



# Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrag des Präsidenten der Hochschule Niederrhein

---

40. Jahrgang

Ausgegeben zu Krefeld und Mönchengladbach am 14. Oktober 2015

Nr. 33

---

## Inhalt

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang eHealth – IT im Gesundheitswesen an der Hochschule Niederrhein vom 12. Oktober 2015

**Ordnung  
zur Änderung der Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang  
eHealth – IT im Gesundheitswesen  
an der Hochschule Niederrhein**

**Vom 12. Oktober 2015**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Artikels 1 des Hochschulzukunftsgesetzes vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Gesundheitswesen der Hochschule Niederrhein die folgende Änderungsordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang eHealth – IT im Gesundheitswesen an der Hochschule Niederrhein vom 18. August 2011 (Amtl. Bek. HN 29/2011), zuletzt geändert durch Ordnung vom 14. Januar 2015 (Amtl. Bek. HN 3/2015), wird wie folgt geändert:

Die **Anlagen 1 und 2** werden durch die dieser Änderungsordnung beigefügten **Anlagen 1 und 2** ersetzt.

**Artikel II**

Die Änderungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Niederrhein (Amtl. Bek. HN) in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Gesundheitswesen der Hochschule Niederrhein vom 18.06.2015 und der Feststellung der Rechtmäßigkeit durch das Präsidium der Hochschule Niederrhein am 22.09.2015.

Krefeld, den 12. Oktober 2015

Der Dekan  
des Fachbereichs Gesundheitswesen  
der Hochschule Niederrhein  
Prof. Dr. med. Benno Neukirch

Modul	Semester		1.			2.			3.			4.			5.			6.			Summe SWS	Kreditpunkte	Abschluss		
	Lehrveranstaltung	Veranstaltungsart	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL	Ü	P	V	SL				Ü	P
<b>1a. Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																							<b>4</b>	<b>5</b>	
	1.1 Physik		2																		2	5	Pr		
	1.2 Chemie		2																		2				
<b>1b. Mathematische Grundlagen</b>																							<b>8</b>	<b>8</b>	
	1.3 Mathematik für eHealth		2			2															4	8	Pr		
	1.4 Deskriptive Statistik				2	2															4				
<b>2a. Klinische Medizin Teil 1</b>																							<b>6</b>	<b>7</b>	
	2.1 Operative Medizin 1		2																		2	7	Pr		
	2.2 Konservative Medizin 1		4																		4				
<b>2b. Klinische Medizin Teil 2</b>																							<b>6</b>	<b>7</b>	
	2.3 Operative Medizin 2				4																4	7	Pr		
	2.4 Konservative Medizin 2				2																2				
<b>3a. Grundlagen der Informationstechnik (Teil 1)</b>																							<b>6</b>	<b>7</b>	
	3.1 Computer Architektur				2	1															3	7	Pr		
	3.2 IT-Sicherheit				2	1															3				
<b>4a. Grundlagen der Informatik (Teil 1)</b>																							<b>8</b>	<b>9</b>	
	4.1 Einführung in die Informatik		2	2																	4	9	Pr		
	4.2 Programmierung		2	2																	4				
<b>3b. Grundlagen der Informationstechnik (Teil 2)</b>																							<b>6</b>	<b>8</b>	
	3.3 Kommunikations- und Netzwerktechnik					2	2														4	8	Pr		
	3.4 IT-Infrastrukturen					2															2				
<b>4b. Grundlagen der Informatik (Teil 2)</b>																							<b>10</b>	<b>10</b>	
	4.3 Softwaretechnik und Modellierung					2	2														4	10	Pr		
	4.4 Datenbanken					2	1														3				
	4.5 Webtechnologien					2	1														3				
<b>5a. Medizintechnik (Teil 1)</b>																							<b>4</b>	<b>5</b>	
	5.1 Grundlagen der Medizintechnik				2																2	5	Pr		
	5.2 Diagnose- und Therapiegeräte				2																2				
<b>5b. Medizintechnik (Teil 2)</b>																							<b>6</b>	<b>8</b>	
	5.3 Bildgebende Systeme																3				3	8	Pr		
	5.4 Implantate und Mikrosysteme															3				3					
<b>6a. Allgemeine Betriebswirtschaftslehre Teil 1</b>																							<b>6</b>	<b>7</b>	
	6.1 Allgemeine Grundlagen		2																		2	7	Pr		
	6.2 Wirtschaftsmathematik		2	2																	4				
<b>6b. Allgemeine Betriebswirtschaftslehre Teil 2</b>																							<b>7</b>	<b>8</b>	
	6.3 Kostenrechnung					2	1														3	8	Pr		
	6.4 Operatives Controlling									2	2										4				
<b>7. IT-Systeme im Gesundheitswesen</b>																							<b>8</b>	<b>9</b>	
	7.1 Aufgaben und Funktion med. IT Systeme									2											2	9	Pr		
	7.2 Interoperabilität									2	2										4				
	7.3 Softwareprojekt									1	1										2				
<b>8a. Sekundärprozessmanagement im Gesundheitswesen (Teil 1)</b>																							<b>6</b>	<b>7</b>	
	8.1 Facility Management									2											2	7	Pr		
	8.2 Beschaffung/Logistik									2	2										4				
<b>8b. Sekundärprozessmanagement im Gesundheitswesen (Teil 2)</b>																							<b>6</b>	<b>8</b>	
	8.3 Medizin-Controlling für eHealth																2				2	8	Pr		
	8.4 eCommerce																2				2				
	8.5 IT-Controlling																2				2				
<b>9a. eHealth Konzepte und Anwendungen (Teil 1)</b>																							<b>4</b>	<b>5</b>	
	9.1 Gesundheitstelematik				2																2	5	Pr		
	9.2 Algorithmen und Datenstrukturen				2																2				
<b>9b. eHealth Konzepte und Anwendungen (Teil 2)</b>																							<b>6</b>	<b>7</b>	
	9.3 ePharma																2				2	7	Pr		
	9.4 Systemintegration und -customizing															2	2				4				
<b>10. Gesundheitswissenschaften</b>																							<b>4</b>	<b>5</b>	
	10.1 Strukturen des Gesundheitssystems									2											2	5	Pr		
	10.2 Medizinische Dokumentation									2											2				
<b>11. Telemedizin und AAL</b>																							<b>4</b>	<b>5</b>	
	11.1 Telemedizin							1	1												2	5	Pr		
	11.2 Assistenzsysteme							1	1												2				
<b>12. Strategisches u.operatives Management i. GW</b>																							<b>6</b>	<b>7</b>	
	12.1 Prozessmanagement im Gesundheitswesen									2	2										4	7	Pr		
	12.2 Sektorübergreifende Versorgung i. GW									2											2				
<b>13. IT-Betrieb im Gesundheitswesen</b>																							<b>4</b>	<b>5</b>	
	13.1 IT-Projektmanagement																2				2	5	Pr		
	13.2 Usability																2				2				
<b>14. Soft Skills</b>																							<b>5</b>	<b>5</b>	
	14.1 Verfassen wissenschaftlicher Texte - testatpflichtig -									1											1	2	nur Testat		
	14.2 Kommunikation -testatpflichtig-																2				2	3	nur Testat		
	14.3 Präsentation -testatpflichtig-																2				2				
<b>15. Themengebundenes Projektstudium (siehe § 23)</b>																							<b>2</b>	<b>14</b>	
	15.1 Begleitveranstaltungen																2				2				
<b>16. Bachelorarbeit (siehe §§ 24 bis 27)</b>																									<b>12</b>
<b>17. Kolloquium (siehe § 28)</b>																									<b>2</b>

Modul	Semester	Veranstaltungsart	1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		Summe SWS	Kreditpunkte	Abschluss													
			V	SL	Ü	P				V	SL	Ü	P																					
<b>1a. Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>																						<b>4</b>	<b>5</b>											
	1.1 Physik		2																	2	5	Pr												
	1.2 Chemie		2																	2														
<b>1b. Mathematische Grundlagen</b>																						<b>8</b>	<b>8</b>											
	1.3 Mathematik für eHealth		2			2														4	8	Pr												
	1.4 Deskriptive Statistik				2	2														4														
<b>2a. Klinische Medizin Teil 1</b>																						<b>6</b>	<b>7</b>											
	2.1 Operative Medizin 1		2																	2	7	Pr												
	2.2 Konservative Medizin 1		4																	4														
<b>2b. Klinische Medizin Teil 2</b>																						<b>6</b>	<b>7</b>											
	2.3 Operative Medizin 2				4															4	7	Pr												
	2.4 Konservative Medizin 2				2															2														
<b>3a. Grundlagen der Informationstechnik (Teil 1)</b>																						<b>6</b>	<b>7</b>											
	3.1 Computer Architektur				2															2	7	Pr												
	3.2 IT-Sicherheit				2	2														4														
<b>4a. Grundlagen der Informatik (Teil 1)</b>																						<b>8</b>	<b>9</b>											
	4.1 Einführung in die Informatik		2	2																4	9	Pr												
	4.2 Programmierung		2	2																4														
<b>3b. Grundlagen der Informationstechnik (Teil 2)</b>																						<b>6</b>	<b>8</b>											
	3.3 Kommunikations- und Netzwerktechnik										2	2								4	8	Pr												
	3.4 IT-Infrastrukturen										2									2														
<b>4b. Grundlagen der Informatik (Teil 2)</b>																						<b>10</b>	<b>10</b>											
	4.3 Softwaretechnik und Modellierung					2	2													4	10	Pr												
	4.4 Datenbanken					2	1													3														
	4.5 Webtechnologien					2	1													3														
<b>5a. Medizintechnik (Teil 1)</b>																						<b>4</b>	<b>5</b>											
	5.1 Grundlagen der Medizintechnik									2										2	5	Pr												
	5.2 Diagnose- und Therapiegeräte									2										2														
<b>5b. Medizintechnik (Teil 2)</b>																						<b>6</b>	<b>8</b>											
	5.3 Bildgebende Systeme															3				3	8	Pr												
	5.4 Implantate und Mikrosysteme																			3														
<b>6a. Allgemeine Betriebswirtschaftslehre Teil 1</b>																						<b>6</b>	<b>7</b>											
	6.1 Allgemeine Grundlagen					2														2	7	Pr												
	6.2 Wirtschaftsmathematik					2	2													4														
<b>6b. Allgemeine Betriebswirtschaftslehre Teil 2</b>																						<b>7</b>	<b>8</b>											
	6.3 Kostenrechnung										2	1								3	8	Pr												
	6.4 Operatives Controlling												2	2						4														
<b>7. IT-Systeme im Gesundheitswesen</b>																						<b>8</b>	<b>9</b>											
	7.1 Aufgaben und Funktion med. IT Systeme								2											2	9	Pr												
	7.2 Interoperabilität								2	2										4														
	7.3 Softwareprojekt								1	1										2														
<b>8a. Sekundärprozessmanagement im Gesundheitswesen (Teil 1)</b>																						<b>6</b>	<b>7</b>											
	8.1 Facility Management															2				2	7	Pr												
	8.2 Beschaffung/Logistik															2	2			4														
<b>8b. Sekundärprozessmanagement im Gesundheitswesen (Teil 2)</b>																						<b>6</b>	<b>8</b>											
	8.3 Medizin-Controlling für eHealth										2									2	8	Pr												
	8.4 eCommerce										2									2														
	8.5 IT-Controlling										2									2														
<b>9a. eHealth Konzepte und Anwendungen (Teil 1)</b>																						<b>4</b>	<b>5</b>											
	9.1 Gesundheitstelematik							2												2	5	Pr												
	9.2 Algorithmen und Datenstrukturen							2												2														
<b>9b. eHealth Konzepte und Anwendungen (Teil 2)</b>																						<b>6</b>	<b>7</b>											
	9.3 ePharma															2				2	7	Pr												
	9.4 Systemintegration und -customizing														2	2				4														
<b>10. Gesundheitswissenschaften</b>																						<b>4</b>	<b>5</b>											
	10.1 Strukturen des Gesundheitssystems							2												2	5	Pr												
	10.2 Medizinische Dokumentation							2												2														
<b>11. Telemedizin und AAL</b>																						<b>4</b>	<b>5</b>											
	11.1 Telemedizin										1	1								2	5	Pr												
	11.2 Assistenzsysteme										1	1								2														
<b>12. Strategisches u.operatives Management i. GW</b>																						<b>6</b>	<b>7</b>											
	12.1 Prozessmanagement im Gesundheitswesen															2	2			4	7	Pr												
	12.2 Sektorübergreifende Versorgung i. GW															2				2														
<b>13. IT-Betrieb im Gesundheitswesen</b>																						<b>4</b>	<b>5</b>											
	13.1 IT-Projektmanagement															2				2	5	Pr												
	13.2 Usability														2					2														
<b>14. Soft Skills</b>																						<b>5</b>	<b>5</b>											
	14.1 Verfassen wissenschaftlicher Texte - testatpflichtig -								1											1	2	nur Testat												
	14.2 Kommunikation -testatpflichtig-																			2	2	nur Testat												
	14.3 Präsentation -testatpflichtig-																			2	2	nur Testat												
<b>15. Themengebundenes Projektstudium (siehe § 23)</b>																						<b>2</b>	<b>14</b>											
	15.1 Begleitveranstaltungen																2			2														
<b>16. Bachelorarbeit (siehe §§ 24 bis 27)</b>																								<b>12</b>										
<b>17. Kolloquium (siehe § 28)</b>																								<b>2</b>										
Summe SWS		0	16	0	4	0	12	2	4	2	12	2	4	0	14	0	3	2	12	1	4	0	14	6	0	0	14	0	2	0	2	0	0	180
			20				18				20				17				19				20				16			2		132		
Summe ECTS			21				22				22				21				21				25				20			28		180		

Abkürzungen: V=Vorlesung, SL=Seminarische Lehrveranstaltung, Ü=Übung, P=Praktikum, SWS=Semesterwochenstunden, Pr=Studienbegleitende Prüfung, T=Testat