



HOCHSCHULE
CAMPUS WIEN
UNIVERSITY OF
APPLIED SCIENCES

Technik studieren

BACHELORSTUDIUM

- Angewandte Elektronik und Technische Informatik
- Clinical Engineering
- Computer Science and Digital Communications
- High Tech Manufacturing

MASTERSTUDIUM

- Advanced Manufacturing Technologies and Management
- Green Mobility
- Health Assisting Engineering
- Health Tech and Clinical Engineering
- IT-Security
- Multilingual Technologies
- Software Design and Engineering
- Technische Informatik
- Technisches Management

hcw.ac.at/technik

Inhalt

Technik studieren

Rascher Einstieg ins Studium	1
Vernetzung für Ihren Erfolg	2
Forschung für die Praxis	3
Von Raketenstarts bis Cyber-Security: Studierende in Action	4
Wir machen die Technik weiblich!.....	5

Bachelorstudium

Angewandte Elektronik und Technische Informatik.....	6
Clinical Engineering.....	8
Computer Science and Digital Communications	10
High Tech Manufacturing	12

Masterstudium

Advanced Manufacturing Technologies and Management	14
Green Mobility.....	16
IT-Security.....	18
Health Assisting Engineering.....	20
Health Tech and Clinical Engineering.....	22
Multilingual Technologies.....	24
Software Design and Engineering.....	26
Technische Informatik	28
Technisches Management	30

Hochschule Campus Wien

Die Vielfalt im Überblick.....	32
--------------------------------	----



Lumis Wien – Hochmodernes Wohnen für Studierende

Entdecken Sie die große Auswahl an brandneuen und voll ausgestatteten Apartments! Profitieren Sie von großartigen Gemeinschaftsbereichen – ideal zum Lernen und Entspannen! Infos checken und einziehen: lumisliving.com

Rascher Einstieg ins Studium

Bewerbungsphase und Studienbeginn werfen viele Fragen auf. Antworten darauf finden Sie in unserem Buddy-Netzwerk. Interessierte und Bewerber*innen vernetzen sich darin mit Studierenden aus höheren Semestern und erhalten einen direkten Einblick in den Studienalltag. Für Frauen, die ein technisches Studium beginnen wollen, gibt es Unterstützung mit der FiT (Frauen in die Technik)-Vorqualifizierung. Brückenkurse in Fächern wie Mathematik, Physik oder Lern- und Zeitmanagement helfen, um fehlendes Wissen nachzuholen oder aufzufrischen. Bei den Welcome Days für Erstsemestrige lernen Sie die Ansprechpersonen der Serviceeinrichtungen und Ihre Studienkolleg*innen kennen.

Was garantiert die Hochschule Campus Wien

Bei uns studieren Sie ohne Wartezeit oder Verzögerungen. Wir bieten die Top-Infrastruktur: Robotiklabor, Forschungs-OP mit Intensivstation, Photovoltaikanlage, das Phoenix Contact Competence Center für Automatisierungstechnik oder den Co-Working Space für Rapid Prototyping. Das Formula Student Team „OS.Car Racing“ freut sich über Ihre Mitarbeit. Weiters können Sie von der Industrie nachgefragte Zertifizierungen wie LabVIEW, Oracle Java, PMA-Projektmanagement, Certified Safety Specialist (ISO 2622, IEC61508), Zertifizierte*r Qualitätsbeauftragte*r, Zertifizierte*r Risikomanager*in, Certified Safety Manager erwerben.

In Mentoring- und Förderprogrammen unterstützen wir Sie beim wissenschaftlichen Schreiben oder bei der Auffrischung Ihrer Englischkenntnisse. Unsere Mobilitätsprogramme fördern Ihre internationalen Erfahrungen. Praktika für Studierende oder Kontakte durch die Job- und Karrieremesse erleichtern den direkten Berufseinstieg nach dem Studium. Und falls Sie ein eigenes Unternehmen gründen, leistet das Entrepreneurship, Innovation & Career Center Hilfestellung, damit Sie Ihre Ideen in die Tat umsetzen können.

Wir bleiben in Kontakt

Vortragsreihen wie die Campus Lectures, die Jobbörse des Campusnetzwerks für Berufsanfänger*innen oder Weiterbildungsmöglichkeiten der Campus Wien Academy sind gute Gründe, um mit der Hochschule Campus Wien in Verbindung zu bleiben.

Vernetzung für Ihren Erfolg

Theorie mit Praxis vereinen – eines der Erfolgsrezepte unserer technischen Studiengänge. Die Vernetzung mit Partnerorganisationen wird im Laufe des Studiums an vielen Stellen sichtbar:

- Lehrende aus der Praxis bringen ihr Know-how in den Unterricht ein.
- Studierende vertiefen ihr erworbenes Wissen in wissenschaftlichen Projekten in Zusammenarbeit mit Partnerunternehmen.
- In einem Berufspraktikum erlangen Bachelorstudierende Einblick in die Praxis und wenden ihr Wissen an.
- Bei ihren Bachelor- und Masterarbeiten befassen sich Studierende mit aktuellsten Fragestellungen aus Wirtschaft und Wissenschaft.

Jobmesse forciert Austausch mit der Praxis

Wir unterstützen unsere Studierenden dabei, bereits während des Studiums Kontakte für das spätere Berufsleben zu knüpfen. Bei der jährlich stattfindenden Job- und Karrieremesse treffen sie auf Personalverantwortliche von Partnerorganisationen aus verschiedenen Branchen – von IT und Automatisierung über Elektronik und Mobilität bis hin zu Medizintechnik. Der dynamische Marktplatz bietet Gelegenheit, sich über Praktika, Jobs sowie mögliche Themen für Bachelor- bzw. Masterarbeiten zu informieren.



Forschung für die Praxis

Die Problemstellungen der Zukunft verlangen vielfach nach multidisziplinären und transdisziplinären Lösungen. Danach haben wir unsere Forschung in vielen Bereichen ausgerichtet. Für Sie als Studierende*r bedeutet das, in anwendungsorientierten Forschungsprojekten mitarbeiten zu können oder Ihre Abschlussarbeit in einer Forschungsgruppe zu verfassen.

Schweißen virtuell – fast wie im Computerspiel

Gemeinsam mit dem oberösterreichischen Technologieunternehmen Fronius und weiteren Hochschulpartnern arbeiten wir an der Weiterentwicklung und Verbesserung von Schweißtrainingssystemen. Unser Part ist die Positionserfassung von Objekten im Kontext von Virtual und Augmented Reality sowie die relevante Sensorik im Schweißprozessumfeld.

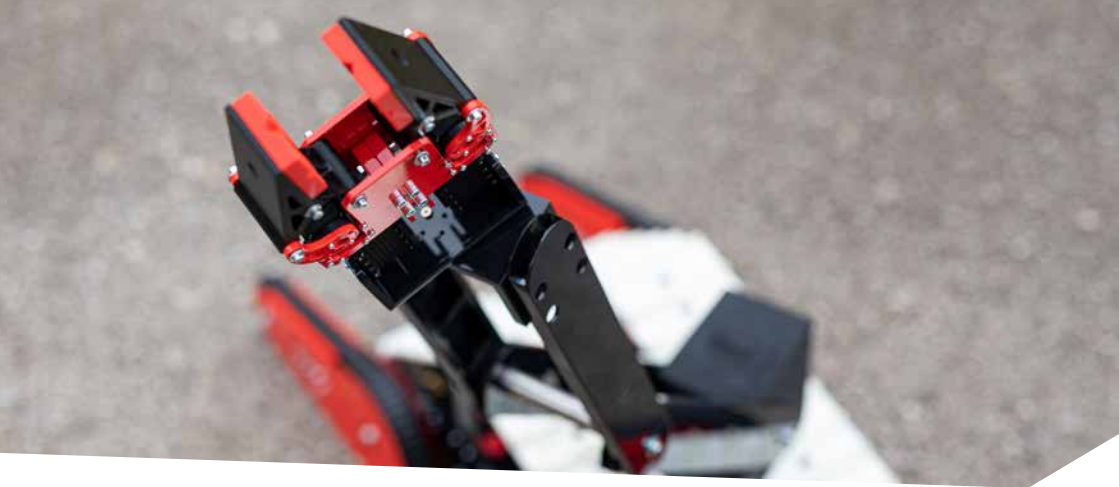
Autonom fahren – aber sicher

Zum Thema Sicherheit forschen wir aus verschiedenen Blickwinkeln und in mehreren Studiengängen. Ein neuer Ansatz in unserem Department ist die inhärente Systemsicherheit bei komplexen technischen Systemen. Derzeit befassen wir uns in diesem Bereich hauptsächlich mit automatisiertem Fahren.

High-Tech-OP für die Forschung

In unserem OP-Innovation Center (OPIC), dem ersten High-Tech-OP-Saal mit angrenzender Intensivstation an einer österreichischen Hochschule, forschen verschiedene Disziplinen gemeinsam. So etwa Clinical Engineering und Technisches Management zusammen mit den Studiengängen der Gesundheits- und Krankenpflege und der Radiologietechnologie. Forschung in der Medizintechnik orientiert sich an Themen wie Energieeffizienz, Modularität oder Workflow. Studierenden eröffnet sich die einmalige Gelegenheit, das OPIC zum Gegenstand ihrer wissenschaftlichen Arbeiten und Abschlussarbeiten zu machen.





Von Raketenstarts bis Cyber-Security: Studierende in Action

Cosmic Coasters Team

Eine Rakete bauen und sie erfolgreich starten lassen, dieses Ziel wurde bereits erreicht. Nach nur drei Monaten Bauzeit ist die Rakete in Deutschland geflogen und wurde erfolgreich geborgen. Jetzt gilt es, die Daten auszuwerten, aus Fehlern zu lernen und die Rakete technisch weiterzuentwickeln.

Os.Car Racing Team

Jedes Jahr bauen Studierende ein eigenes Rennauto und nehmen am hochschulübergreifenden internationalen Wettbewerb „Formula Student“ teil. In einem interdisziplinären Team arbeiten unter anderem Studierende aus den Studiengängen High Tech Manufacturing, Advanced Manufacturing Technologies and Management, Biomedizinische Analytik, Bioengineering, Nachhaltiges Ressourcenmanagement und Bauingenieurwesen daran, die neuen Autos immer weiter zu verbessern und an aktuelle Standards anzupassen.

Res.QBots Team

Roboter, die in Katastrophenszenarien zu Rettern in der Not werden – damit beschäftigt sich das Res.Q Bots Team der Hochschule Campus Wien. Die Studierenden aus den Studiengängen High Tech Manufacturing, Advanced Manufacturing Technologies and Management, Clinical Engineering, Computer Science and Digital Communications sowie Angewandte Elektronik und Technische Informatik eint die Freude am Planen, Konstruieren und Programmieren.

Cyber Security Team

Das Cyber Security Team widmet sich den aktuellen Fragestellungen der IT-Sicherheit. Das Team trifft sich etwa sieben Mal pro Semester im Netzwerk-Labor der Hochschule Campus Wien, um Sicherheits Herausforderungen zu lösen und aktuelle Themen zu diskutieren.

Wir machen die Technik weiblich!

Frauen in technischen Studiengängen und Berufen sind immer noch unterrepräsentiert. Strukturelle Benachteiligungen und tradierte Rollenbilder stellen oftmals Hindernisse dar. An der Hochschule Campus Wien arbeiten Ulrike Alker, Leiterin der Abteilung Gender & Diversity Management, und Andreas Posch, Leiter des Departments Technik, mit ihren Teams gemeinsam daran, Barrieren aufzubrechen und Frauen zu fördern, um der Chancengleichheit ein Stück näher zu kommen.

Es gilt, auf struktureller Ebene die passenden Rahmenbedingungen zu schaffen und aktiv, kompromisslos und konsequent Frauenförderung zu betreiben. Einiges hat die Hochschule Campus Wien dazu auf den Weg gebracht.

Frauenförderung ist Programm: FiT – Frauen in die Technik

Seit dem Sommersemester 2010 organisiert die Abteilung Gender & Diversity Management im Auftrag der Landesgeschäftsstelle des AMS Wien die Technische Vorqualifizierung. Dieser dreimonatige Kurs bereitet die Teilnehmerinnen auf den Studieneinstieg in die Bachelorstudiengänge Computer Science and Digital Communications und High Tech Manufacturing vor. Dabei frischen die Frauen ihre mathematischen Kenntnisse auf und lernen Grundlagen in Digitaltechnik, Programmieren und Netzwerktechnik.

Knapp ein Viertel Technikerinnen im Department

Beachtliche 24 % der Studierenden im Department Technik sind Frauen. Insbesondere der Bachelorstudiengang Clinical Engineering mit 48 % und der Masterstudiengang Health Assisting Engineering mit 57 % Frauenanteil liegen hier vorn. Auch im Bachelorstudiengang Computer Science and Digital Communications und in seinem Vorläuferstudium Informationstechnologien und Telekommunikation ließ sich der Frauenanteil in den letzten Jahren steigern. Aktuell liegt er bei 28 %.

Natalie Gemovic, Absolventin von High Tech Manufacturing und ehemalige Teamkapitänin des Formula Student-Teams



Angewandte Elektronik und Technische Informatik | Bachelorstudium

Technische Systeme: Tüftler*innen gesucht!

Sie wollen selbst einen Beitrag zu technologischen Entwicklungen im Bereich der Elektronik leisten? Dann sind Sie bei uns richtig: Durch die Ausbildung an der Hochschule Campus Wien versetzen wir Sie in die Lage, Ihre Ideen erfolgreich umzusetzen. Zusätzlich können Sie sich in den Bereichen Umwelt- bzw. Automatisierungstechnik vertiefen.

Von den Grundlagen zum eigenen Projekt

Im Studium lernen Sie zu Beginn Grundlagen der Elektronik, Digitaltechnik, des Programmierens und setzen diese praktisch in den zugehörigen Laborübungen um. Danach entwickeln Sie Ihr eigenes Projekt: Sie erstellen das Systemdesign für Ihr Gerät und sichern Ihre Ideen mittels Simulation ab. Dabei werden KI unterstützte Tools verwendet und deren Chancen und Grenzen reflektiert. Später entwickeln Sie alle Schaltungsteile, erstellen die notwendige Steuerungssoftware und sammeln Erfahrungen während des Aufbaus und der Inbetriebnahme des Gesamtsystems.

Nachfrage nach Absolvent*innen übersteigt Angebot

Die Branchen der Elektronik, Elektro- und Umwelttechnik boomen. Der Bedarf an neuen Produkten, Dienstleistungen und Anwendungen schafft zahlreiche Arbeitsplätze. Vom Gerätedesign bis zum Produkt, vom Entwurf über Simulation bis zur Echtzeitprogrammierung: Sie haben Karrierechancen in der nationalen und internationalen Projektplanung und -abwicklung im Bereich der Elektronik, Elektro- und Informationstechnik.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



**Bachelor of Science
in Engineering (BSc)**



**Organisationsform
berufsbegleitend**



**35
Studienplätze**



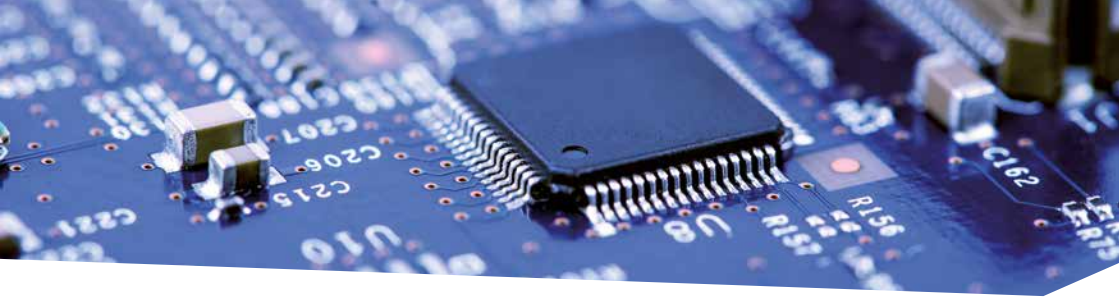
Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



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



Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Mathematik 1 ILV	3	5
	Basics of Business English UE	1	2
	Digitaltechnik ILV	2,5	4
	Elektronik-Laboratorium 1 UE	3	5
	Grundlagen der Elektrotechnik 1 ILV	4	5
	Lernstrategien und Arbeitsmethoden 1 ILV	1	3
	C-Programmierung ILV	3,5	6
2. SEMESTER 30 ECTS	Mathematik 2 ILV	2,5	5
	Intermediate Business English UE	1	3
	Digitale Systeme ILV	2	3
	Elektronik-Laboratorium 2 UE	3	4
	Grundlagen der Elektrotechnik 2 ILV	4	6
	Lernstrategien und Arbeitsmethoden 2 ILV	0,5	2
	Physik und Sensoren 1 ILV	2,5	3
3. SEMESTER 30 ECTS	Fortgeschrittene C-Programmierung VO	1	1
	Fortgeschrittene C-Programmierung UE	1,5	3
	Elektrische Messtechnik ILV	2,5	4
	Physik und Sensoren 2 ILV	2	5
	Programmieren von Mikrocontrollern VO	1,5	2
	Programmieren von Mikrocontrollern UE	2	4
	Mathematische Methoden der Elektrotechnik ILV	2,5	5
4. SEMESTER 30 ECTS	Regelungstechnik ILV	2,5	5
	Angewandte Schaltungstechnik ILV	3	5
	Technical English 1 UE	1	2
	Wissenschaftliches Arbeiten VO	1	1
	Elektronischer Geräteentwurf 1 ILV	2	5
	Aktoren VO	1	2
	Automatisierung techn. Prozesse ILV	1,5	3,5
5. SEMESTER 30 ECTS	Leistungselektronik ILV	2	4,5
	Photonik und Optoelektronik VO	2	3
	Angewandte Mikrocontrollerprogrammierung UE	1	4
	Schaltungs- und Systementwurf UE	2,5	3
	Schaltungstechnik-Laboratorium UE	2	2

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
5. SEMESTER 30 ECTS	Technical English 2 UE	1	2
	Antriebssysteme VO	1,5	1,5
	Elektrische Energiespeicher VO	1	1,5
	Ausgewählte Kapitel der Informatik SE	2	3
	Elektronischer Geräteentwurf 2 UE	1,5	5
	Projektmanagement ILV	1	3
	Wirtschaft ILV	2	4
6. SEMESTER 30 ECTS	Spezialisierung Automatisierungstechnik		10
	Automatisierung techn. Prozesse 2 ILV	3	5
	SPS Systeme und Steuerungssysteme ILV	3	5
	Spezialisierung Umwelttechnik		10
	Grundlagen erneuerbarer Energien ILV	2	3
	Ökodesign VO	1	2
	Energieeffizienz und Klimaschutzstrategien ILV	1,5	2
7. SEMESTER 30 ECTS	Umweltschutz in der Produktion ILV	1,5	3
	Elektromobilität VO	1	2
	Bachelorarbeit SE	1	8
	Berufspraktikum PR	0,5	10
	Ausgewählte Kapitel der Elektronik SE	2	2
	Product Life Cycle Management VO	1	2
	Privat- und Patentrecht VO	1	1
8. SEMESTER 30 ECTS	Spezialisierung Automatisierungstechnik		10
	Human Machine Interface ILV	1,5	2,5
	Prozessleitsysteme und Feldbustechnik ILV	1,5	2,5
	Spezialisierung Umwelttechnik		10
	Technologien zur Nutzung erneuerbarer Energien ILV	1,5	2,5
	Umweltmesstechnik ILV	1,5	2,5
AUSSERCURRICULARE LEHRVERANSTALTUNGEN			
			ECTS
Mitarbeit Studierendenprojekt			2
Kernteammitglied Studierendenprojekt			5

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semesterwochen-
ILV	Integrierte	UE	stunden
PR	Lehrveranstaltung	VO	Übung
SE	Praktikum		Vorlesung
	Seminar		

Mehr Informationen: hcw.ac.at/aeti-b

Administration: elektronik@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-2110

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**



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



**Unterrichtssprache
Deutsch**



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



Lehrveranstaltungsübersicht

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

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
4. SEMESTER 30 ECTS	Krankenhausplanung ILV	2	4
	Organisations- und Betriebsführung ILV	2	3
	Projekt Betriebsführung SE	2,5	5
	Medizintechnik Anwendungen ILV	1,5	3
	Medizintechnik Funktionseinheiten ILV	2	4
	Gebäudeleittechnik ILV	2	4
	Klinische Untersuchungs- und Behandlungsmethoden ILV	1,5	4
5. SEMESTER 30 ECTS	Krankenhaushygiene VO	1,5	3
	Anwendung von medizinischen IT-Systemen und deren Datenbanken ILV	1	2
	IT Systeme und deren Datenbanken ILV	2	4
	Risikomanagement im Krankenhaus ILV	2	4
	Technische Sicherheit ILV	2	4
	Technisches Projekt SE	4	8
	Einführung Betriebswirtschaftslehre VO	1,5	3
6. SEMESTER 30 ECTS	Kosten- und Investitionsrechnung ILV	1,5	3
	Personalmanagement ILV	1	2
	Berufspraktikum (min. 6 Wochen à 38,5 Wochenstunden) PR		9
	Exkursionen SE	1	3
	Praxisbegleitendes Seminar SE	1	1
	Arbeits- und Sozialrecht VO	1	2
	Medizin- und Patient*innenrecht ILV	1	2
AUSSERCURRICULARE LEHRVERANSTALTUNGEN	Vergabe- und Vertragsrecht im Gesundheitswesen VO	1	2
	Bachelorkolloquium SE		2
	Seminar Bachelorarbeit SE	1	9
	Mitarbeit Studierendenprojekt		2
	Kernteammitglied Studierendenprojekt		5

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semesterwochen-
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung	UE	stunden
PR	Praktikum	VO	Übung
SE	Seminar		Vorlesung

Mehr Informationen: hcw.ac.at/ce-b

Administration: ce@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-2400

Computer Science and Digital Communications Bachelorstudium

Die neuesten Technologien immer im Blick?

Sie stellen sich bei Anwendungen Fragen wie: Was brauchen Menschen? Wie kann man mit kreativen IT-Lösungen Menschen unterstützen? Interesse für neue Produkte der IT bringen Sie aus Ihrer Schulzeit oder Ihrem Berufsleben mit. Sie gehen gerne systematisch an Problemstellungen heran. Softwareentwicklung, Innovation und Sicherheit sind Ihnen ein Anliegen.

Informatik und digitale Kommunikation kombiniert mit Soft Skills

Das Studium verbindet Grundlagen aus Informatik und digitaler Kommunikation mit Soft Skills und einem achtwöchigen Berufspraktikum. Zu Beginn bauen Sie Wissen zu IT-Grundlagen, Programmieren und Netzwerktechnologien auf. In Wahlpflichtfächern spezialisieren Sie sich auf aktuelle Themen wie künstliche Intelligenz (AI), Internet of Things, IT-Security, Mobile App Development, Virtual Reality, Microcontroller oder moderne Netzwerke.

Durchstarten: Absolvent*innen dringend gesucht!

Ihre Karrieremöglichkeiten sind vielfältig: Von Software-Unternehmen, der Games-Branche und Unterhaltungsindustrie über Banken oder Versicherungen mit dem Fokus auf Datensicherheit bis hin zum Internet of Things, wo Sie sich auf Themen wie Smart City, Smart Home, Industrie 5.0 oder eHealth fokussieren. In Telekom- und Mobilfunkunternehmen können Sie ebenso durchstarten wie im eigenen Start-up, etwa als Mobile App-Designer*in. Sie können sich für ein Firmenstipendium bewerben und parallel zum Studium an interessanten F&E-Projekten mitarbeiten.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



**Bachelor of Science
in Engineering (BSc)**



Organisationsform
Vollzeit (VZ)/berufsbegleitend (BB)



63 (VZ)/67 (BB)
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise Englisch



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

Studiengangsleiter: FH-Prof. DI Dr. Igor Miladinovic



Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS		LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
1. SEM 30 ECTS	Betriebssysteme ILV	3	6	5. SEMESTER 30 ECTS	Business Administration ILV	2	3
	Konzepte der IT ILV	2	4		Wahlfach-Projekt 2 UE	2	7
	Programmierung 1 ILV	4	8		Green IT ILV	2	4
	Teamarbeit ILV	2	2		Verteilte Systeme ILV	4	6
	Mathematik 1 VO	1,5	2		Wahlpflichtmodule 2² (10 ECTS nach Wahl)		
	Mathematik 1 UE	1,5	3		Deep Learning ILV	3	5
	Digital Communications ILV	2	5		Virtual and Augmented Reality ILV	3	5
2. SEM 30 ECTS					Modern Networks ILV	3	5
	Datenbanken ILV	4	6		Ausgewählte Kapitel der IT-Security ILV	3	5
	Programmierung 2 ILV	2	4		Advanced Web Engineering ILV	3	5
	Mathematik 2 VO	1,5	2	6. SEM 30 ECTS	Bachelorarbeit SE	1	8
	Mathematik 2 UE	1,5	3		Bachelorprüfung		2
	Network Applications ILV	2	5		Berufspraktikum PR	1	12
3. SEM 30 ECTS	Professional Presentations ILV	2	4		Selected Topics ILV	2	3
	Web Technologies ILV	3	6		IT Prozess- und Qualitätsmanagement ILV	2	2
					IT-Recht VO	2	3
	DevOps ILV	2	5	AUSSERCURRICULARE LEHRVERANSTALTUNGEN ECTS			
	Internet of Things ILV	3	6	Mitarbeit Studierendenprojekt			
4. SEMESTER 30 ECTS	IT Security Fundamentals ILV	2	4	Kernteammitglied Studierendenprojekt			
	Introduction to AI and Data Science ILV	3	5				
	Research Methods SE	2	3				
	Software Engineering ILV	4	7				
	Projektmanagement ILV	2	3				
	Wahlfach-Projekt 1 UE	2	7				
	Algorithmen & Datenstrukturen ILV	4	6				
	Human Computer Interaction ILV	2	4				
	Wahlpflichtmodule 1² (10 ECTS nach Wahl)						
	Advanced AI and Data Science ILV	3	5				
	Game Development ILV	3	5				
	IoT Applications ILV	3	5				
	Secure Admin Tools ILV	3	5				
	Mobile App Development ILV	3	5				

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semesterwochen-
ILV	Integrierte		stunden
	Lehrveranstaltung	UE	Übung
PR	Praktikum	VO	Vorlesung
SE	Seminar		

² Das Angebot an Wahlpflichtfächern ist exemplarisch aufgelistet und wird bei Bedarf geändert. Die Wahlpflichtfächer finden ab einer bestimmten Anzahl an Teilnehmer*innen statt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/csdc-b

Administration: informatik@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-2130

High Tech Manufacturing | Bachelorstudium

Sie haben ein besonderes Faible für Technik ...

... und möchten Ihr Wissen sofort praxisorientiert vertiefen? Sie begeistern sich für Maschinenbau, Konstruktion und technische Verfahrensweisen? Darüber hinaus möchten Sie sich mit dem gesamten Lebenszyklus eines Produktes vom Entwurf über die Erstellung bis hin zur Serienfertigung und zum Recycling beschäftigen? Sie halten auch Wirtschafts- und Managementkompetenzen in Ihrem zukünftigen Tätigkeitsbereich für essenziell? Dann sind Sie im Studiengang High Tech Manufacturing genau richtig!

Einzigartiges Studium mit Top-Infrastruktur

Das Curriculum hat die Bereiche Fertigungstechnik, Maschinenbau, Mechatronik, Automatisierung und Robotik zum Schwerpunkt. Ihre Kenntnisse erwerben Sie in modernst ausgestatteten Labors und Werkstätten. Der hohe Praxisbezug zeigt sich nicht nur im Studium, sondern auch bei der Teilnahme in studentischen Teams, in denen Sie beispielsweise lernen, ein Rennfahrzeug zu konstruieren oder einen Rettungsroboter zu entwickeln.

Top-Ausbildung trifft Techniker*innenmangel

Der in Österreich noch immer herrschende Mangel an gut qualifiziertem Fachpersonal begünstigt einen raschen Berufseinstieg. Die Einsatzbereiche für Sie als Absolvent*in sind breit gestreut: Sie arbeiten vor allem in technischen Branchen wie der Automobilindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau oder der Umwelt- und Recyclingtechnik, um im Zeitalter der Digitalisierung aktuelle Problemstellungen zu lösen.

Überblick



6 Semester
180 ECTS



**Bachelor of Science
in Engineering (BSc)**



Organisationsform
Vollzeit



38
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



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

Studiengangsleiter: Mag. rer. nat. Dr. rer. nat. **Bernhard Mingler**

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Grundlegende Bearbeitungsmethoden in der Fertigungstechnik ILV	2	3
	Mechanische Werkstätte UE	2	3
	Einführung in die Informatik ILV	2	3
	Grundlagen der Elektronik und Elektrotechnik I ILV	3	4
	Mechanik ILV	4	5
	Chemie der Werkstoffe VO	1	2
	Einführung in die Geometrie von Konstruktionen ILV	1	1
	Einführung in die Kraftfahrzeugtechnik VO	1	1
	Grundlagen der Werkstoffkunde, Spezifikationen, Eigenschaften, Einsatzgebiete VO	2	3
	Soziale Kompetenzen I SE	1	1
	Höhere Mathematik für Ingenieur*innen ILV	3	4
2. SEMESTER 30 ECTS	High Tech Fertigungsverfahren VO	3	4
	Einführung Mikrocontroller-Programmierung ILV	2	3
	Konstruktionsübungen ILV	4	4
	Soziale Kompetenzen II SE	1	1
	Werkstoffprüfverfahren ILV	2	2
	Angewandte Differential- und Integralrechnung ILV	2	3
	Elektroniklabor UE	2	3
	Grundlagen der Elektronik und Elektrotechnik II ILV	2	3
	Sensorik und Aktorik VO	1	2
	Angewandte Physik ILV	2	2
	Grundlagen Maschinenelemente ILV	2	3
3. SEMESTER 30 ECTS	Festigkeitslehre und finite Elemente Methoden VO	2	3
	Übung zu Festigkeitslehre UE	2	2
	Einführung in die Logistik ILV	1,5	2
	Ethik und Nachhaltigkeit SE	1	1
	Grundlagen der Betriebswirtschaft VO	2	3
	Fertigungsplanung CAD/CAM ILV	2	2
	Produktionsmanagement ILV	2	2
	Steuerungssysteme ILV	2	3
	Konstruktionsprojekt SE	5	5
	Anwendung höherer Mathematik ILV	1,5	2
	Maschinen-, Werkzeug- und Vorrichtungsbau ILV	2	3
	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung ILV	1	2

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semesterwochen-
ILV	Integrierte		stunden
	Lehrveranstaltung	UE	Übung
PR	Praktikum	VO	Vorlesung
SE	Seminar		

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
4. SEMESTER 30 ECTS	Kostenrechnung und Controlling ILV	2	3
	Logistik in der High Tech Industrie ILV	1	1
	Fabrisimulation ILV	2	3
	Mess- und Regelungstechnik ILV	2	2
	Roboter und Handhabungstechnik ILV	2	3
	Einführung Additive Manufacturing Technologies ILV	2	3
	Recyclingtechnologien ILV	2	2
	Thermodynamik VO	3	3
	Einführung in Interdisziplinäre Projekte ILV	1	4
	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten für ausgewählte Forschungsfragen SE	2	2
	Projektmanagement in interdisziplinären Projekten SE	2	2
	Prozesse in der Produktentwicklung VO	1,5	2
5. SEM 30 ECTS	Digitale Zwillinge ILV	2	3
	Virtual Reality und Augmented Reality SE	1	1
	English Presentations for Experts UE	2	2
	Praxisbegleitung - MF SE	0,5	1
	Berufspraktikum - MF PR		23
6. SEMESTER 30 ECTS	Automatisierte Fertigungssysteme ILV	2	2
	Automatisierungslabor UE	3	3
	Einführung in Machine-Learning VO	1	1
	Präsentation und Moderation UE	2	2
	Enterprise Resource Planning Systems ILV	1	2
	Grundlagen des Rechts, Gesellschaftsrecht und Umweltrecht VO	1	2
	Leittechnik VO	2	2
	Manufacturing Execution Systems ILV	2	2
	Qualitätsmanagement ILV	1,5	2
	Entrepreneurship ILV	2	2
	Innovationsmanagement ILV	2	2
	Marketing und Verkauf ILV	1	1
	Bachelorarbeit SE	1	5
	Bachelorprüfung		2

AUSSERCURRICULARE LEHRVERANSTALTUNGEN ECTS

Mitarbeit Studierendenprojekt	2
Kernteammitglied Studierendenprojekt	5

Mehr Informationen: hcw.ac.at/htm-b

Administration: manufacturing@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-2300

Advanced Manufacturing Technologies and Management | Masterstudium

Besitzen Sie technischen Innovationsgeist?

Sie haben bereits einen Abschluss in einem naturwissenschaftlich-technischen Studienfach? Sie sind daran interessiert, Ihr Wissen über Produktions- und Fertigungstechnologie sowie Qualitätsmanagement zu vertiefen? Sie wollen mehr über die neuesten Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung erfahren und sich mit Ihrem Innovationsgeist, Ihrer Kreativität und Ihrem Nachhaltigkeitsanspruch einbringen?

Praktiker*innen gesucht

Ergreifen Sie die Chance, sich in realen Forschungsprojekten einzubringen und die tatsächlichen Ansprüche der Praxis zu bedienen. Sie lernen die ganze Bandbreite von Fertigungsverfahren über Produktionslogistik, Einsatz von KI in der Produktion bis hin zum Qualitätsmanagement kennen und verknüpfen Ihr Wissen dabei mit anderen technischen Disziplinen. Management- und Forschungskompetenzen sowie Persönlichkeitsentwicklung ergänzen Ihre Ausbildung.

Fit für die Anforderungen von morgen

Die hochwertige, praxisnahe Ausbildung ermöglicht Ihnen eine Anstellung in der Produktentwicklung, im Qualitätsmanagement, in der Forschung und Entwicklung oder im Supply Chain Management. Sie sind auch in wirtschaftlichen Bereichen sowie in Führungsfunktionen gefragt. Bereits im Studium haben Sie durch vielfältige Kooperationen die Möglichkeit, sich ein internationales berufliches Netzwerk aufzubauen.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



20
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



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

Studiengangsleiter: Mag. rer. nat. Dr. rer. nat. Bernhard Mingler



Jedes Jahr ein Rennauto
Konstruiert und gefertigt von
unserem OS.Car Racing Team
für die Formula Student

Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
1. SEMESTER 30 ECTS	Lasertechnik in der Fertigung ILV	1	2
	Technologie der Fertigungsverfahren ILV	3	4
	Werkstoffeigenschaften VO	1	3
	Business English for Experts ILV	1	2
	Intercultural Communication in English ILV	1	2
	Managementsysteme zur Unternehmensführung ILV	2	4
	Einsatz von KI/ML in der Produktion ILV	1	3
	Computational Fluid Dynamics ILV	2	3
	Produktionsqualitätssicherungssysteme VO	2	4
	Werkzeugmaschinen ILV	2	3
2. SEMESTER 30 ECTS	High-Tech Materials ILV	1	2
	Photonische Bearbeitungsverfahren ILV	1	2
	Werkstoffeinsatz ILV	1	2
	Marketing und Vertrieb VO	1	2
	Dispositionserstellung und wissenschaftliches Arbeiten SE	0,5	1
	Deep Learning in der Produktion ILV	1	2
	Logistik in der produzierenden Industrie VO	1,5	3
	Simulation technischer Systeme 1 ILV	2	4
	Additive Manufacturing Technologies - Einführung und Grundlagen ILV	2	4
	Sustainable Design for Additive Manufacturing ILV	1,5	3
	Präzisions- und Mikrozerspanung VO	1,5	3
	Qualitätsstandards und Anwendungen in der Produktion ILV	1	2

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
3. SEMESTER 30 ECTS	Entrepreneurship ILV	1	2
	Internationalisation of Digital Fabrication SE	1	2
	Prozessmodellierung ILV	1	2
	Masterarbeitsseminar SE	0,5	1
	Produktionssteuerungssysteme ILV	1	3
	Aktuelle Beispiele aus High Tech Manufacturing VO	2	4
	Mechanische Verfahrenstechnik und Verfahren in der Produktion VO	1,5	3
	Thermische und chemische Verfahrenstechnik in der Industrie VO	1,5	3
	Interdisziplinäres Projekt in Additive Manufacturing SE	2	3
	Simulation technischer Systeme 2 ILV	2	4
4. SEM 30 ECTS	Simulation von Fertigungsanlagen ILV	2	3
	Unternehmenssteuerung und Produktionscontrolling ILV	3	4
	Master Thesis - Erstellen der Masterarbeit UE	1	16
	Master Thesis - Masterprüfung SE	2	
	Messtechnik VO	1	2
	Testkonzepte und Testsysteme ILV	1	2
	Virtuelle Verifikation von Fertigungsprozessen ILV	2	4

Modularer Aufbau
Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Abkürzungen			
ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semesterwochen-
ILV	Integrierte		stunden
	Lehrveranstaltung	UE	Übung
SE	Seminar	VO	Vorlesung

Mehr Informationen: hcw.ac.at/amt-m
Administration: manufacturing.master@hcw.ac.at +43 1 606 68 77-2350

Green Mobility | Masterstudium

Ökologische Mobilität ist Ihnen ein Anliegen?

Der Verkehrssektor ist weltweit für einen hohen Prozentsatz aller Treibhausgasemissionen verantwortlich. Etablieren Sie eine grüne Vision für die Mobilität der Zukunft, indem Sie sich mit den technischen, ökologischen und ökonomischen Aspekten der Elektromobilität befassen. Wenn Sie darüber hinaus bereits Vorwissen in den Bereichen Elektronik und Elektrotechnik haben, ist dieses Masterstudium für Sie geeignet.

Elektromobilität praxisnah in allen Facetten

Sie befassen sich mit der Elektromobilität als ganzheitlichem Konzept für den Individualverkehr: von der Technik in den Fahrzeugen und der Ladeinfrastruktur über Mobilitätskonzepte bis hin zu ökologischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Aspekten. Die aus dem Bereich der Elektromobilität stammenden Vortragenden ermöglichen einen fachlichen Diskurs und praxisnahen Unterricht.

Entscheidende Schnittstellenfunktion

Als Absolvent*in haben Sie hervorragende Chancen im Engineering von Elektro- und Hybridfahrzeugen sowie im Bereich der Ladetechnik und -infrastruktur. Hinzu kommen Jobs in der Entwicklung und Umsetzung von neuen Mobilitätskonzepten. Sie haben das Know-how für eine wichtige Schnittstellenfunktion zu Mobilitätsdienstleistern und Interessenverbänden.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



**Master of Science
in Engineering (MSc)**



**Organisationsform
berufsbegleitend**



**20
Studienplätze**



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



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

Studiengangsleiter: FH-Prof. Ing. Dipl.-Ing. **Andreas Petz**



WAVE Austria

Der Studiengang war bei der größten E-Mobility-Rallye der Welt vertreten.

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Assistenzsysteme in Fahrzeugen VO	1,5	2
	Elektrische Antriebe ILV	3	5
	Elektrische Systeme und Komponenten ILV	2,5	4
	Energieeinsatz im Fahrzeug VO	2	3
	Energiespeicher VO	3	6
	Hochvolttechnik in Fahrzeugen VO	1,5	2
	Hybride Antriebstechnik ILV	3	5
	Mechanische Antriebskomponenten VO	1,5	3
2. SEMESTER 30 ECTS	Automotive IT-Security VO	1,5	2
	Business Development ILV	2,5	4
	Bussysteme und Datenkommunikation VO	2	3
	Ladeinfrastruktur VO	2	3
	Ladetechnik ILV	3	6
	Leichtbau VO	1,5	2
	Modularisierung in der Fahrzeugtechnik VO	2	3
	Rechtsgrundlagen der Elektromobilität VO	2	4
	Umweltpolitische Instrumente ILV	1,5	3

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Branchendynamik im Mobilitätsbereich VO	1,5	2
	Interdisziplinäre Analysen im Mobilitätsumfeld SE	2	4
	Marktanalyse in der Elektromobilität SE	2	3
	Mobilitätskonzepte ILV	3	5
	Ökologische Aspekte der Mobilität VO	2	3
	Ökologische Bewertungsmethoden ILV	1	2
	Safety im Automotive Bereich VO	2	3
	Safety-Analysemethoden ILV	2	4
4. SEMESTER 30 ECTS	Soziale Aspekte der Mobilität VO	1,5	2
	Wissenschaftliches Arbeiten VO	1	2
	Masterarbeit		20
	Masterarbeitseminar SE	1	2
	Projektmanagement im Mobilitätsbereich VO	1,5	3
	Prozess- und Qualitätsmanagement im Automotive Bereich VO	1,5	3
	Teamführung SE	1	2

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
VO	Vorlesung

Mehr Informationen: hcw.ac.at/gm-m

Administration: greenmobility@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-2600

IT-Security | Masterstudium

Sie interessieren sich für Informationssicherheit ...

... und welche Rolle der Mensch dabei spielt? Sie hinterfragen gerne, denken logisch und haben Freude an der Lösung von Problemen? Sie wollen mehr über Kryptographie, die Verschlüsselung von Informationen, lernen? Dann werden Sie IT-Security-Expert*in!

Software, Hardware, Mensch

Datensicherheit ist nicht nur eine technische, sondern auch eine menschliche Frage. Im Studium behandeln Sie beide Aspekte. Mit diesem Studium erhalten Sie das Handwerkszeug, Schwachstellen in IT-Systemen zu erkennen, diese zu schließen und damit künftige Angriffe zu verhindern. Die enge Zusammenarbeit des Studiengangs mit dem FH-eigenen Forschungszentrum IT-Security sichert Ihnen einen entscheidenden Wissensvorsprung und Sie haben die Möglichkeit, an Forschungsprojekten mitzuarbeiten.

Und nach dem Studium?

Als IT-Security-Expert*innen entwickeln Sie quer durch alle Branchen IT-Sicherheitskonzepte: Jedes Unternehmen und jede Organisation mit eigener IT-Infrastruktur muss sich mit IT-Security auseinandersetzen. Sie analysieren Schwachstellen in Hard- und Software, testen und übernehmen Betrieb und Monitoring. In Ihrer Verantwortung liegen Sicherheitslösungen für konvergente Sprach- und Datennetze. Sie analysieren und bewerten aber auch ganze Unternehmen bzw. Organisationen im Hinblick auf ihre IT-Sicherheitsrisiken.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



20
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



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

Studiengangsleiter: FH-Prof.ⁱⁿ Mag.^a Dr.ⁱⁿ Sigrid Schefer-Wenzl, MSc BSc



Praxiserfahrung im IoT Lab

Zunehmende Vernetzung führt laufend zu sicherheitskritischen Vorfällen mit Geräten im Internet of Things (IoT). Gefahren und Herausforderungen analysieren Studierende im neuen Labor.

Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
1. SEMESTER 30 ECTS	Network Defense Technologies ILV	2	4
	Einführung in die Kryptographie VO	2	3
	Einführung in die Kryptographie UE	1	2
	Kryptographische Methoden für die IT ILV	2	3
	Distributed Systems Dependability ILV	2	4
	Wireless Network Security ILV	2	4
	Sichere Softwareentwicklung VO	2	3
	Sichere Softwareentwicklung UE	2	3
	Informationsmanagement VO	1	2
	Kommunikative und soziale Kompetenzen ILV	2	2
2. SEM 30 ECTS	Angewandte Kryptographie ILV	2	3
	Kryptographische Protokolle ILV	2	3
	Security Lab UE	4	10
	Cyber-Security ILV	2	3
	Cloud Security and Identity Management ILV	3	4
	Application Security ILV	3	4
	Ethik in der IT ILV	2	3

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
3. SEMESTER 30 ECTS	Cyber-Crime Defense ILV	2	3
	Digitale Forensik VO	2	2
	Digitale Forensik UE	1	2
	Mobile and Embedded Security VO	2	3
	Mobile and Embedded Security UE	1	2
	Interdisziplinäres Projekt UE	4	9
	Wissenschaftliches Arbeiten SE	2	3
	Security Management ILV	2	3
	Wirtschaftskriminalität SE	2	3
4. SEM 30 ECTS	Masterarbeit VO		20
	Masterarbeitsseminar SE	2	2
	Menschliche Wahrnehmungen und Handlungsweisen VO	2	3
	Privacy in Internet VO	2	2
	Rechtsrahmen der Datensicherheit ILV	2	3

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung

Mehr Informationen: hcw.ac.at/its-m

Administration: its@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-2460

Health Assisting Engineering | Masterstudium

Querschnittsmaterie digitale Gesundheitstechnologien

Als Techniker*in oder Gesundheitsexpert*in wollen Sie die Lebensqualität von Menschen mithilfe innovativer technischer Produkte verbessern. Dieses Masterstudium verknüpft Technik mit Gesundheit und vermittelt interdisziplinäre Design-, Entwicklungs- und Forschungsmethoden. Sie spezialisieren Ihre Kompetenzen im Zukunftsbereich digitaler Gesundheitstechnologien.

Interdisziplinarität: voneinander lernen

Zu Beginn erwerben Techniker*innen Grundkenntnisse in Anatomie, Physiologie und Bewegungswissenschaften. Gesundheitsexpert*innen holen Grundlagen in Elektronik, Elektrotechnik und Mathematik nach. Durch die Zusammenführung beider Gruppen lernen Studierende voneinander und arbeiten gemeinsam in interdisziplinären Settings an F&E-Projekten. Der praxisorientierte Unterricht findet in technischen Labors und im Bewegungslabor statt.

Technische Assistenz für Lebensqualität

Als Absolvent*in gestalten und entwickeln Sie alltagsgerechte Produkte, therapeutische Hilfsmittel oder Dienstleistungen. Mit technischen Assistenzsystemen gestalten Sie die Umwelt von gesundheitlich benachteiligten Menschen und machen deren Leben damit einfacher. Als Expert*in an der Schnittstelle von Technik und Gesundheit haben Sie ausgezeichnete Karriere-chancen als Produktentwickler*in, Projekt-, Produkt- und Innovationsmanager*in, Studien-designer*in bzw. -koordinator*in, Wissenschaftler*in, Berater*in bzw. Trainer*in oder Applika-tionsexpert*in.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science in
Natural Sciences (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



25
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 232
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise Englisch



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

Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
1. SEMESTER 30 ECTS	Assistierende Technologien VO	1	2
	Barrierefreiheit und Diversity ILV	1	2
	Einführung in Health Assisting Engineering VO	1	2
	Angewandte Mathematik ILV	1,5	3
	Angewandtes Interdisziplinäres Wissensmanagement ILV	0,5	1
	Epidemiologie VO	0,5	1
	Modelle, Konzepte und Klassifikationen im Gesundheitswesen ILV	1,5	3
	Niveaueausgleich Entwicklung und Innovation	16	
	Allgemeine Pathologie und Hygiene VO	0,5	1
	Anatomie und Physiologie ILV	2,5	5
	Ausgewählte Krankheitsbilder ILV	1	2
	Analyse der Handlungsfähigkeit von Menschen ILV	1,5	3
	Anatomie in vivo ILV	1	1
	Bewegungsanalyse und Biomechanik ILV	2	4
	Niveaueausgleich Implementierung und Applikation	16	
	Einführung in die Informatik ILV	2,5	5
	Kommunikationssysteme und Datensicherheit ILV	1,5	3
	Elektronische Bauelemente und Digitaltechnik ILV	2,5	5
	Sensoren und Aktoren ILV	1,5	3
2. SEMESTER 30 ECTS	Assessments SE	1	2
	Funktionelle Anatomie und Biomechanik SE	1	2
	Qualitative Methoden der Bedarfsermittlung und Evaluation ILV	2	4
	Quantitative Methoden ILV	1,5	3
	Exkursion SE	1,5	2
	Ideen und Innovationen ILV	1,5	2
	User Experience Design ILV	1,5	2
	Konzeption von medizinisch-technischen Geräten ILV	1	3
	Mikrocontroller Anwendungen ILV	1,5	3
	Requirements Engineering ILV	1,5	3
	Clinical Research SE	1	2
	Ethik in der Forschung ILV	0,5	1
	Exposé SE	0,5	1
LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
3. SEMESTER 30 ECTS	Ausgewählte Gesprächssettings UE	2	2
	Grundlagen des Innovations-, Technologie- und Produktmanagements ILV	2	4
	Produktrealisierung SE	1	6
	Wissenschaftliches Projektmanagement und Förderwesen ILV	1	2
	Evidence based practice SE	1	2
	Spezifische Rechtsgrundlagen ILV	2	4
	Wahlpflichtfächer (10 ECTS nach Wahl)		
	Fachspezifische Vertiefung 1 ILV	1,5	3
	Fachspezifische Vertiefung 2 ILV	1	2
	Mobile App Development ILV	2,5	5
	Modellbildung und Simulation SE	2,5	5
	Gesundheitssysteme und Versorgungsmodelle im internationalen Vergleich VO	1	2
	Prothetik ILV	1	2
	Current Topics in Digital Health ILV	1	2
	Journal Club zu Digital Health SE	0,5	1
	Telehealth in Theorie und Praxis ILV	1	2
	Current topics & Journal club - Handlungswissenschaften UE	1	2
	Ausgewählte Befundungs- und Messverfahren ILV	1,5	3
	Occupational Science ILV	1,5	3
	Current topics & Journal club - Bewegungswissenschaft UE	1	2
4. SEM 30 ECTS	Ausgewählte Beratungstechniken und -methoden ILV	1,5	2
	e-counseling und Tele-Health ILV	1,5	3
	Masterprüfung	1	
	Masterthesis	20	
	Seminar zur Masterthesis SE	1	2
	Grundlagen der Technikfolgenabschätzung ILV	1	2

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/hae-m

Administration: hae@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-4380

Health Tech and Clinical Engineering Masterstudium

Sie möchten die Zukunft des Gesundheitswesens gestalten...

... und sind begeistert von innovativen Technologien? Sie haben bereits Kenntnisse in Medizintechnik, Informatik oder Ingenieurwissenschaften und ein starkes Interesse an Digitalisierung und Automatisierung? Sie denken interdisziplinär, analytisch-strukturiert und suchen ein Masterstudium, das Sie auf Führungspositionen im Gesundheitssektor vorbereitet und Ihnen ermöglicht, das Gesundheitssystem zu revolutionieren?

Interdisziplinäre Lösungen für das Gesundheitswesen

Sie kombinieren Ihr Wissen in Gesundheit sowie Medizininformatik mit neuesten Technologien wie Künstlicher Intelligenz, Robotik und intelligenter Gebäudeautomatisierung. Sie entwickeln nachhaltige und energieeffiziente Lösungen für moderne Gesundheitseinrichtungen, die sowohl den Komfort der Patient*innen erhöhen als auch die Kosten optimieren.

Vielseitige Karrierechancen im Gesundheitssektor

Der Bedarf an gut ausgebildeten Expert*innen, die als Schnittstelle zwischen Technik und Medizin fungieren, wächst kontinuierlich. Als Absolvent*in des Masterstudiums sind Sie in der Lage, komplexe Herausforderungen im Gesundheitswesen zu bewältigen. Sie gestalten medizintechnische Produkte von der Idee bis zum Prototypen, integrieren innovative Technologien in medizinische IT-Systeme und planen moderne Gebäudeautomationssysteme. Die Vermittlung von Managementkompetenzen bereitet Sie zudem optimal auf Führungspositionen vor.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



20
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch/Englisch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36² + ÖH Beitrag + ggf. Kostenbeitrag
² maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiterin: Dr.ⁱⁿ rer. nat. Andrea Mizelli-Ojdanic, MSc



Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Public Health Policy and Regulatory Affairs ILV	1,5	5
	Mathematische und statistische Methoden im medizinischen Umfeld ILV	2	3
	Softwareentwicklung für medizinische Systeme ILV	1,5	2
	Biomedizinische Signalverarbeitung ILV	2,5	5
	Cybersecurity für IT-Systeme und Medizingeräte im Gesundheitswesen ILV	2,5	5
	Anwendungen von MedDev für die Softwareentwicklung ILV	2	3
	Entwicklungsstandards und -methoden für medizinische Software ILV	1	2
	Medizintechnische Geräte und Anwendungen ILV	2	3
	Sicherheitsbewertungen und Risikoanalyse in der Medizintechnik ILV	1	2
2. SEMESTER 30 ECTS	Entrepreneurship und Innovationsmanagement ILV	1	3
	Management und Führungskompetenzen ILV	1	2
	Umwelt- und Energiemanagement in Gesundheitseinrichtungen ILV	2,5	5
	Intelligente Systeme in der Gebäudeautomatisierung ILV	2	3
	Regulatorische Anforderungen und Normen in der Gebäudetechnik ILV	1,5	2
	AI and Robotics in Medical Systems ILV	2,5	5
	Health Data Science Structures ILV	2	3
	Medical Data Science Analysis ILV	1	2
	Entwicklungszyklen von medizinischen Geräten ILV	2,5	5

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Technisches Projekt PL	4	5
	Trends und Zukunftstechnologien SE	1,5	3
	Wahlpflichtfach ILV	1	2
	Predictive Analytics in Health Care ILV	2,5	5
	Critical Thinking and Ethical Challenges in Science and Health SE	1,5	5
	Implementierung und Monitoring von Qualitätssicherungsprozessen ILV	1	2
	Medical Device Regulatory Framework ILV	1,5	3
	Telemedizin und digitale Innovationen ILV	1,5	3
	VR-gestütztes Training und Simulation in der Medizin ILV	1,5	2
4. SEM 30 ECTS	Master Thesis Seminar SE	1	3
	Masterarbeit	15	25
	Masterprüfung		2

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
PL	Praxislernphase

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/htce-m

Administration: htce@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-4380

Multilingual Technologies

Master's Degree Program

Future-Oriented Education and Training Profile

You already have a bachelor's degree in engineering or in translation studies and are interested in language technologies as well as multilingual solutions and concepts. With this joint master's degree from the Hochschule Campus Wien and the Centre for Translation Studies at the University of Vienna, you can combine your knowledge of language and IT in a future-oriented education and training profile.

An Interdisciplinary Linking of Language and IT

Multilingual Technologies focuses on language technologies, methods for creating and using them, and language resources. It has a strong interdisciplinary character due to the combination of the translation, transcultural, computer science and linguistic fields.

Career Opportunities

The subject-specific knowledge and interdisciplinary and methodical skills acquired qualify graduates for careers in the scientific and private sectors. The interdisciplinary character of the degree program prepares graduates for future-oriented professional fields such as: language, translation and localization, language technology, language resource management, machine translation, multilingual information processing, usability, data science and many more.

In partnership with



universität
wien

Overview



4 Semesters
120 ECTS



MSc²



Organizational form
Part-time



30
Study places



Hochschule Campus Wien, 1100 Vienna
University of Vienna
1010 Vienna



Language of
instruction
English



Tuition fee/semester
€ 363,36¹ + ÖH premium + optional costs
¹ maximum € 727 for third-country students

Head of Degree Program: FH-Prof. DI Dr. Igor Miladinovic



Curriculum

	LECTURE	SCH ECTS
1ST SEMESTER 30 ECTS	Programming and Algorithms for Language Technologies LE	1 2
	Programming and Algorithms for Language Technologies EX	2 4
	Introduction to Machine Learning for Language Processing IC	3 6
	Statistical Methods for Language Processing IC	2 4
	Introduction to Computational Linguistics IC	3 6
	Multilingual and Crosslingual Methods and Language Resources LE	2 4
	Translation Technologies LE	2 4
2ND SEMESTER 30 ECTS	Information Design for Language Data IC	2 4
	Information Extraction and Retrieval for Multilingual Natural Language Data IC	3 6
	Machine Learning Methods for Language Processing LE	1 2
	Machine Learning Methods for Language Processing EX	2 4
	Speech Technologies IC	3 6
	Transcultural Communication LE	2 3
	Basics in Machine Translation IC	3 5

Modular structure

Each module is separated by colored lines.

	LECTURE	SCH ECTS
3RD SEM 30 ECTS	Academic Writing IC	2 5
	Human-Computer Interaction for Computational Linguists IC	2 4
	Software Engineering for Language Technologies IC	3 6
	Advanced Machine Translation IC	3 5
	Internship (10 ECTS of your choice)	
	Internship Hochschule Campus Wien PR	2 10
	Internship Universität Wien PR	2 10
4TH SEM 30 ECTS		
	Master Colloquium SE	2 4
	Master's Finals	2
	Master's Thesis	20
	Data Protection and Privacy for Computational Linguists IC	1 2
	IT Project Management for Computational Linguists IC	1 2

Abbreviations

ECTS	ECTS Credits	SE	Seminar
EX	Exercise	SCH	Semester Credit
IC	Integrated Course		Hours
PR	Practical	LE	Lecture

The courses highlighted in gray are those held by the University of Vienna. The others are held by Hochschule Campus Wien.

More information: hcw.ac.at/mlt-m-en

Administration: mlt@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-8455

Software Design and Engineering

Masterstudium

Bestehendes IT-Wissen vertiefen

Mit Ihrem technischen Bachelorstudium verfügen Sie über fortgeschrittene Programmierkenntnisse. Sie möchten Innovationen im Software-Bereich mitgestalten und die aktuellen Methoden und Technologien für modernes Software Engineering in Ihrem Beruf anwenden? Mit diesem Masterstudium vertiefen Sie Ihr bestehendes IT-Wissen und profitieren von der Erfahrung zahlreicher anerkannter Expert*innen aus Wirtschaft und Forschung.

Lebenszyklus als Ganzes betrachten

Der Fokus des Studiums liegt auf der ganzheitlichen Betrachtung des Software-Lebenszyklus, unter spezieller Berücksichtigung der Anforderungen der Künstlichen Intelligenz und des Internet of Things. Neben der Softwareentwicklung stehen die Förderung von Kompetenzen im Bereich Software-Design, -Architektur und -Testing im Vordergrund. Ihre Interessen schärfen Sie mit Wahlpflichtfächern im dritten Semester und einem wahlweisen Auslandsaufenthalt.

Vielfältige Einsatzgebiete für Software-Spezialist*innen

Der Beruf als Softwareentwickler*in ist so gefragt wie nie. In jeder Branche werden Expert*innen gebraucht, die Software designen und entwickeln können. Software-Expert*innen sind gefragt in Führungspositionen, im Projektmanagement oder in der Forschung und Entwicklung.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



26
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise Englisch



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

Studiengangsleiter: FH-Prof. DI Dr. Igor Miladinovic

Erwerben Sie Zertifizierungen

wie Oracle Java, Oracle SQL, ISTQB, ISAQB, IREB und PMA-Projektmanagement Austria Level D: So bauen Sie Ihre Fachkenntnisse weiter aus und sind gut für das Berufsleben vorbereitet.

Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
1. SEM 30 ECTS	Dependable and Scalable Infrastructures ILV	3	5
	Advanced Project Management ILV	2	3
	Cloud Computing ILV	2	4
	Requirements Engineering ILV	2	4
	Software Architectures VO	3	4
	Advanced Software Development ILV	3	5
	Software Engineering Project 1 UE	1	5
2. SEM 30 ECTS	Service Engineering ILV	3	5
	Software Engineering Project 2 UE	1	5
	DevOps ILV	3	5
	Software Integration ILV	3	5
	AI Engineering ILV	2	3
	Complex Problem Solving ILV	2	3
	Software Testing ILV	2	4

Abkürzungen

ECTS ECTS-Credits
ILV Integrierte Lehrveranstaltung
SE Seminar
SWS Semesterwochenstunden
UE Übung
VO Vorlesung

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
3. SEMESTER 30 ECTS	Master Thesis Project UE	2	5
	Wahlpflichtmodule² (25 ECTS nach Wahl)		
	Mobile App Development ILV	5	10
	Digital Leadership ILV	3	5
	Deep Learning ILV	5	10
	Distributed Ledger Technologies ILV	3	5
	Game Engineering ILV	5	10
4. SEM 30 ECTS	Secure Software Development ILV	3	5
	User Centered Design ILV	3	5
	Web Engineering ILV	5	10
	Entrepreneurship VO	2	2
	Legal IT Aspects VO	2	2
	Master Examination		2
	Master Thesis Seminar SE	2	4
	Master Thesis		20

² Das Angebot an Wahlpflichtfächern ist exemplarisch aufgelistet und wird bei Bedarf geändert. Die Wahlpflichtfächer finden ab einer bestimmten Anzahl an Teilnehmer*innen statt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/sde-m

Administration: informatik@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-2130

Technische Informatik | Masterstudium

Sie möchten mehr über Mikrocomputersysteme lernen...

... und sind offen für neue Technologien? Sie haben bereits Programmierkenntnisse in C sowie technisches Wissen auf Hardware-, Software- und Systemebene? Sie denken analytisch-strukturiert, aber auch disziplinübergreifend und suchen ein Masterstudium als Sprungbrett für eine Leitungsfunktion?

Anwendungsentwicklung im Bereich Robotik, KI und für das IoT

Sie kombinieren Ihr Know-how von Software, Hardware, Echtzeitbetriebssysteme, digitaler Signalverarbeitung und den zugehörigen Vernetzungstechnologien. Sie entwickeln zuverlässige und sicherheitsrelevante Mikrocomputersysteme für Anwendungen in den Bereichen Robotik, KI und im IoT (Internet of Things). Diese interdisziplinären Forschungs- und Entwicklungsbereiche werden in Kooperation mit verschiedenen Studiengängen der Hochschule Campus Wien bereichsübergreifend bearbeitet.

