

Clinical Engineering | Bachelorstudium

Begeistert für Technik und Medizin?

Gesundheitseinrichtungen benötigen Expert*innen, die technische Systeme konzipieren, den Betrieb kontrollieren und vor allem deren Sicherheit gewährleisten. Und dafür braucht es komplexes technisches, medizinisches und wirtschaftliches Grundwissen. Teamarbeit ist Ihnen wichtig und Sie können sich vorstellen, gemeinsam mit technischem Fachpersonal medizinische Infrastruktur zu installieren, zu warten oder weiterzuentwickeln.

Krankenhaustechniker*innen mit interdisziplinärem Background

In diesem Studium lernen Sie technische Grundlagen der Medizintechnik, Elektrotechnik, IT, Heizungs-, Klima-, Lüftungs- und Sanitärtechnik. Auch medizinische Grundkenntnisse wie Anatomie oder Physiologie dürfen nicht fehlen. Ergänzend erwerben Sie Projekt- und Prozessmanagement-Wissen. In unserem OP-Innovation Center können Sie Ihre neuen Kenntnisse in der Praxis anwenden und an Forschungsfragestellungen arbeiten. So sind Sie bestens für Ihre künftigen Aufgaben gerüstet.

Vielseitige Jobmöglichkeiten im Gesundheitswesen

Als Absolvent*in kennen Sie die relevanten Standards und Normen im Gesundheitswesen und sind damit in der Lage, erfolgreich Projekte in diesem verantwortungsvollen Bereich zu definieren, zu steuern und erfolgreich umzusetzen. Sie konzipieren beispielsweise die technische Versorgung und medizintechnische Ausstattung einer Arztpraxis oder einer Abteilung im Gesundheitswesen. Sie sind verantwortlich für alle Weiterentwicklungen sowie für den sicheren Betrieb. Mit dieser Ausbildung können Sie aber auch in Rehabilitationszentren, Ingenieurbüros, im Facility Management des Gesundheitswesens oder im zugehörigen Baugewerbe Fuß fassen.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



Bachelor of Science
in Engineering (BSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



32
Studienplätze



FH Campus Wien
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36¹ + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag
¹ maximal € 727 für Drittstaatsangehörige



Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Anatomie VO	1,5	3
	Angewandte Mathematik I ILV	2	3
	Aufbau und Struktur von IT Netzen ILV	2	4
	Baukonstruktionslehre ILV	2	3
	Bauphysik VO	1	2
	Elektrotechnik Labor UE	1,5	2
	Grundlagen der Elektrotechnik ILV	2	5
	Grundlagen Managementmethoden VO	1,5	2
	Medical English UE	1	2
Strukturen und Abläufe in Gesundheitseinrichtungen ILV	2,5	4	
2. SEMESTER 30 ECTS	Angewandte Mathematik II ILV	2	3
	Elektro-Installationen ILV	2	3
	Energieversorgung und Netzsicherheit VO	2	3
	Errichtung von Kommunikations- und IT Netzen ILV	2	4
	Grundlagen techn. wissenschaftlichen Arbeitens ILV	1	2
	Elektro-Installationstechnik Labor UE	1	1
	Physikalische Grundlagen HKLS ILV	3	6
	Physiologie VO	2	4
	Qualitätsmanagement ILV	1	2
Security in IT Netzen ILV	1	2	
3. SEMESTER 30 ECTS	Betrieb und Wartung ILV	1,5	3
	Dimensionierung HKLS ILV	3	6
	Grundlagen der Medizintechnik I ILV	1,5	3
	Grundlagen der Medizintechnik II ILV	2	4
	Installation und Klimatisierung ILV	1,5	3
	Medical English for Professionals UE	1,5	3
	Methoden wissenschaftlichen Arbeitens SE	1	2
	Projektmanagement ILV	1	2
	Prozessmanagement ILV	1	2
Technische Versorgung (Gase) ILV	1	2	

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
4. SEMESTER 30 ECTS	Gebäudeleittechnik ILV	2	4
	Klinische Untersuchungs- und Behandlungsmethoden ILV	1,5	4
	Krankenhaushygiene VO	1,5	3
	Krankenhausplanung ILV	2	4
	Medizintechnik Anwendungen ILV	1,5	3
	Medizintechnik in Funktionseinheiten ILV	2	4
	Organisations- und Betriebsführung ILV	2	3
	Projekt Betriebsführung SE	2,5	5
5. SEMESTER 30 ECTS	Anwendung von medizinischen IT Systemen und Datenbanken ILV	1	2
	Einführung Betriebswirtschaftslehre VO	1,5	3
	IT Systeme und deren Datenbanken ILV	2	4
	Kosten- und Investitionsrechnung ILV	1,5	3
	Personalmanagement ILV	1	2
	Risikomanagement im Krankenhaus ILV	2	4
	Technische Sicherheit ILV	2	4
	Technisches Projekt (Bachelorarbeit 1) SE	4	8
6. SEMESTER 30 ECTS	Arbeits- und Sozialrecht VO	1	2
	Bachelorkolloquium BSE		2
	Berufspraktikum (mindestens 6 Wochen) PR		9
	Exkursionen EX	1	3
	Medizin- und Patient*innenrecht ILV	1	2
	Praxisbegleitendes Seminar SE	1	1
	Seminar BA II SE	1	9
	Vergabe- und Vertragsrecht im Gesundheitswesen VO	1	2

Abkürzungen

BSE	Bachelorkolloquium
ECTS	ECTS-Credits
EX	Exkursion
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
PR	Praktikum
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung