

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

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG Bachelor-Studiengang Computer Games Technology

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit, Dual

Vom 14. Juni 2023

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Bachelor-Studiengang Computer Games Technology an der Fachhochschule Wedel

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBI. HS. MBWK Schl.-H. 6/2016, S. 105

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 2 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBI. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 3. Februar 2022 (GVOBI. Schl.-H., S. 102), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 14. Juni 2023 und nach Genehmigung durch das Präsidium am selben Datum die folgende Satzung erlassen:

§ 1 Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnungordnung des Bachelor-Studiengangs *Computer Games Technology* enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studentinnen und Studenten empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und 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 *Computer Games Technology* 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 Studienberatung

Zu den Modulen beraten die Modulverantwortlichen.

Die übergreifende Studienfachberatung zur individuellen Studienplanung erfolgt durch vom Prüfungsausschuss bestimmte Studienfachberaterinnen und Studienfachberater. In der Regel sind dies die Studiengangsleiterinnen und Studiengangsleiter.

Für nicht fachspezifische Studienprobleme steht die Allgemeine Studienberatung der FH Wedel zur Verfügung.

§ 7 Studienformen

Das Studium kann in folgenden Formen absolviert werden: Vollzeit, Teilzeit, Dual.

Details regelt die Prüfungsverfahrensordnung.

§ 8 Qualifikationsziele

(1) Allgemeine Qualifikationsziele

Die grundlegende Ausrichtung des Studienganges zielt auf eine vollwertige Informatikausbildung aus Sicht der Spielentwicklung ab und unterscheidet sich wesentlich von einem reinen Informatikstudiengang mit lediglich einer Spezialisierung, die auf Computerspiele ausgerichtet ist. So lassen sich die Inhalte des Studiengangs in die übergeordneten Felder

- a: Mathematik (Analysis, Lineare Algebra, Numerik, etc.),
- b: Informatik (Theorie, Algorithmen, Programmiersprachen, Entwicklungswerkzeuge, Anwendungen, etc.),
- c: Computerspiele (Computergrafik, Virtuelle Realität, Grafikprogrammierung, Computergrafikhardware, User-Interfaces, Echtzeitgrafik für Spielentwicklung, interaktive Modellierung, etc.),
- d: rechtliche und ethische Aspekte und einen
- e: Wahlblock

aufgliedern. Hierbei decken die ersten drei Felder insgesamt etwa 80% des gesamten Curriculums ab und gut die Hälfte davon ist dem Bereich der Computerspiele gewidmet.

Im Verlauf des Studium sollen Studentinnen und Studenten folgende Befähigungen erlangen, nämlich

- a: tiefgehende Programmierkenntnisse in relevanten Programmiersprachen und grundlegendes Verständnis komplexer Algorithmen,
- b: eine große Anzahl derzeit aktueller Entwicklungsumgebungen für die Spielentwicklung einzusetzen.
- c: eigene Algorithmen zu entwickeln und Komplexitätsabschätzungen vorzunehmen,
- d: die umfassende Kenntnis klassischer Arbeiten im Bereich der Programmierung und speziell der Spielprogrammierung, um eigene Entwicklung effizienter zu gestalten,
- e: unter Nutzung mathematischer Methoden eigene Anwendungen effizienter zu gestalten und zu analysieren,
- f: einschlägige, wissenschaftliche Methoden und neue Ergebnisse der Informatikforschung auf Aufgabenstellungen in der Praxis unter Berücksichtigung wirtschaftlicher, ökologischer, technischer und gesellschaftlicher Erfordernisse anzuwenden,
- g: aktuelle Methoden der Künstlichen Intelligenz zu kennen und die Fähigkeit eine objektiven Bewertung über deren Nutzen und Zuverlässigkeit vorzunehmen,

- h: Schnittstellen zum Anwender zu entwickeln und deren Effizienz zu beurteilen,
- i: technische Grundlagen, insbesondere für die Interface-Entwicklung, zu besitzen und ergonomische Grundsätze damit zu verknüpfen,
- j: den gesamten Spielentwicklungsprozess zu kennen, um größere Projekte planen und evaluieren zu können,
- k: komplexe Aufgabenstellungen erkennen und fachübergreifend, ganzheitlich und methodisch zu lösen,
- I: effektiv mit anderen Menschen in unterschiedlichen Situationen und internationalem Umfeld fachübergreifend, konstruktiv zusammenzuarbeiten,
- m: Projekte zu planen, Aufgaben effizient zu delegieren, zielgerichtet zu kommunizieren,
- n: in großen Programmierprojekten auf allen Ebenen mitzuarbeiten auf der Implementationsebene genauso wie in leitenden Funktionen,
- o: durch einen ausreichenden Praxisbezug des Studiums sich unmittelbar in das berufliche Umfeld zu integrieren und mit Partnern auf unterschiedlichen Ebenen zusammenzuarbeiten,
- p: die Fähigkeit, Inhalte von Spielen zu klassifizieren, deren gesellschaftliche Bedeutung zu erkennen und aufgrund Letzterem Entscheidungen für den Entwicklungsprozess zu treffen.

(2) Besondere Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums

Die Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums sind durch die allgemeinen Ziele umfassend beschrieben.

(3) Besondere Qualifikationsziele des dualen Studiums

Das Duale Studium richtet sich an Studentinnen und Studenten, die grundlegende Kompetenzen für Berufsbilder in der Softwareentwickung für Computerspiele und zu einem späteren Zeitpunkt in der Leitung kleinerer Projektgruppen erwerben und diese von Beginn an in Unternehmen über die regelmäßigen Praxisphasen des Studiums erproben und vertiefen möchten.

Hierbei wird auf eine starke fachliche Verzahnung der in der Hochschule vermittelten Kompetenzen und der im Unternehmen geforderten Fähigkeiten geachtet, die sich auch im zeitlichen Ablauf des Curriculum abzeichnen. Fokus an der Hochschule sind hierbei die wissenschaftlichen Aspekte der vermittelten Methoden und deren Einordnung in das gesamte Spektrum der Ausbildung, im Unternehmen findet parallel die Erprobung der Kompetenzen in einem realen, berufsorientierten Umfeld statt. Dieser frühzeitige Abgleich zwischen Theorie und Praxis ist gerade in der Spielentwicklung essentiell, da hier Vorstellungen beider Seiten oft differieren. Das Duale Studium nivelliert differierende Erwartungen schon sehr früh und erhöht so dessen Effizienz maßgeblich.

§ 9 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.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit der Wirkung vom 1. Oktober 2023 in Kraft.

Wedel, den 14. Juni 2023

Prof. Dr. Eike Harms

Präsident der Fachhochschule Wedel

Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Legende

NA LINI	
Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
PrfgNr.	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 Vorlesungs-
	zeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. Anmerkung und Tabelle)
Ben.	Benotung
Dell.	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. Anmerkung)
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
3	Kernfach
	Spezialisierung 7
	Soft Skills
Curricularer Bezug	Fremdsprachen & Recht Grundlagen Kernfach Spezialisierung 7

Kürzel	Prüfungsform	admissible assessment types
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.	written or oral examination (+ bonus
	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 Prä-	written documentation (if necessary
	sentation)	presentation)
Kürzel	Veranstaltungsform	teaching methods
Α	Assistenz	assistance
BR	Betriebliches Praktikum	internship
di	Mehrere Veranstaltungsarten	different types of lectures
di F	Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie	different types of lectures case study
F	Fallstudie	case study
F K	Fallstudie Kolloquium	case study colloquium
F K P	Fallstudie Kolloquium Praktikum	case study colloquium lab
F K P PR	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt	case study colloquium lab project
F K P PR S	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar	case study colloquium lab project seminar
F K P PR S TS	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis	case study colloquium lab project seminar thesis
F K P PR S TS U	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel	case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game
F K P PR S TS U	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer	case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game
F K P PR S TS U Y	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer Hochschule Vorlesung Vorlesung mit integrierter Übung/	case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game study abroad
F K P PR S TS U Y	Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer Hochschule Vorlesung	case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game study abroad lecture

Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit ^U

Zur Sicherstellung eines angemessenen Studienablaufes müssen gekennzeichneten Module bis zum Ende des 5. Studiensemesters 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 die Fachbereichsleitung 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_CGT23.0	St	udien	verla	ufs- un	d Prü	fungspl	an Cor	mput	ter Ga	mes	Techr	nolog	y (B.S	Sc.)					_		_			W
	Aufwand pro Semester Fq. SWS Hfgk. KoZ EiZ AA Anw. Vorl. Art. Ben. Vers. Dauer OA. Vert. WB. LF. Mit. Sprache																							
Modul-Nr. Modul			ECTS	pro Semest	er		Fq.	SWS	Hfgk.	KoZ	EiZ	AA	Anw.	Vorl.	Art. E	Ben. Ve	rs. Da	uer O	A. Vert.	WB.	LF. N	lit.	Sprache	Fachgebiet
PrfgNr. Veranstaltung	1	2	3	4	5	6 7				[h]	[h]	[h]					[m	in]				١	′. M	
MB001 Analysis																					fl	KO .		Mathematik
TB001 Analysis	3,0						W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1 ^U	J 3	* 1	20	J		V fl	ko D	E DI	
TB002 Übg. Analysis	2,0						W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		F₽ ^U	N o.	B.		V		U fl	ko D	E DI	
MB002 Mathematische Konzepte und Diskrete Mathematik																					i	w		Mathematik
TB003 Diskrete Mathematik	5,0						W+S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1 ^U	J 3	* 1	20	1		V i	w D	E DI	
MB003 Programmstrukturen 1	-,-																					pr		Informatik
TB004 Programmstrukturen 1	3,0						W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1 ^U	J 3	* 1	20				_	E DI	
TB005 Übg. Programmstrukturen 1	2,0						W+S	6	12	45,0		60,0	- ;	1	_	N o.	_		<u>. </u>				E DI	
MB004 Informationstechnik	2,0						WTJ	-	12	43,0	13,0	00,0	,		AB	IV U.	ь.		•			sg		Informatik
	F.0						w	-	12	20.0	120.0	150.0			U	J 3	* (0			_	_	F D	
TB006 Informationstechnik	5,0						VV	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1 ^U	J 3	. 6	0	'				E DI	
MB011 Grundlagen von Computer Games und interaktiven Medien							144	-	12	20.0	120.0	150.0	N.		AB	1 3						00	F D	Integrationsfach
TB098 Grundlagen von Computer Games und interaktiven Medien MB014 Audio und Grundlagen der AV-Bearbeitung	5,0				_		W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		AB	J 3	3		V		9	sg L	E DI	Integrationsfach
	2,5				_		W	5	12	27.5	27.5	75.0			PF	1 3	,	-			di I		E DI	
TB093 Workshop Audio-Bearbeitung TB082 Grundlagen der AV-Bearbeitung	2,5	2,5	1	+	-+	-	W S	2	12 12	37,5 15,0	37,5 60,0	75,0 75,0	N	1	_	J 3	,	i0 .	<u> </u>	 			E DI	
MB015 Mediengestaltung		2,5					3		12	15,0	60,0	/5,0	IN		ΝŢ	J 3	t		,		•	sg D ni	. 01	Integrationsfach
Anwandung Mediangestaltung		2,5			-		S	3	12	22,5	52,5	75,0	N										E DI	
TB075 Grundlagen der Mediengestaltung	2,5	در2	1	 	-+		W	4	12	30,0		75,0	N	 	K1	J 3	* 9	10	· -	 	_		E DI	
MB019 Deskriptive Statistik und Grundlagen der Linearen Algebra	2,3						VV	-	12	30,0	43,0	73,0	14									00		Mathematik
Dockrinting Statistik		2,5			-		S	2	12	15,0	60,0	75,0	N									_	E DI	
TB009 Grundlagen der Linearen Algebra		2,5					S	2	12	15,0		75,0		-	K1	J 3	* 1	20	J		V a		E DI	
MB020 Programmstrukturen 2		2,3					3		12	13,0	00,0	73,0	14								v d			Informatik
TB010 Programmstrukturen 2		3,0					W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J 3	* 1	50			V d		E DI	
TB011 Übg. Programmstrukturen 2		2,0					W+S	2	12	15,0		60,0	1	TB005	_	N o.	_	1	,		Uk		E DI	
MB036 Programmierpraktikum		2,0					WTJ		12	13,0	43,0	00,0	,	18003	Ab	IV U.	ь.		_			lk L	L D	Informatik
