

GESUNDHEITSINFORMATIK / eHEALTH

Gesundheit durch IT. Bei uns wird's richtig vielseitig! Unser Studium bietet Ihnen einen Mix aus Informatik, Wirtschaft, Recht, Gesundheit und Naturwissenschaften. So sind Sie bestens ausgerüstet, um unser Gesundheits- und Sozialwesen mit Ihren IT- und Management-Ideen zu verbessern.

Das erwartet Sie im Studium:

- Sinnvolle eHealth-Anwendungen entwickeln
- Ökonomische und rechtliche Zusammenhänge des Gesundheitssystems verstehen
- Standards der Gesundheitsdokumentation anwenden
- Überblick über medizinisches Wissen erwerben
- Wissen über IKT-Betrieb und Datenschutz aneignen
- eHealth mit Gesundheitsmanagement verbinden
- Kommunikations- und Teamfähigkeit üben

Ab dem 4. Semester können Sie eine der beiden Vertiefungen wählen:

- Digitale Persönliche Assistenzsysteme
- Gesundheitsinformationssysteme

Anwendungsorientierte Projektarbeiten und das Berufspraktikum im 6. Semester bereiten Sie außerdem auf die Herausforderungen der Berufswelt vor.

Organisation

„Gesundheitsinformatik / eHealth“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt die Lehrveranstaltungen finden an 15 Wochen pro Semester, in der Regel von Montag bis Freitag ganztägig, an der FH JOANNEUM statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Berufsermöglichend



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 45 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiter:
FH-Prof. DI Dr. Robert Mischak MPH
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/geb

Wussten Sie, ...

... dass Sie bei uns smarte Technologien für das Gesundheits- und Sozialwesen entwickeln? Unser Motto dabei lautet: Gesundheit durch IT.



Berufsfelder

Ob in der IT-Abteilung eines Krankenhauses, in der Medizintechnik oder bei Herstellern von Software für das Gesundheitswesen – es wartet eine Fülle attraktiver Jobs. Bereits im Studium werden Kontakte zu Firmen geknüpft, so dass der Einstieg ins Berufsleben leichtfällt. Aber auch ein weiterführendes Masterstudium ist möglich. Viele unserer Absolvent:innen schließen das Studium „eHealth“ der FH JOANNEUM an.

„Gesundheitsinformatik / eHealth‘ ist ein innovatives und zukunftsorientiertes Studium. Es bietet viele Möglichkeiten, sich in bestimmte Fachgebiete zu vertiefen – das macht uns als Absolvent:innen attraktiv für den Arbeitsmarkt.“

Sophia Pichler, Absolventin Bachelorstudium „Gesundheitsinformatik / eHealth“
Studentin Masterstudium „eHealth“

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Einführung in die Informatik für eHealth	ILV	2	2,5
English Foundation for eHealth 1	SE	2	2,5
Gesundheitsökonomische Grundlagen	ILV	3	3,5
Gesundheitsrecht - Grundlagen	ILV	1	1,5
Mathematik 1 für Informatik	ILV	3	5
Einführung in die Medizin	ILV	2	2,5
Grundlegende Begriffe der Medizin	ILV	2	2,5
Grundlagen Naturwissenschaften 1	ILV	2	2,5
Lern- und Arbeitstechniken	SE	2	2,5
Softwareentwicklung - Grundlagen	ILV	3	5
		22	30

3. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Datenbanksysteme - Grundlagen	ILV	3	5
Standards in der Gesundheitsinformatik	ILV	3	5
Global Issues in Healthcare 1	SE	2	2,5
Basis-Netzwerktechnologien für eHealth	ILV	3	5
Einführung Projektmanagement	SE	2	2,5
Prozessmanagement Grundlagen	ILV	3	5
Softwareentwicklung - Datenstrukturen und Algorithmen	ILV	3	5
		19	30

5. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Bildgebende Verfahren	ILV	2	2,5
Theorien und Methoden des wissenschaftlichen Arbeitens	ILV	2	2,5
Medizin, Technik und Ethik	SE	2	2
Qualitäts- und Risikomanagement im Gesundheitswesen	ILV	3	4
Gesundheitsinformationssysteme			
eHealth - Anwendungen	ILV	4	5
eHealth-Projekt - HIS	PT	4	9
Führungs- und Unterstützungsprozesse im Gesundheitswesen	ILV	2	2,5
Hochverfügbare Systeme	ILV	2	2,5
Digitale Persönliche Assistenzsysteme			
pHealth - Anwendungen	ILV	4	5
Einführung in Gesundheits- und Sozialberufe 2	ILV	2	2,5
Biosensoren	ILV	2	2,5
eHealth-Projekt - DPA	PT	4	9
		21	30

2. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Medizinische Dokumentation	ILV	3	5
Informationssysteme im Gesundheits- und Sozialwesen	ILV	3	2,5
English Foundation for eHealth 2	SE	2	2,5
Nationale und internationale Gesundheitssysteme	ILV	2	3
Gesundheitsrecht - Vertiefung	ILV	2	2
Mathematik 2 für Informatik	ILV	3	3
Grundlagen Biostatistik	ILV	2	2
Grundlagen Naturwissenschaften 2	ILV	2	2,5
Kommunikation im Gesundheitswesen	SE	2	2,5
Softwareentwicklung - Objektorientierte Programmierung	ILV	3	5
		24	30

4. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Datenbanksysteme - Vertiefung	ILV	3	5
Gesundheitsbetriebslehre	ILV	3	5
Projekt- und Programm-Management	ILV	2	2,5
Softwareentwicklung - Mobile Anwendungen	ILV	3	5
Datenschutz und Datensicherheit	ILV	3	5
Global Issues in Healthcare 2	SE	2	2,5
Biosignale	ILV	2	2,5
Gesundheitsinformationssysteme			
Kernprozesse im Gesundheitswesen	ILV	2	2,5
Digitale Persönliche Assistenzsysteme			
Einführung in Gesundheits- und Sozialberufe 1	ILV	2	2,5
		20	30

6. Semester	LV-Typ	SWS	ECTS
Wahlpflichtfach Informatik	ILV	0	2,5
Berufspraktikum 12 Wochen	BP	2	15
eHealth in der Praxis - Ringvorlesung	SE	2	1,5
Bachelorprüfung	BA	0	1
Gesundheitsinformationssysteme			
Bachelorarbeit - HIS	BA	1,25	9
Seminar zur Bachelorarbeit - HIS	SE	1	1
Digitale Persönliche Assistenzsysteme			
Seminar zur Bachelorarbeit - DPA	SE	1	1
Bachelorarbeit - DPA	BA	1,25	9
		6,25	30

BA = Bachelorarbeit, BP = Berufspraktikum, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, PT = Projekt, SWS = Semesterwochenstunden, ECTS = Europäisches System zur Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen