

# Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den grundständigen Bachelorstudiengang Verwaltungsinformatik – E-Government, B.Sc.

Kennnummer	Modulbezeichnung	SWS	Veranstaltungsart						Prü.	CP	Summe CP	WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7
			V	SL	S	Ü	Prä.	Pro.										
EG_1.01	Grundlagen der Informatik und Computernetze	4	2				2			P	5	5	4					
EG_1.02	Strukturierte und Objektorientierte Programmierung	6	2				2	2		P/T	5	5	6					
EG_1.03	Mensch-Computer Interaktion und Usability Engineering	4	2				2			T	5	5	4					
EG_1.04	Einführung E-Government	4	2				2			T	5	5	4					
EG_1.05	Betriebswirtschaftslehre	4	2				2			P	5	5	4					
EG_1.06	Diskrete Mathematik und Logik	4	2				2			P/T	5	5	4					
EG_2.01	Fortgeschrittene Programmierung	4	2				1	1		P/T	5	5		4				
EG_2.02	Technische Informatik	4	2				2			P/T	5	5		4				
EG_2.03	Algorithmen und Datenstrukturen	4	2				2			P	5	5		4				
EG_2.04	Grundlagen Recht (insbesondere Öffentliches Recht und Arbeitsrecht)	4	2				2			P	5	5		4				
EG_2.05	Lineare Algebra und Operations Research	4	2				2			P/T	5	5		4				
EG_2.06	Projektmanagement	4	2				2			P	5	5		4				
EG_3.01	Datenbanksysteme	4	2				2			P	5	5			4			
EG_3.02	Betriebssysteme und verteilte Systeme	4	2				1	1		P/T	5	5			4			
EG_3.03	Informationssysteme	4	2				2			P	5	5			4			
EG_3.04	New Public Management und Verwaltungsmodernisierung	4	2				2			P	5	5			4			
EG_3.05	Verwaltungs- und IT-Recht									P								
	Verwaltungsrecht	4	2				2				3	5			4			
	IT-Recht	2	1				1				2				2			
EG_3.06	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	4	2				2			T	5	5			4			
EG_4.01	IT-Sicherheit	4	2				1	1		P/T	5	5				4		
EG_4.02	Software Engineering	4	2				2			P	5	5				4		
EG_4.03	Geschäftsprozessmanagement	4	2				2			P	5	5				4		
EG_4.04	Angewandte Statistik	4	2				2			P	5	5				4		
EG_5.01	Webentwicklung	4	2				1	1		P/T	5	5					4	
EG_5.02	Data Mining und Machine Learning	4	2				1	1		P/T	5	5					4	
EG_5.03	Interdisziplinäres Projekt	6								P	10	10						6
	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	

EG\_6.01 Praxissemester (T) oder  
EG\_6.02 Auslandssemester / Internship or semester abroad ( 30 CP) 20weeks

EG\_7.01 Workshop I: Forschungsmethoden (4 SWS ; 5 CP) (T)  
EG\_7.02 Workshop II: Wissenschaftliches Schreiben (4 SWS ; 5CP) (T)  
EG\_7.03 Workshop III: Kolloquium Informatik und Gesellschaft (4 SWS ; 5 CP) (T)  
EG\_7.04 Bachelorarbeit / Bachelor Thesis (12 CP) (P), Kolloquium / Colloquium (3 CP) (P)

Semesterwochenstunden	122	57			52	7	6		CP	150	26	24	26	24	22			
											SWS 122					SWS 12		
									CP	150						CP 60		
											CP 210							

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

## Wahlpflichtkatalog\*/\*\*/\*\*/\*\*\*\* für den grundständigen Bachelorstudiengang Verwaltungsinformatik – E-Government, B.Sc.

Kenn- nummer	Modulbezeichnung	CP	WL
EG_W.01	Visualisierung	5	150
EG_W.02	Spieleentwicklung	5	150
EG_W.03	Modellierung, Simulation und angewandte Datenanalyse	5	150
EG_W.04	3D-Modellierung und Animation	5	150
EG_W.05	Aktuelle E-Government-Strategien	5	150
EG_W.06	Interaktive Systeme	5	150
EG_W.07	Mobile Software Development	5	150
EG_W.08	Technischer Datenschutz und Mediensicherheit	5	150
EG_W.09	Digitale Fertigung 1	5	150
EG_W.10	Digitale Fertigung 2	5	150
EG_W.11	Innovative Ansätze der Informatik 1	5	150
EG_W.12	Innovative Ansätze der Informatik 2	5	150
EG_W.13	Innovative Ansätze der Informatik 3	5	150
EG_W.14	Informationsmanagement	5	150
EG_W.15	Open Data / Open Government	5	150
EG_W.16	Business Intelligence	5	150
EG_W.17	SAP - Enterprise-Resource-Planning	5	150
EG_W.18	Fortgeschrittene Virtual und Augmented Reality	5	150
EG_W.19	Fortgeschrittene Ansätze der Softwareentwicklung	5	150
EG_W.20	Testmanagement	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 Kreditpunktzahl 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.

## Abkürzungen

SW (SWS)	Semesterwochenstunden
V	Vorlesung
SL	Seminaristische Lehrveranstaltung
S	Seminar
Ü	Übung
Pra	Praktikum
Pro	Projekt
Prü	Prüfungsform
CP	Credit points (= ECTS points)
WS	Wintersemester
SS	Sommersemester
P	Prüfung
T	Testat