TB012 Programmierpraktikum		5,0					W+S	0	12	0,0	150,0	150,0	-		PB	1 3	2		J.		Uk		E DI	
MB044 UNIX und Shell-Programmierung		5,0					*****	_		0,0	150,0	150,0			1.5	, ,						he		Informatik
LINIV and Shall Programmiorung		2,0					S	2	12	15,0	45,0	60,0	N									_	E DI	
Übg. UNIX und Shell-Programmierung		3,0					S	2	12			90,0	1		AB	N o.	В.		٧		_		E DI	
MB053 Datenschutz und Medienrecht		5,0					9	_		13,0	73,0	30,0									_	gb .		Fremdsprachen & Recht
Datanschutz		2,0					S	2	12	15,0	45.0	60.0	N				_				V b		E DI	
TB078 Medienrecht		3,0					S	2	12	15,0		90,0	N		K1	J 3	* 1	80	' -				E DI	
MB034 Einführung in die Betriebswirtschaft		-,-									,.	,.								A1, A6, A7, A8, A9	fl			Wirtschaft
TB064 Einführung in die Betriebswirtschaft			5,0				W+S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J 3	* 6	0	J	,,,	VU fl		E DI	
MB037 Rechnernetze			-,-																	A1, A2, A3, A4, A5		al		Informatik
TB013 Rechnernetze			3,0				W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1	J 3	* g	10	J	, , , , ,			E DE/	
TB014 Prakt. Rechnernetze			2,0				W+S	2	12	15,0		60,0	J		AB	N o.		-	V		U k		E DE/	
MB040 Algorithmen und Datenstrukturen																					u	hl		Informatik
TB015 Algorithmen und Datenstrukturen			3,0				W	4	12	30,0	60,0	90,0	N	TB011	K1	J 3	* g	0	J		V u	hl D	E DI	
TB016 Übg. Algorithmen und Datenstrukturen			2,0				W	2	12	15,0	45,0	60,0	J			N o.	B.	-	١		U m	he D	E DI	
MB041 Induktive Statistik																				A2, A6, A10, A11, A12	fl	00		Mathematik
TB017 Induktive Statistik			5,0				W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J 3	* g	10	J		VU fl	00 D	E DI	
MB043 Systemnahe Programmierung																					u	hl		Informatik
TB072 Systemnahe Programmierung			2,0				W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J 3	* 1	20 .	J		V u	hl D	E DI	
TB074 Übg. Systemnahe Programmierung			3,0				W	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N o.	B.	- 1	V		U m		E DI	
MB045 Lineare Algebra																					a	ha		Mathematik
TB068 Lineare Algebra			5,0				W	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB009	K1	J 3	* 1	20	J		V a	ha D	E DI	
MB052 Einführung in Datenbanken																						ра		Informatik
TB020 Einführung in Datenbanken			3,0				W	2	12	15,0	75,0	90,0	N			J 3	* 6	0	J		V m	pa D	E DI	
TB021 Übg. Einführung in Datenbanken			2,0				W	1	12	7,5	52,5	60,0	J		AB	N o.	B.	-	N		U m	zo D	E DI	
MB201 Digital Marketing																				A3, A7, A10, A13, A14	j	pl		Wirtschaft
TB094 Digital Marketing			2,0				W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J 3	* 6	0	J		Vj	pl D	E DI	
TB095 Digital Marketing Projekt			3,0				W	2	12	15,0	75,0	90,0	N		SA	J 3	3	-	N		PR j		E DI	
MB238 Digital Content Creation																					Ė	00		Informatik
TB085 Prakt. Interaktive Geometrische Modellierung			3,0				W+S	8	4	22,5	67,5	90,0	J		AB	J 3	3		N		U sv	wa D	E DI	
TB100 Prakt. Fortgeschrittene Interaktive Modellierung			2,0				W+S	8	3	15,0	45,0	60,0	J		AB	J 3	3	1	V		U sv	wa D	E DI	
MB293 Digital Product Management																				A4, A8, A11, A13, A15	av	wo		Integrationsfach
TB284 Digital Product Management			5,0				W	4	12	30,0	60,0	90,0	J		K1	J 3	*		J		VU g	ru D	E DI	
MB085 Grundlagen der Computergrafik																						00		Integrationsfach
TB066 Grundlagen der Computergrafik				2,0			S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J 3	* 9	0 .	J		V b		E DI	
				3.0					12			90,0		TB074								nu D	E DI	

			Aufwand pro Semester															Prüfu	ung			Einordnung						
Modul-Nr. Modul					ECTS	pro Sem	ester Fo				g. SWS Hfgk.			KoZ EiZ AA			Vorl.	Art. Ben. Vers.			Dauer	OA. Ve	. WB. LF. Mit.			Sprac	che	Fachgebiet
	PrfgNr.	Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7				[h]	[h]	[h]						[min]					V.	M.	ž
MB097	Bildbearbe	eitung und -analyse																						C	lsg			Integrationsfach
, ,	TB076	Bildbearbeitung und -analyse				2,0				S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60	J		V c	lsg	DE	DE	
	TB083	Prakt. Bildbearbeitung und -analyse				3,0				S	2	12	15,0	75,0	90,0	J	TB074	AB	J	3		N		U h	ioe	DE	DE	
MB209	Applied Da	ata Science and Machine Learning																						-	uh			Informatik
/ /	TB061	Applied Data Science and Machine Learning				5,0				S	4	12	30,0	120,0	150,0	J		SA	N	o.B.		N		VU d	zo DE	E (EN)	DE/EN	
MB232	Formale S _l	prachen																					A5, A9, A12, A14, A15	n	пра			Informatik
, ,	TB057	Formale Sprachen				5,0				S	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB003	K1	J	3*	90	J		V n	пра	DE	DE	
MB246	Projekt Ga	me-Design																						а	nn			Integrationsfach
, ,	TB096	Game-Design				3,0				S	2	12	15,0	75,0	90,0	N		K1	J	3*	90	J		V a	nn	DE	DE	
/ /	TB102	Projekt Game-Design				7,0				S	2	12	15,0	195,0	210,0	J		SA	J	3		N		PR a	nn	DE	DE	
MB267	Game Eng	ines																							bo			Integrationsfach
, ,	TB097	Game-Engines				3,0				S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		AB	J	3		N		W p	mu	DE	DE	
	TB258	Prakt. Level-Design				2,0		i	İ	S	2	4	10,0	50,0	60,0	J		AB	J	3		N		U p	mu	DE	DE	
MB088	Seminar G	ame-Design																					B1	0)oz			Integrationsfach
السو	TB040	Seminar					5,0			W+S	2	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J	3		N		S E	oz DE	(EN)	DE	
MB095	Anwendur	ngen der Künstlichen Intelligenz																						i	iw			Informatik
	TB036	Anwendungen der Künstlichen Intelligenz					5,0			w	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB003, TB011	K1	J	3*	120	J		VU	iw DE	E (EN)	DE/EN	
MB102	Geometris	che Modellierung und Computeranimation																						- 1	bo			Integrationsfach
/	TB081	Geometrische Modellierung und Computeranimation					2.0			W	2	12	15.0	45.0	60.0	N		К1	J	3*	90	J		V	oo	DE	DE	
/	TB084	Prakt. Geometrische Modellierung und Computeranimation					3,0			W	4	12	30,0	60,0	90,0	J	TB071	AB	j	3		N		U p	mu	DE	DE	
MB266	Virtual and	d Augmented Reality																							bo			Integrationsfach
