	Anw.	Vorl.	Art/Ben.	Vers.	Dauer	O.A.	Vert.	WB.	LE	Mit.	Sprache	Fachgebiet	Fachgruppe			
B003	Programmskizzen 1							E	4	12	150.0	30.0	60.0	N										Hs		Informatik	Grundlagen		
B003a	Programmskizzen 1	3.0						E	4	12	150.0	30.0	60.0	N				3*	120	J					Hs		Informatik	Grundlagen	
B003b	Übg. Programmskizzen 1		2.0					E	6	12	225.0	45.0	15.0	J		AB ²	N	o.B.	N						V	Ne	DE		
B010	Grundlagen der Funktionalen Programmierung							W	2	12	75.0	15.0	45.0	N											Si		Informatik	Kernfach	
B010a	Grundlagen der Funktionalen Programmierung	2.0						W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		KL	J	3*	90	J					V	Si	DE		
B010b	Übg. Grundlagen der Funktionalen Programmierung		3.0					W	2	12	75.0	15.0	75.0	J											U	NN	DE		
B004	Informationstechnik							W	4	12	150.0	30.0	120.0	N											Dsg		Informatik	Grundlagen	
B004a	Informationstechnik	5.0						W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		KL	J	3*	60	J					V	Dsg	DE	Technik	Grundlagen
B006	Einführung in Digitaltechnik							E	2	12	75.0	15.0	75.0	N											Saw				
B006a	Digitaltechnik 1	3.0						E	2	12	75.0	15.0	75.0	N		KL	J	3*	90	J					V	Saw	DE		
B006b	Prakt. Digitaltechnik		2.0					E	2	12	75.0	15.0	45.0	J											U	Op	DE		
B001	Grundlagen der Mathematik 1							E	4	12	150.0	30.0	60.0	N											Eh		Mathematik	Grundlagen	
B001a	Analysis	3.0						E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		KL	J	3*	120	J					V	Eh	DE		
B001b	Übg. Analysis		2.0					E	2	12	75.0	15.0	45.0	J											U	Fko	DE		
B002	Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																												
B002a	Diskrete Mathematik	5.0						E	4	12	150.0	30.0	120.0	N		KL	J	3*	120	J					V	Iw	DE	Mathematik	Grundlagen
B020	Programmskizzen 2							E	4	12	150.0	30.0	60.0	N											V	Hs		Kernfach	
B020a	Programmskizzen 2	3.0						E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		KL	J	3*	120	J					V	Hs	DE		
B020b	Übg. Programmskizzen 2		2.0					E	2	12	75.0	15.0	45.0	J											U	Klk	DE		
B036	Programmierpraktikum							E	0	12	0.0	0.0	150.0	J															
B036a	Programmierpraktikum	5.0						E	0	12	0.0	0.0	150.0	J															
B022	Grundlagen der Theoretischen Informatik							S	4	12	150.0	30.0	120.0	N															
B022a	Grundlagen der Theoretischen Informatik	5.0						S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		KL	J	3*	120	J		B002a		VU	Iw	DE	Informatik	Grundlagen	
B023	Rechnerstrukturen und Digitaltechnik							S	2	12	75.0	15.0	60.0	N															
B023a	Digitaltechnik 2	2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N															
B023b	Rechnerstrukturen		2.5					S	2	12	75.0	15.0	60.0	N															
B019	Grundlagen der Mathematik 2							S	2	12	75.0	15.0	60.0	N															
B019a	Grundlagen der Linearen Algebra	2.5						S	2	12	75.0	15.0	60.0	N		KL	J	3*	120	J					V	Ise	DE		
B019b	Grundlagen der Statistik		2.5					S	2	12	75.0	15.0	60.0	N											V	An	DE		
B042	Datenschutz und Wirtschaftsprivatrecht																												
B042a	Datenschutz	2.0						S	2	12	75.0	15.0	45.0	N															
B042b	Wirtschaftsprivatrecht		3.0					S	4	12	150.0	30.0	60.0	N		KL	J	3*	180	J					V	Fre	DE		
B040	Algorithmen und Datenstrukturen							W	2	12	75.0	15.0	45.0	N															
B040a	Algorithmen und Datenstrukturen	2.0						W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		KL	J	3*	90	J		B020b		V	Si	DE	Informatik	Kernfach	
B040b	Übg. Algorithmen & Datenstrukturen		3.0					W	2	12	75.0	15.0	75.0	J															
B043	Systemnahe Programmierung							W	2	12	75.0	15.0	45.0	N															
B043a	Systemnahe Programmierung	2.0						W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		KL	J	3*	90	J					V	Si	DE	Informatik	Kernfach
B043b	Übg. Systemnahe Programmierung		3.0					W	2	12	75.0	15.0	75.0	J															
B052	Datenbanken 1							W	2	12	75.0	15.0	75.0	N															
B052a	Einführung in Datenbanken	3.0						W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		KL	J	3*	60	J					U	H		Informatik	Grundlagen
B052b	Übg. Einführung in Datenbanken		2.0					W	1	12	37.5	7.5	52.5	J															
B037	Rechneretze							E	4	12	150.0	30.0	60.0	N															
B037a	Rechneretze	3.0						E	4	12	150.0	30.0	60.0	N		KL	J	3*	90	J					V	Kal	DE		
B037b	Prakt. Rechneretze		2.0					E	2	12	75.0	15.0	45.0	J											U	Kal	DE		
B045	Lineare Algebra																												
B045a	Lineare Algebra	5.0						W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		KL	J	3*	120	J					V	Ise	DE	Mathematik	Spezialisierung
B034	Einführung in die Betriebswirtschaft																												
B034a	Einführung in die Betriebswirtschaft	5.0						E	4	12	150.0	30.0	120.0	N		KL	J	3*	60	J					VU	Fbo	DE	Wirtschaft	Grundlagen

