

**Studien- und Prüfungsordnung für den
Bachelorstudiengang (Bachelor of Science, B.Sc.)
Health Informatics
an der Technischen Hochschule Deggendorf
Vom 01. Oktober 2017**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 2 Satz 2, 58 Abs. 1, 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) vom 23. Mai 2006 (BayRS 2210-1-1-WFK), zuletzt geändert durch § 1 des Gesetzes vom 13.12.2016, (GVGl. S. 369), erlässt die Technische Hochschule Deggendorf folgende Satzung:

**§ 1
Studienziel**

¹Ziel des Bachelorstudiums ist die Ausbildung von Informatikern, die auf Basis informatischer, medizinischer, naturwissenschaftlicher, technischer und managementorientierter Erkenntnisse im Gesundheitswesen und in der Gesundheitswirtschaft relevante Fragestellungen bearbeiten. ²Das Bachelorstudium Health Informatics vermittelt Kenntnisse und Fähigkeiten, um Informationssysteme für das Gesundheitswesen und die Gesundheitswirtschaft zu konzipieren, zu entwickeln, zu konfigurieren, zu betreiben und gesetzeskonform anzuwenden. ³Im Einzelnen erwerben die Studierenden:

- umfassende Fachkenntnisse in der Gesundheitsinformatik, die sie u.a. zur direkten Problemlösung in Einrichtungen, Institutionen und Organisationen des Gesundheitswesens und der Gesundheitswirtschaft befähigen,
- soziale und methodische Fähigkeiten, die es ihnen erlauben, in einem komplexen, multiprofessionellen und interkulturellen Umfeld sicher zu agieren und kompetent zu handeln.

⁴Das Bachelorstudium Health Informatics befähigt grundsätzlich zum wissenschaftlich fundierten und gleichermaßen ethisch reflektierten Handeln und Arbeiten auf Basis eines systemischen Ansatzes. ⁵ Diesem Ziel dient auch das integrierte praktische Studiensemester, durch das der Ort der Ausbildung in ausgewählte Institutionen und Organisationen im Gesundheitswesen und in der Gesundheitswirtschaft in enger Abstimmung mit der Technischen Hochschule Deggendorf verlagert wird.

⁶Bei der Erreichung der skizzierten Qualifizierungsziele kommt dem Anwendungsbezug eine besondere Bedeutung zu. ⁷Die Anwendung und Umsetzung

wissenschaftlicher Erkenntnisse auf konkrete, aktuelle Problemstellungen der Gesundheitsinformatik wird durch die Lehre in verschiedenen Anwendungsbereichen sichergestellt.⁸ Den Studierenden eröffnet dieser Studienaufbau die Möglichkeit, bereits früh im Studium ihre Fachkenntnisse im Licht eines Anwendungsbereichs prozessorientiert und interdisziplinär zu vertiefen.

§ 2

Aufbau des Studiums, Regelstudienzeit

- (1) Das Studium umfasst eine Regelstudienzeit von sieben Studiensemestern mit sechs theoretischen und einem praktischen Studiensemester.
- (2) ¹In zwei Studiensemestern erfolgt die Vermittlung von allgemeinwissenschaftlichen Grundlagen der Basiswissenschaften Informatik, Wirtschaftswissenschaften und Naturwissenschaften. ²Darauf aufbauend erfolgt eine Vertiefung in die Anwendungsbereiche der Gesundheitsinformatik zur Vorbereitung auf das Praxissemester im fünften Semester. ³Die Spezialisierung und Berufsfeldorientierung erfolgt in den letzten beiden Semestern durch die Wahl von Kompetenzfeldern.
- (3) Die Lehrveranstaltungen und Prüfungen werden in englischer Sprache durchgeführt.

§ 3

Nachweis von Sprachkenntnissen

¹Der Studiengang wird in englischer Sprache durchgeführt, weshalb englische Sprachkenntnisse auf dem Sprachniveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen des Europarats nachzuweisen sind. ²Der Nachweis erfolgt durch Vorlage des jeweiligen Zertifikats / Bescheinigung oder durch Vorlage des Notenblatts oder sonstige Nachweise (z.B. Hochschulzugangsberechtigung in der betreffenden Sprache), die gleichwertig zu den bereits genannten sind. ⁴Über die Gleichwertigkeit sonstiger Nachweise entscheidet die Prüfungskommission des Sprachenzentrums. ⁵Das Zertifikat darf nicht älter als zwei Jahre sein.