/ /	TB091	Virtual und Augmented Reality					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	90	J		V	bo	DE	DE	ŭ
/	TB257	Prakt. Virtual Reality					3,0	5,0		W+S	3	12	22,5	217,5	240,0	J		AB	J	3		N		U n	npg	DE	DE	
MB274	Visual Effe	cts und Shader																						а	nn			Integrationsfach
	TB265	Visual Effects und Shader					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	J	3*	60	J		V a	nn	DE	DE	
/ /	TB266	Prakt. Visual Effects und Shader					3,0			W	2	12	15,0	75,0	90,0	J	TB071	AB	J	3		N		U p	mu	DE	DE	
MB057	Fortgeschi	rittene Objektorientierte Programmierung																					B1	ι	ıhl			Informatik
, ,	TB024	Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung						2,0		S	2	12	15,0	45,0	60,0	N	TB011	K1	J	3*	120	J		Vι	ıhl	DE	DE	
	TB025	Übg. Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung						3,0		S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N		U m	nhe	DE	DE	
MB058	Software-I	Design																					B1	ι	ıhl			Informatik
	TB026	Software-Design						5,0		S	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB010	K1	J	3*	90	J		۷ ر	ıhl	DE	DE	
MB059	Web-Anw	endungen																					B1	n	npg			Informatik
/ /	TB027	Web-Anwendungen						3,0		S	3	12	22,5	67,5	90,0	N		K1	J	3*	60	J		V n	npg	DE	DE	
	TB028	Übg. Web-Anwendungen						2,0		S	2	12	15,0	45,0	60,0	J	TB005	AB	N	o.B.		N		Un	npg	DE	DE	
MB118																								0	Ooz			Medien & Kommunikation
/	TB042	Assistenz						3,0		W+S	3	12	22,5	67,5	90,0	N		SA	N	o.B.		N		A D	Ooz	DE	DE	
	TB043	Communication Skills						2,0		W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	J		SA	N	o.B.		N		W a	mk	DE	DE	
MB120	Entre- und	I Intrapreneurship																					B1		ipl			Wirtschaft
/	TB044	Entre- und Intrapreneurship						2,0		W+S	4	12	30,0	30,0	60,0	N		SA	J	3*	60	J				DE	DE	
	TB045	Workshop Entre- und Intrapreneurship						3,0		W+S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N	o.B.		N				DE	DE	
MB257	Auslandss																						B2		sal			Integrationsfach
	TB039	Auslandssemester						30,0		W+S	25	12	187,5	712,5	900,0	N		AU	J	3		N		_		DE	DE	
MB150	Bachelor-1																							_)oz			Integrationsfach
	TB050	Bachelor-Thesis							12,0	W+S	0	12	0,0	360,0	360,0	N		SA	J	2		N				DE	DE	
MB159	Praktikum)oz			Integrationsfach
	TB051	Praktikum							17,0	W+S	0	12	0,0	510,0	510,0	N		PB	N	o.B.		N		_		DE	DE	
		Colloquium)oz			Integrationsfach
	TB052	Bachelor-Kolloquium						Т	1,0	W+S	1	12	7,5	22,5	30,0	N	TB050	ко	- 1 T	2 T	15	N		KE)oz	DE	DE	,