Curriculum Verwaltungsinformatik – E-Government, B.Sc. (Dual im Blockmodell)

Modulcode	Modulbezeichnung	SWS	Veranstaltungsart						Prü.	CP	Summe CP	WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7	SS8
			V	SL	S	Ü	Pra.	Pro.											
9011	**Grundlagen der Informatik**	**4**	2			2			P	5	**5**	4							9071 Workshop I: Forschungsmethoden (4 SWS; 5 CP) (T) 9072 Workshop II: Wissenschaftliches Schreiben (4 SWS; 5 CP) (T) 9073 Workshop III: Kolloquium Informatik und Gesellschaft (4 SWS; 5 CP) (T) 9001 Bachelorarbeit / Bachelor Thesis (12 CP) (P), 9002 Kolloquium / Colloquium (3 CP) (P)
9012	**Strukturierte und Objektorientierte Programmierung**	**6**	2			2	2		P/T	5	**5**	6							
9013	**Mensch-Computer Interaktion und Usability Engineering**	**4**	2			2			T	5	**5**	4							
9014	**Einführung E-Government**	**4**	2			2			T	5	**5**	4							
9015	**Betriebswirtschaftslehre**	**4**	2			2			P	5	**5**	4							
9016	**Grundlagen der Mathematik: Diskrete Mathematik und Analysis**	**4**	2			2			P/T	5	**5**	4							
9021	**Fortgeschrittene Programmierung**	**4**	2			1	1		P/T	5	**5**		4						
9022	**Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten**	**4**	2			2			T	5	**5**		4						
9023	**Algorithmen und Datenstrukturen**	**4**	2			2			P	5	**5**		4						
9024	**Grundlagen des Rechts (u.a. Öffentliches Recht, Zivilrecht)**	**4**	2			2			P	5	**5**		4						
9025	**Angewandte Lineare Algebra**	**4**	2			2			P/T	5	**5**		4						
9026	**IT-Projektmanagement**	**4**	2			2			P	5	**5**		4						
9031	**Datenbanksysteme**	**4**	2			2			P	5	**5**					4			
9032	**Betriebssysteme und verteilte Informationssysteme**	**4**	2			1	1		P/T	5	**5**					4			
9033	**Informationssysteme**	**4**	2			2			P	5	**5**					4			
9034	**New Public Management und Verwaltungsmodernisierung**	**4**	2			2			P	5	**5**					4			
9035	**Besonderes Verwaltungsrecht (u.a. IT- und Datenschutzrecht)**								P		**5**								
	Verwaltungsrecht	**4**	2			2				3						4			
	IT-Recht	**2**	1			1				2						2			
9036	**Computer- und Cloud-Netze**	**4**	2			2			P	5	**5**					4			
9041	**IT-Sicherheit**	**4**	2			1	1		P/T	5	**5**						4		
9042	**Software Engineering**	**4**	2			2			P	5	**5**						4		
9043	**Geschäftsprozessmanagement**	**4**	2			2			P	5	**5**						4		
9044	**Numerik und Angewandte Statistik**	**4**	2			2			P	5	**5**						4		
9051	**Webentwicklung**	**4**	2			1	1		P/T	5	**5**							4	
9052	**Data Science und Machine Learning**	**4**	2			1	1		P/T	5	**5**							4	
8009	**Interdisziplinäres Projekt**	**6**						6	P	10	**10**							6	
9053	**Praxisphase Dual Blockmodell**								T	30	**30**								
	Wahlpflichtmodule I								P		**10**								
	Module aus dem Wahlpflichtfachkatalog	**8**	4			4				10							8		
	Wahlpflichtmodule II								P		**10**								
	Module aus dem Wahlpflichtfachkatalog	**8**	4			4				10								8	

	Semesterwochenstunden	122	57			52	7	6		CP	180	26	24	0	0	26	24	22	

SWS 122 SWS 12

CP 180 CP 30

CP 210

			WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7	SS8
Verteilung	**SWS total**	**134**	26	24			26	24	22	12
	CP total	**210**	30	30		30	30	30	30	30

Wahlpflichtkatalog Verwaltungsinformatik – E-Government, B.Sc.

Wahlpflichtkatalog*//***/**** (Dual im Blockmodell)**

Modulcode	Modulbezeichnung	CP	WL
9080	Visualisierung	5	150
9081	Spieleentwicklung	5	150
9082	Modellierung, Simulation und angewandte Datenanalyse	5	150
9083	3D-Modellierung und Animation	5	150
9084	Aktuelle E-Government-Strategien	5	150
9085	Interaktive Systeme	5	150
9086	Mobile Software Development	5	150
9087	Technischer Datenschutz und Mediensicherheit	5	150
9088	Digitale Fertigung 1	5	150
9089	Digitale Fertigung 2	5	150
9090	Innovative Ansätze der Informatik 1	5	150
9091	Innovative Ansätze der Informatik 2	5	150
9092	Innovative Ansätze der Informatik 3	5	150
9093	Informationsmanagement	5	150
9094	Open Data / Open Government	5	150
9095	IT-Strategien und Innovationsmanagement	5	150
9096	Enterprise-Resource-Planning-Systeme	5	150
9097	Fortgeschrittene Virtual und Augmented Reality	5	150
9098	Fortgeschrittene Ansätze der Softwareentwicklung	5	150
9099	Verarbeitung natürlicher Sprache	5	150
9003	Nebenläufige Programmierung und Verifikation	5	150
9004	Informationssicherheitsmanagement	5	150
9005	Methoden und Werkzeuge der modernen Astronomie	5	150
9006	Digitalisierung als rechtliche Herausforderung und Chance für Staat und Verwaltung	5	150
9007	Digitalisierung des öffentlichen Rechnungswesens	5	150
9008	Aktuelle Trends der Verwaltungsmodernisierung	5	150

* Im Wahlpflichtbereich können mit Zustimmung des Prüfungsausschusses maximal 6 CP aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule Rhein-Waal belegt werden. / As elective subjects, a maximum of 6 CP can be chosen with the consent of the examination committee from any study programme at the Rhine-Waal University of Applied Sciences.

** Die Fakultät behält sich das Recht vor, eine Mindestteilnehmerzahl für das Zustandekommen eines Wahlpflichtkurses festzulegen. Die Möglichkeit des Erreichens der vorgeschriebenen Kreditpunktanzahl aus dem Wahlpflichtbereich bleibt unberührt. / The faculty reserves the right to determine a minimum number of participants for offering an elective subject. The possibility to obtain the required number of credit points remains unaffected.

*** Die Fakultät Kommunikation und Umwelt behält sich das Recht vor, das Modulangebot im Wahlbereich zu ändern. / The faculty Communication and Environment reserves the right to change the catalogue of electives.

**** Aufgrund von stundenplantechnischen Randbedingungen ist nicht auszuschließen, dass Module verschiedener Fokusfelder sowie Module des Wahlbereichs zeitgleich angeboten werden. / Due to time tabling constraints subjects from different focus fields and electives may be offered concurrently.