Modul-Nr.	Modul Prfg.-Nr.	Veranstaltung	Aufwand pro Semester							Prüfung				Einordnung											
			ECTS pro Semester			Fg.	SWS	Hfgh.	WS	KoZ	EIZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA.	Vert.	WB.	I.E.	MfE.	Sprache	Fachgebiet	Fachgruppe
			1.	2.	3.																				
B057		Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung																				Uhl		Informatik	Kernfach
B057a		Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung	2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	N	B020b	KL	J	3*	90	J				V	Uhl	DE	DE	
B057b		Übg. Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung	3.0		S	2	12	75.0	15.0	75.0	J		AB	N	o.B.						U	Mhe	DE	DE	
B117		Datenbanken 2																				Uh		Informatik	Kernfach
B117a		Datenbanktheorie und -implementierung	5.0		S	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B052a	KL	J	3*	120	J				VU	Uh	DE	DE	
B058		Software-Design																				Sh		Informatik	Kernfach
B058a		Software-Design	5.0		S	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B020a	KL	J	3*	90	J				V	Uhl	DE	DE	
B059		Web-Anwendungen																				Hs		Informatik	Kernfach
B059a		Web-Anwendungen	3.0		S	3	12	112.5	22.5	67.5	N		KL	J	3*	60	J				V	Mh	DE	DE	
B059b		Übg. Web-Anwendungen	2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	J	B020b	AB	N	o.B.						U	Nko	DE	DE	
B044		UNIX & Shell-Programmierung																				Dh		Informatik	Kernfach
B044a		UNIX & Shell-Programmierung	2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	N		AB	N	o.B.						VU	Dh	DE	DE	
B080		Implementierung von Geschäftsprozessen in ERP-Systemen	3.0		S	2	12	75.0	15.0	75.0	N		AB	N	o.B.						VU	Mhe	DE	DE	
B080a		Implementierung von Geschäftsprozessen in ERP-Systemen	2.0		S	2	12	75.0	15.0	45.0	N	B034a	KL	J	3*	90	J				VU	Wol	DE	DE	
B080b		Übg. Implementierung von Geschäftsprozessen in ERP-Systemen	3.0		S	4	12	150.0	30.0	60.0	J		U	N	o.B.						U	Wol	DE	DE	
B096		Systemsoftware																				Dsg		Informatik	Spezialisierung
B096a		Compilerbau	2.5		W	2	12	75.0	15.0	60.0	N		KL	J	3*	135	J				V	Sl	DE	DE	
B096b		Konzepte der Betriebssysteme	2.5		W	2	12	75.0	15.0	60.0	N		KL	J	3*	135	J				V	Dsg	DE	DE	
B095		Anwendungen der Künstlichen Intelligenz																				Iw		Informatik	Spezialisierung
B095a		Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	5.0		W	4	12	150.0	30.0	120.0	N	B002a, B020b	K1	J	3*	120	J				VU	Iw	DE	DE	
B093		Software-Qualität																				Gb		Informatik	Kernfach
B093a		Softwarequalität	5.0		W	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	60	J				VU	Jbn	DE	EN	
B087		Systemmodellierung																				Hs		Informatik	Kernfach
B087a		Systemanalyse	3.0		W	2	12	75.0	15.0	75.0	N		KL	J	3*	60	J				V	Hs	DE	DE	
B087b		Prozessmodellierung	2.0		W	2	12	75.0	15.0	45.0	N		AB	N	o.B.						VU	Uhl	DE	DE	
B146		Seminar Informatik																				Uh		Informatik	Spezialisierung
B146a		Seminar Informatik	5.0		W	2	12	75.0	15.0	135.0	N		SA	J	3						S	DOZ	DE	DE	
B098		Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen																				Wol		Informatik	Kernfach
B098a		Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen	2.0		W	2	12	75.0	15.0	45.0	N	B003a, B020a, B052a	KL	J	3*	120	J				VU	Wol	DE	DE	
B098b		Übg. Anwendungsentwicklung in ERP-Systemen	3.0		W	4	12	150.0	30.0	60.0	J		U	N	o.B.						U	Wol	DE	DE	
B122		IT-Sicherheit																				Gb		Informatik	Kernfach
B122a		IT-Sicherheit	5.0		S	4	12	150.0	30.0	120.0	N		K1	J	3*	90	J				VU	Gb	DE	EN	
B118		Soft Skills																				DOZ		Medien & Kommunikation	Soft Skills
B118a		Assistenz	3.0		E	3	12	112.5	22.5	67.5	N		SA	N	o.B.						A	DIV	DE	DE	
B118b		Communication Skills	2.0		E	2	12	75.0	15.0	45.0	J		SA	N	o.B.						W	Goe	DE	DE	
B121		Software-Projekt																				Sl			
B121a		Projektmanagement	2.0		E	2	12	75.0	15.0	45.0	N		KL	J	3*	60	J				V	Msz	DE	DE	
B121b		Softwareprojekt	8.0		E	4	12	150.0	30.0	210.0	J	B036a	PB	J	3						PR	Bo	DE	DE	
B082		Operations Research																				Iw		Informatik	Kernfach
B082a		Operations Research	4.0		S	4	12	150.0	30.0	90.0	N		KL	J	3*	90	J				A2, A1, A4	Iw	DE	DE	
B082b		Übg. Operations Research	1.0		S	1	12	37.5	7.5	22.5	J		AB	N	o.B.						U	Uhl	DE	DE	

