

**Zweite Änderungssatzung zur Prüfungsordnung vom 10.04.2019, amtliche
Bekanntmachung Nr.32/2019, für den Bachelorstudiengang Verwaltungsinformatik –
E-Government der Fakultät Kommunikation und Umwelt der Hochschule Rhein-Waal**

vom 12.04.2021

Aufgrund der §§ 2 Absatz 4 Satz 1, 28 Absatz 1 Satz 1 und § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz-HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes vom 16. September 2014 (GV. NRW. 2014 S. 547), in Kraft getreten am 01. Oktober 2014 (GV. NRW 2014, S. 547); zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 01. Dezember 2020 (GV. NRW. S. 1110), in Kraft getreten am 08. Dezember 2020, und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Hochschule Rhein-Waal vom 03. Januar 2018 (Amtliche Bekanntmachung 7/2018) hat der Fakultätsrat der Fakultät Kommunikation und Umwelt der Hochschule Rhein-Waal folgende Satzung zur zweiten Änderung der Prüfungsordnung vom 10. April 2019, amtliche Bekanntmachung 32/2019, erlassen:

**Artikel I
Änderungen**

1. Die Inhaltsübersicht wird wie folgt geändert:
 - a. Nach „§ 6 Art und Umfang studienbegleitende Prüfungen“ wird „§ 6a Zulassung zu studienbegleitenden Prüfungen“ eingefügt.
 - b. Nach dem Wort „Inkrafttreten“ wird das Wort „/Übergangsregelung“ eingefügt.
 - c. Nach „Anhang“ werden folgende Angaben eingefügt:
 - „Allgemeine Informationen zu § 6a - Zulassung zu studienbegleitenden Prüfungen
 - Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den grundständigen Bachelorstudiengang Verwaltungsinformatik – E-Government, B. Sc.
 - Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den dualen Bachelorstudiengang im Wochenmodell Verwaltungsinformatik – E-Government, B. Sc.
 - Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den dualen Bachelorstudiengang im Blockmodell Verwaltungsinformatik – E-Government, B. Sc.
 - Wahlpflichtkataloge
 - Abkürzungen“

2. In § 2 Absatz 1 wird Satz 3 aufgehoben.
3. § 3 wird wie folgt geändert:
 - a. Absatz 2 wird wie folgt gefasst:

„Die Einschreibung wird versagt, wenn die Studienbewerberin oder der Studienbewerber in einem Studiengang an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes, der eine erhebliche inhaltliche Nähe zum vorliegenden Studiengang aufweist, eine nach der Prüfungsordnung erforderliche Prüfung endgültig nicht bestanden hat.“
 - b. In Absatz 3 wird das Wort „Ausbildungsvertrag“ durch die Wörter „Ausbildungsverhältnis auf Grundlage der „Verordnung über die Ausbildung und Prüfung“ ersetzt und nach dem Wort „Nordrhein-Westfalen“ wird die Angabe „(VAP VIT)““ eingefügt.
4. § 5 wird wie folgt geändert:
 - a. In Absatz 3 Satz 2 werden nach dem Wort „Verwaltungsinformatik“ die Wörter „– E-Government, B. Sc.“ eingefügt.
 - b. Absatz 4a wird wie folgt geändert:
 - aa. In Satz 1 wird das Wort „Unternehmen“ durch das Wort „Ausbildungsbetrieb“ ersetzt.
 - bb. In Satz 4 werden nach den Wörtern „zwei Semester“ die Wörter „der grundständigen Variante des Studiengangs“ eingefügt.
 - c. Absatz 4b wird wie folgt geändert:
 - aa. In Satz 1 wird das Wort „Fachsemestern“ durch das Wort „Semestern“ ersetzt.
 - bb. Die Wörter „Fachsemester“ werden durch die Wörter „Semester“ ersetzt.
 - cc. In Satz 2 wird das Komma nach dem Wort „Behörde“ durch einen Punkt ersetzt.
 - d. In Absatz 5 Satz 3 werden nach den Wörtern „zwei Semester“ die Wörter „der grundständigen Variante des Studiengangs“ eingefügt.
 - e. In Absatz 6 werden die Wörter „dem als Anlage beigefügten Prüfungs- und Studienplan“ durch die Wörter „den Prüfungs- und idealtypischen Studienverlaufsplänen sowie dem Wahlpflichtkatalog im Anhang dieser Prüfungsordnung“ ersetzt.

5. § 6a wird wie folgt geändert:

a. In Satz 2 werden die Wörter „und zwar der Nachweis über bereits absolvierte Module/Modulprüfungen, soweit diese im Anhang als Voraussetzung für das Absolvieren des weiteren Moduls bzw. für die Anmeldung zur Teilnahme an Lehrveranstaltungen dieses Moduls genannt sind“ gestrichen.

b. Nach Satz 2 wird folgender Satz eingefügt:

„Dies schließt den Nachweis über bereits erfolgreich absolvierte Module/Modulprüfungen ein, soweit diese im Anhang als Voraussetzung für das Absolvieren des weiteren Moduls bzw. für die Anmeldung zur Teilnahme an Lehrveranstaltungen dieses Moduls genannt sind.“

6. In § 8 Absatz 3 wird das Wort „soll“ durch das Wort „hat“ ersetzt und nach dem Wort „Fachsemesters“ das Wort „zu“ eingefügt.

7. In § 10 wird das Wort „gemäß“ durch „gem.“ ersetzt.

8. § 11 wird wie folgt geändert:

a. In Absatz 1 wird die Angabe „2019/2020“ durch die Angabe „2021/2022“ ersetzt.

b. Absatz 2 Satz 1 wird wie folgt gefasst:

„Studierende des Bachelorstudiengangs Verwaltungsinformatik – E-Government, die im genannten Studiengang bereits vor dem Wintersemester 2021/2022 immatrikuliert waren, können das Studium nach der Prüfungsordnung vom 10.04.2019 (Amtliche Bekanntmachung 32/2019) in der Fassung der ersten Änderungssatzung vom 16.10.2019 (Amtliche Bekanntmachung 7/2020) bis zum 29.02.2028 beenden.“

c. In Absatz 3 werden die Wörter „das Prüfungsamt“ durch die Wörter „den Prüfungsausschuss“ und die Angabe „19.06.2013“ durch die Wörter „des Studiengangs Verwaltungsinformatik – E-Government vom 10.04.2019 (Amtliche Bekanntmachung 32/2019) in der Fassung der ersten Änderungssatzung vom 16.10.2019 (Amtliche Bekanntmachung 7/2020)“ ersetzt.

9. Der Anhang wird wie folgt ersetzt:

Anhang

Allgemeine Informationen zu § 6a - Zulassung zu studienbegleitenden Prüfungen

Die Prüfungen zu den Modulen

- EG_4.01 IT-Sicherheit
- EG_4.02 Software Engineering
- EG_4.04 Angewandte Statistik
- Wahlpflichtmodule I
- Wahlpflichtmodule II

dürfen nur abgelegt werden, wenn mindestens zwei der folgenden Module bestanden wurden:

- EG_1.01 Grundlagen der Informatik und Computernetze
- EG_1.02 Strukturierte und Objektorientierte Programmierung
- EG_1.06 Diskrete Mathematik und Logik

Die Prüfungen zu den Modulen

- EG_5.01 Webentwicklung
- EG_5.02 Data Mining und Machine Learning
- EG_5.03 Interdisziplinäres Projekt

dürfen nur abgelegt werden, wenn mindestens zwei der folgenden Module bestanden wurden:

- EG_2.01 Fortgeschrittene Programmierung
- EG_2.03 Algorithmen und Datenstrukturen
- EG_2.05 Lineare Algebra und Operations Research

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	Pra.	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						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 Auslandsstudiensemester / Internship or semester abroad (30 CP) 20 weeks
 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 210				CP 60			

		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 5 CP aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule Rhein-Waal belegt werden. Die Zustimmung wird erteilt, sofern die gewählten Module inhaltlich dem Schwerpunkt des Wahlpflichtkatalogs entsprechen oder eine adäquate Ergänzung darstellen. / As elective subjects, a maximum of 5 CP can be chosen with the consent of the examination committee from any study programme at the Rhine-Waal University of Applied Sciences. The approval is granted if the content of the selected modules corresponds to the focus of the elective catalog or represents an adequate addition.

** 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

Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den dualen Bachelorstudiengang im Wochenmodell Verwaltungsinformatik – E-Government, B. Sc.

Kennnummer	Modulbezeichnung	SWS	Veranstaltungsart						Prü.	CP	Summe CP	WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7	SS8	WS9
			V	SL	S	Ü	Pra.	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_5.04	Praxisprojekt	6						6	P	10	10									6
EG_5.05	Praxisphase Dual Wochenmodell								T	30	30									
	Wahlpflichtmodule I								P		5									
	Module aus dem Wahlpflichtfachkatalog	4	2			2				5								4		
	Wahlpflichtmodule II								P		15									
	Module aus dem Wahlpflichtfachkatalog	12	6			6				15										12

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	180	14	12	12	12	22	16	16	18			
											SWS 122										
										CP 180										CP 30	
											CP 210										

		WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7	SS8	WS9
Verteilung	SWS total	134	14	12	12	12	22	16	16	18
	CP total	210	15	15	15	15	25	20	20	25
			60							

Wahlpflichtkatalog*/**/**/**** für den dualen Bachelorstudiengang im Wochenmodell 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 5 CP aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule Rhein-Waal belegt werden. Die Zustimmung wird erteilt, sofern die gewählten Module inhaltlich dem Schwerpunkt des Wahlpflichtkatalogs entsprechen oder eine adäquate Ergänzung darstellen. / As elective subjects, a maximum of 5 CP can be chosen with the consent of the examination committee from any study programme at the Rhine-Waal University of Applied Sciences. The approval is granted if the content of the selected modules corresponds to the focus of the elective catalog or represents an adequate addition.

** 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

Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den dualen Bachelorstudiengang im Blockmodell Verwaltungsinformatik – E-Government, B. Sc.

Kennnummer	Modulbezeichnung	SWS	Veranstaltungsart						Prü.	CP	Summe CP	WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7	SS8
			V	SL	S	Ü	Pra.	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						6	P	10	10								6
EG_5.06	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

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	180	26	24	0	0	26	24	22	
--	-----------------------	-----	----	--	--	----	---	---	--	----	-----	----	----	---	---	----	----	----	--



		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*/**/**/**** für den dualen Bachelorstudiengang im Blockmodell 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 5 CP aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule Rhein-Waal belegt werden. Die Zustimmung wird erteilt, sofern die gewählten Module inhaltlich dem Schwerpunkt des Wahlpflichtkatalogs entsprechen oder eine adäquate Ergänzung darstellen. / As elective subjects, a maximum of 5 CP can be chosen with the consent of the examination committee from any study programme at the Rhine-Waal University of Applied Sciences. The approval is granted if the content of the selected modules corresponds to the focus of the elective catalog or represents an adequate addition.

** 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

Artikel II Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Rhein-Waal in Kraft.