§ 4

Modul, Stunden- und Prüfungsübersicht

- (1) ¹Die Pflicht- und Wahlpflichtmodule, ihre Stundenzahl, die Art der Lehrveranstaltungen, die Prüfungen sowie die ECTS-Leistungspunkte sind in der Anlage zu dieser Satzung festgelegt. ²Alle Module sind entweder Pflichtmodule oder Wahlpflichtmodule. ³Pflichtmodule sind die Module des Studiengangs, die für alle Studierenden verbindlich sind. ⁴Wahlpflichtmodule sind die Module, die im Rahmen der wählbaren Anwendungsbereiche angeboten werden. ⁵Die Studierenden müssen nach

Maßgabe dieser Studien- und Prüfungsordnung Anwendungsbereiche wählen. ⁶Diese Wahl bestimmt die zu absolvierenden Wahlpflichtmodule, die dann wie Pflichtmodule behandelt werden.

§ 5 Studienplan

- (1) ¹Die zuständige Fakultät erstellt zur Sicherstellung des Lehrangebots und zur Information der Studierenden einen Studienplan. ²Er wird vom Fakultätsrat beschlossen und hochschulöffentlich bekannt gemacht. ³Die Bekanntmachung neuer Regelungen erfolgt spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit des Semesters, das sie erstmals betreffen. ⁴Der Studienplan enthält insbesondere Regelungen und Angaben über
1. die zeitliche Aufteilung der Semesterwochenstunden je Fach und Semester,
 2. die Studienziele und Studieninhalte,
 3. die näheren Festlegungen zur Dauer der einzelnen Prüfungen,
 4. den Ausbildungsplan für das praktische Studiensemester,
 5. die Wahlpflichtmodule in den Anwendungsbereichen mit den Stundenzahlen und der Lehrveranstaltungsart sowie die Studienziele und Studieninhalte dieser Module.
- (2) ¹Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtveranstaltungen tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. ²Desgleichen besteht kein Anspruch darauf, dass die dazugehörigen Lehrveranstaltungen bei nicht ausreichender Anzahl von Teilnehmerinnen und Teilnehmern durchgeführt werden.

§ 6 Grundlagen- und Orientierungsprüfung

Bis zum Ende des zweiten Semesters müssen die Studierenden die Prüfungen der Module:

Foundation of Sciences (G-04) und
Foundation of Informatics (G-03) und
Software Development (G-08)

erstmals angetreten haben.

§ 7 Eintritt in das praktische Studiensemester und das weitere Studium

- (1) ¹Voraussetzung für den Eintritt in das 5. Fachsemester (praktisches Studiensemester) ist das Erreichen von mindestens 100 ECTS-Leistungspunkten aus dem bisherigen Studium. ²Die Grenze gilt nicht, wenn die Studienfach-

beratung im Einzelfall schriftlich eine anderslautende Empfehlung abgibt.

- (2) Voraussetzung für das Belegen der abschließenden, berufsfeldorientierten Module sind ein bestandenes praktisches Studiensemester und mindestens 120 ECTS-Leistungspunkte.

§ 8 Fachstudienberatung

- (1) Studierende, die bis zum Ende des dritten Fachsemesters noch keine 60 ECTS - Leistungspunkte erreicht haben, sind verpflichtet, die Studienfachberatung zu konsultieren.
- (2) Studierende, die vor Eintritt ins praktische Studiensemester noch keine 100 ECTS-Leistungspunkte erzielt haben, sind verpflichtet, die Studienfachberatung aufzusuchen.

§ 9 Praktisches Studiensemester

- (1) Das praktische Studiensemester umfasst mindestens 20 Wochen.
- (2) Die oder der Praktikumsbeauftragte des Studiengangs steht den Studierenden beratend zur Verfügung.
- (3) ¹Die im praktischen Studiensemester erlernten Zusammenhänge und Fähigkeiten sind in einem schriftlich abgefassten Praktikumsbericht zu dokumentieren. ²Der Praktikumsbericht muss bei dem Praktikumsbeauftragten eingereicht werden.

§ 10 Bachelorarbeit

- (1) In der Bachelorarbeit sollen die Studierenden ihre Fähigkeit nachweisen, die im Studium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten auf komplexe Aufgabenstellungen selbständig anzuwenden.
- (2) Zur Bachelorarbeit kann sich anmelden, wer mindestens 160 ECTS - Leistungspunkte erreicht hat.
- (3) Die Bearbeitungszeit für die Bachelorarbeit beträgt 4 Monate.

§ 11 **ECTS-Leistungspunkte, Prüfungsgesamtnote**

- (1) Für erfolgreich erbrachte Prüfungsleistungen in den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen werden ECTS-Punkte nach Anlage vergeben.
- (2) ¹Die Prüfungsgesamtnote wird durch Bildung des gewichteten arithmetischen Mittels der Einzelnoten errechnet. ²Das Gewicht einer Einzelnote ist dabei gleich der Anzahl der ECTS-Punkte, die dem Fach zugeordnet sind, für das die Note vergeben wurde.
- (3) Zusätzlich zur Prüfungsgesamtnote nach Abs. 2 wird anhand des erreichten Zahlenwerts eine relative Note entsprechend dem ECTS-User-Guide nach den Regelungen in § 8 Abs. 6 der Allgemeinen Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Deggendorf ausgewiesen.

§ 12 **Zeugnis**

- (1) ¹Über die bestandene Bachelorprüfung wird ein Zeugnis nach dem jeweiligen Muster in der Anlage zur Allgemeinen Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Deggendorf ausgestellt. ²Im Bachelorprüfungszeugnis sind die im Auslandssemester erbrachten Module und Endnoten mit einem Hinweis auf die ausländische Hochschule in der Fußnote auszuweisen.
- (2) Auf Grund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad „Bachelor of Science“, Kurzform: „B. Sc.“ verliehen.
- (3) Über die Verleihung des akademischen Grades wird eine Urkunde gemäß dem jeweiligen Muster der Allgemeinen Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Deggendorf ausgestellt.
- (4) ¹Der Urkunde werden eine englischsprachige Übersetzung und ein Diploma Supplement beigefügt, welches insbesondere die wesentlichen, dem Abschluss zugrunde liegenden Studieninhalte, den Studienverlauf und die mit dem Abschluss erworbene Qualifikation beschreibt. ²Im Diploma Supplement werden auch ECTS-Leistungspunkte für Wahlmodule ausgewiesen.

§ 13 **Inkrafttreten**

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 01. Oktober 2017 in Kraft.

Übersicht über die Module

Health Informatics				Category	Semester periods per week (SWS)							ECTS	Form of Course*	Type and Duration in minutes	
Overview of Modules-/Course Number, Module- and Course Description, Semester periods per week (SWS) and ECTS				SWS	1. Sem. (WS)	2. Sem. (WS)	3. Sem. (WS)	4. Sem. (WS)	5. Sem. (WS)	6. Sem. (WS)	7. Sem. (WS)				
Modules Number	Course Number	Modules	Course												
G-01	G1101	Foundations of Medicine	Medicine for Non-Physicians	Health	2	2							5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G1102		Terminology and Classification		2	2									
G-02	G1103	Foundations of Mathematics and Statistics	Mathematics I	Mathematics/ Sciences	2	2							5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G1104		Statistics I		2	2									
G-03	G1105	Foundations of Informatics	Formal Languages, Data Structure and Algorithms	Informatics	4	4							5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
G-04	G1106	Foundations of Sciences	Physics	Mathematics/ Sciences	2	2							5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G1107		Biology and Chemistry		2	2									
G-05	G1108	Foundations of Law	Social Security Law	General Foundations	2	2							5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G1109		Liability Law		2	2									
G-06	G1110	AWP (Foreign Language I)	Foreign Language I ¹⁾	General Foundations	4	4							4	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
G-07	G2101	General Business Administration and Accounting	General Business Administration and Accounting	General Foundations	4		4						5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
G-08	G2102	Software Development	Software Development	Informatics	2		2						5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G2103		Software-Engineering		2		2								
G-09	G2104	Databases	Database Design	Informatics	2		2						5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G2105		Database Programming		2		2								
G-10	G2106	Foundations of Health Informatics	Systems and Applications	Informatics	4		4						5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
G-11	G2107	Mathematics and Statistics	Mathematics II	Mathematics/ Sciences	2		2						5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G2108		Statistics II		2		2								
G-12	G2109	Compliance and Risk Management	Compliance and Risk Management	General Foundations	2		2						5	SL, P, S	RP (Research Paper)
	G2110		Data Protection and IT Security		2		2								
G-13	G2111	AWP (Foreign Language II)	Foreign Language II ¹⁾	General Foundations	2		2						2	SL, P, S	Written Examination 50 Min.
G-14	G2112	AWP	AWP	General Foundations	2		2						2	SL, P, S	CWC