Modul-Nr. / Prfg.-Nr.	Modul / Veranstaltung	Aufwand pro Semester										Prüfung					Einordnung									
		ECTS pro Semester			Fg.	SWS	Hfghk.	WS	KoZ	EIZ	Anw.	Vorl.	Art	Ben.	Vers.	Dauer	OA	Vert.	WB.	I.E.	Mf.	Sprache	Fachgebiet	Fachgruppe		
		1.	2.	3.																					4.	5.
B085	Grundlagen der Computergrafik																									
B085a	Grundlagen der Computergrafik																									
B085b	Prakt. Grundlagen der Computergrafik																									
B101	Echtzeitsysteme																									
B101a	Echtzeitsysteme																									
B101b	Interface-Technologie Prakt. Echtzeitsysteme																									
B123	Prozessmodellimplementation																									
B123a	Prozessmodellimplementation																									
B099	Auslandssemester																									
B099a	Auslandssemester																									
B176	Praxissemester (dual)																									
B176a	Praxissemester (dual)																									
B179	Wissenschaftliche Ausarbeitung (dual)																									
B179a	Wissenschaftliche Ausarbeitung (dual)																									
B159	Betriebspraktikum																									
B159a	Betriebspraktikum																									
B150	Bachelor-Thesis																									
B150a	Bachelor-Thesis																									
B160	Bachelor-Kolloquium																									
B160a	Kolloquium																									

Legende

Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
Prfg.-Nr.	Prüfungsfachnummer
Lehrveranstaltung	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
	Durchschnittliche wöchentliche Anwesenheit in der Vorlesungszeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. Anmerkung und Tabelle);
Ben.	Benotung J = Ja N = nein
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
OA.	Online-Anwendung
Gew.	Prozentualer Anteil an der Abschlussnote
Vert.	Vertiefungsrichtung
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 Mathematik Naturwissenschaft Technik Wirtschaft Medien & Kommunikation Fremdsprachen & Recht
Fachgruppe	Grundlagen Kernfach Spezialisierung Soft Skills
FachK. W.	Fachkompetenz - Wissen
FachK. F.	Fachkompetenz - Fertigkeiten
PersK. SoK.	Personale Kompetenz - Sozialkompetenz
PersK. SeK.	Personale Kompetenz - Selbstkompetenz

Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit ^U:

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

Die Spaltenanzeige variiert nach Darstellungsform.

Kürzel	Prüfungsform	admissible assessment types
AB	Abnahme	acceptance test
AN	Anwesenheit	compulsory attendance
AS	Assessment	assessment
AU	Ausland	study abroad
FP	Teilnahme empf. oder Pflicht	participation recommended
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)
U	Übung	tutorial

Kürzel	Veranstaltungsform	teaching methods
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/Assignm.	lecture with tutorial, workshop, assignment
W	Workshop	workshop