Deepening																
G-15	G3101	Medical Documentation	Medical Documentation	Health	4				4					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
G-16	G3102	Application Systems of Health Informatics	Telematics	Health	2				2					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G3103		Medical Technology		2				2							
G-17	G3104	Clinical Information Systems	Medical- and Nursing Documentation System	Informatics	2				2					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G3105		Data Protection and Data Security in Health Economy		2				2							
G-18	G3106	Media Management	Content Management and Document-Engineering	Informatics	2				2					5	SL, P, S	RP (Research Paper)
	G3107		Human Factors		2				2							
G-19	G3108	Innovation and Complexity Management	Innovation Management	General Foundations	2				2					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G3109		Complexity Management		2				2							
G-20	G3110	AWP (Foreign Language III)	Foreign Language III ¹⁾	General Foundations	4				4					4	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
G-21	G4101	Medical Technology	Medical Technology	Health	4				4					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
G-22	G4102	IT-Service Management	IT-Services in Health Economy	Informatics	2				2					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G4103		IT Controlling		2				2							
G-23	G4104	IT-Process Management	IT-Process Management	Informatics	2				2					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G4105		Operations Research		2				2							
G-24	G4106	Practice of Programming	Programming of Multimedia Systems	Informatics	2				2					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G4107		Web-based Medical Documentation		2				2							
G-25	G4108	Seminar: Current Aspects of Health Economy	Health Economics	Health	2				2					5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.
	G4109		Current Aspects of Health Economy		2				2							
G-26	G4110	AWP (Foreign Language IV)	Foreign Language IV ¹⁾	General Foundations	2				2					2	SL, P, S	Written Examination 60 Min.
G-27	G4111	AWP	AWP	General Foundations	2				2					2	SL, P, S	CWC

Practical Semesters																	
G-28	G5101	Internship (18 weeks)	Internship (18 weeks)										26				
	G5102	Block Seminar to accompany the internship (PLV) 1	Block Seminar to accompany the internship (PLV) 1		2					2			2	P, S	CWC		
	G5103	Block Seminar to accompany the internship (PLV) 2	Block Seminar to accompany the internship (PLV) 2		2					2			2	P, S	CWC		
G-29	G6101	Social Processes and Communication	Social Processes and Communication	General Foundations	4							4		5	SL, P, S	RP (Research Paper)	
G-30	G6102	Web-based Systems	Knowledge Management	Informatics	4							4		5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
G-31	G6103	IT-Projektmanagement	IT-Project Management	Informatics	2							2		5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
	G6104		Case Study IT-Project	Informatics	2							2			SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
G-32	G6105	Logistics in Healthcare	Hospital Logistics	Health	2							2		5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
	G6106		Logistics for Medical Technology and Medical Devices	Health	2							2			SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
G-33	G6107	Collaborative Systems	Computer-Supported Collaborative Work	Informatics	2							2		5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
	G6108		Groupware	Informatics	2							2			SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
FWP* (Subject-Scientific Compulsory Module) A Subject-Scientific Compulsory Module (FWP) must be selected from FWP-1, FWP-2 or FWP-3																	
G-34	G6109	FWP-1* Evidence-based Medicine	Evidence-based Medicine	Health	4							4		5	SL, P, S	RP (Research Paper)	
G-35	G6110	FWP-2* Telematics in Health Economy	Telematics in Health Economy	Health	4							4		5	SL, P, S	RP (Research Paper)	
G-36	G6111	FWP-3* Data Analytics	Data Analysis and Data Mining	Informatics	4							4		5	SL, P, S	RP (Research Paper)	
G-37	G7101	Managed Care	Managed Care	Health	4							4		5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
G-38	G7102	IT-Organisation and Computer Center Management	IT-Organisation	Informatics	2							2		5	SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
	G7103		Computer Center - Management	Informatics	2							2			SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
G-39	G7104	Seminar: Management and IT-Consulting in health service	Management and IT-Consulting	Informatics	4							4		5	SL, P, S	RP (Research Paper)	
G-40	G7105	Business Game: Medical Information Systems	Business Game: Medical Information Systems	Health	2							2		2	SL, P, S	Written Examination 90 Min.	
G-41	G7110	Bachelor Thesis		Informatics										12	Bachelor Thesis		
Total SWS (Semester periods per week) - students					142	24	28	24	24	4	24	14					
Total ECTS-Offer - faculty						29	34	29	29	30	30	29			210		

¹⁾ Die Module "Fremdsprache I - IV" sind aufsteigende Sprachkurse in einer Fachfremdsprache, die im Studienplan festgelegt wird. Studierende mit einer anderen Muttersprache als Deutsch haben statt der Module "Fremdsprache I bis IV" vier aufsteigende Sprachkurse in Deutsch (Deutsch I bis IV) mit der doppelten Stundenzahl (jeweils 4 Semesterwochenstunden) abzuschließen.

Abbreviations:

SL = Seminars style lesson
P = Practice exercises
S = Seminar
RP = Research Paper
CWC = Certificate of achievement