Vielfältige Einsatzgebiete für ausfallssichere und intelligente Systeme

Der Bedarf an intelligenten Mikrocomputersysteme steigt kontinuierlich und damit auch die Nachfrage an gut ausgebildeten Expert*innen. Als Absolvent*in realisieren Sie eingebettete und KI-unterstützte Mikrocomputersysteme, z.B. für autonome Fahrzeuge, für Flugzeuge sowie Robotersysteme, der Überwachung und Steuerung von industriellen Prozessen (z.B. in Industrie 4.0-Anwendungen) sowie für den medizinischen Bereich. Die Vermittlung von Managementkompetenzen qualifizieren Sie bestens für zukünftige Leitungsaufgaben.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



20
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien

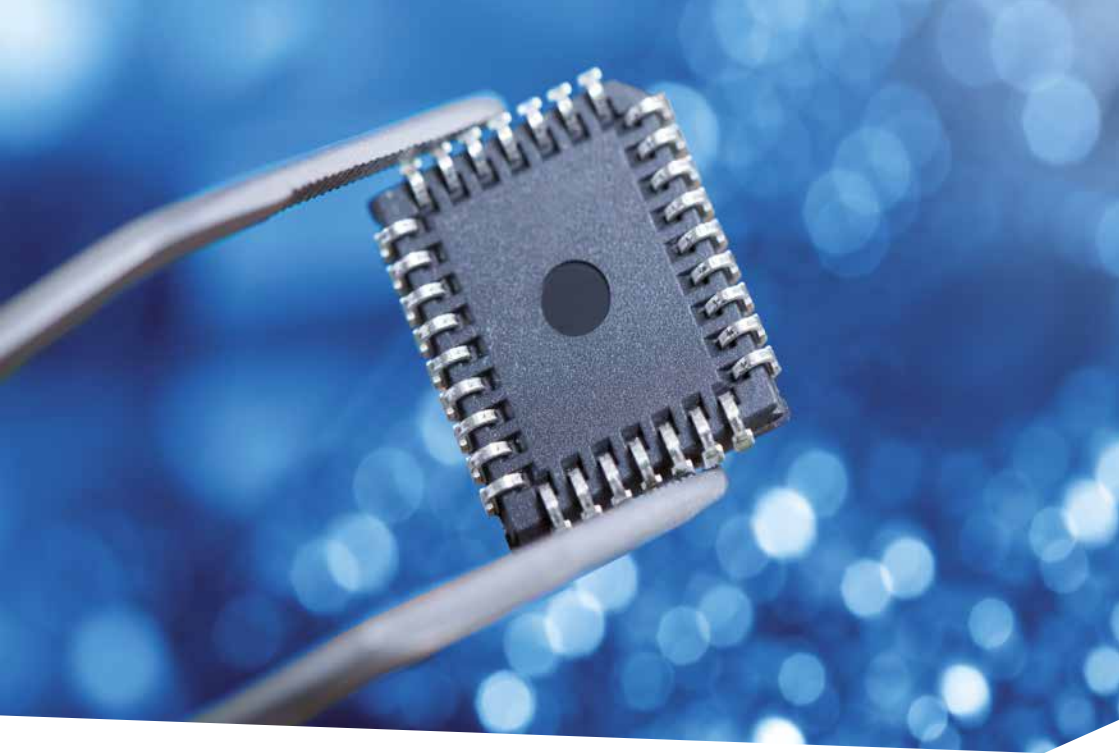


Unterrichtssprache
Deutsch/Englisch



Studienbeitrag/Semester
€ 363,36² + ÖH Beitrag + ggf. Kostenbeitrag
² maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

Studiengangsleiter: FH-Prof. Dipl.-Ing. Andreas Posch



Lehrveranstaltungsübersicht

LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS		LEHRVERANSTALTUNGEN		SWS ECTS	
1. SEMESTER 30 ECTS	Internet of Things VO	1	2	3. SEM 30 ECTS	Computer Vision ILV	2	4
	Programmable Logic Devices ILV	2	3		KI im Embedded Bereich ILV	3	4
	Embedded Platforms ILV	2	5		Entrepreneur- und Leadership ILV	2	2
	Numerische Mathematik VO+UE	2	4		Applications Industry 4.0 PR	3	10
	Stochastik u. Wahrscheinlichkeitsrechnung VO+UE	3	6		Safety Strategies ILV	3	5
	Interfaces und Bussysteme ILV	2	3		Konzepte der Informatik 2 ILV	3	5
	Wireless Connectivity VO	1	2	4. SEM 30 ECTS	KI im wissenschaftlichen Kontext SE	1	2
	Konzepte der Informatik 1 ILV	3	5		Ethik, Technik und Gesellschaft SE	2	3
2. SEM 30 ECTS	Digitale Regelungstechnik ILV	3	6		Masterarbeit		23
	Digitale Signalverarbeitung ILV	2	4		Masterkolloquium		2
	Real Time Linux ILV	3	6				
	RTOS - Enhanced uC Systems ILV	2	4				
	Embedded Assembler-Programming ILV	2	3				
	Embedded SW Testing VO	1	2				
	Security Aspects of Embedded Systems ILV	3	5				
				Abkürzungen			
				ECTS	ECTS-Credits	SWS	Semesterwochen-
				ILV	Integrierte		stunden
					Lehrveranstaltung	UE	Übung
				PR	Praktikum	VO	Vorlesung
				SE	Seminar		

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

Mehr Informationen: hcw.ac.at/ti-m

Administration: technikinformatik@hcw.ac.at | +43 1 606 68 77-2110

Technisches Management | Masterstudium

Technik und Wirtschaft: Werden Sie Allround-Talent!

Sie erweitern Ihr technisches Vorwissen um wirtschaftliche Kenntnisse wie Betriebswirtschaftslehre, Controlling und Bilanzierung. Eine Führungsrolle in nächster Zukunft ist für Sie ein logischer Karriereschritt, weshalb Sie auch Management-Skills brauchen. Innovation ist Ihnen wichtig, um Prozesse und Produkte entscheidend zu verbessern. Sie erwerben auch rechtliches Wissen, z. B. rund um Produkthaftung, E-Commerce- oder Patentrecht.

Fokus Projekt-, Prozess- und Qualitätsmanagement

In diesem Masterstudium verbinden Sie technisches Fachwissen mit Managementmethoden sowie Projekt-, Prozess- und Qualitätsmanagement. Als Vertiefungen stehen Ihnen Umwelt- und Energietechnik sowie Informationstechnik zur Auswahl. Aktive Mitarbeit an Forschungsprojekten ist Ihnen während des Studiums oder im Rahmen Ihrer Masterarbeit möglich. Für Ihre Untersuchungen können Sie unser Elektronik- oder Netzwerklabor, die Lehr- und Versuchsfotovoltaikanlage oder unseren einzigartigen Lehr- und Forschungs-OP mit zugehöriger Intensivstation nutzen.

Karrierechance Management

Als Absolvent*in haben Sie gute Karrierechancen auf Führungspositionen im Top-Management technisch orientierter Unternehmen. Ihr Know-how ist zudem eine gute Basis, um ein eigenes Unternehmen zu gründen. Das Projekt-, Produkt- oder Innovationsmanagement sowie Cost Controlling, Personal- und Geschäftsführung stehen Ihnen offen. Sie sind für den Vertrieb, die Logistik und die Betreuung von Großkund*innen qualifiziert und können auch Aufgaben in der Qualitätssicherung oder Prozessoptimierung übernehmen.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



40
Studienplätze



Hauptstandort
Favoritenstraße 226
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch,
Vertiefungen **Englisch**



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

Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER 30 ECTS	Bürgerliches Recht und Produkthaftung VO	2	4
	Organisation und Management ILV	1	2
	Produktmanagement und Product Life Cycle Management ILV	2	4
	Advanced Business English ILV	1	1
	Advanced Project Management ILV	2	4
	AI in Production and Management ILV	1	2
	Technologie- und Wissensmanagement VO	2	3
	Finanzierung und Bilanzierung ILV	2,5	5
	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik ILV	2,5	5
2. SEMESTER 30 ECTS	Data Science Boot Camp ILV	2	3
	Kostenrechnung und Investition ILV	2	4
	Modelle zur Optimierung ILV	1,5	3
	Entrepreneurship and Innovation ILV	1,5	4
	Gesellschafts-, Arbeits- und Sozialrecht VO	1	2
	Human Resources Management VO	1	2
	Intellectual Property Rights VO	1	2
	Advanced Quality Management ILV	1,5	3
	English for Entrepreneurs ILV	1	2
	Leadership Styles and Intercultural Aspects SE	1,5	2
	Negotiation, Rhetorics and Moderation SE	2	3

Abkürzungen

ECTS	ECTS-Credits
ILV	Integrierte Lehrveranstaltung
SE	Seminar
SWS	Semesterwochenstunden
UE	Übung
VO	Vorlesung

Modularer Aufbau

Die einzelnen Module sind jeweils durch eingefärbte Linien getrennt.

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Requirements Engineering VO	1	2
	Spezialisierung Informationstechnik		28
	IT Security ILV	3	5
	Applied Requirements Engineering ILV	0,5	2
	Master Thesis Seminar I SE	0,5	2
	System Design and User Experience VO	2,5	4
	Cloud Computing Technologies ILV	1,5	3
	Computer Networks ILV	2	4
	Software Engineering ILV	3	5
	Software Quality and Test ILV	2	3
	Spezialisierung Umwelt- und Energietechnik		28
	Corporate Environmental and Energy Management VO	2	3
	Instruments of Environmental Policy VO	1	2
	Interdisciplinary Analysis in Environmental Protection SE	2	4
	Technology and Life Cycle Assessment ILV	2	4
	Use of Energy and Energy Efficiency VO	1	2
	Power Grids VO	1,5	2
	Renewable Energy Systems VO	1,5	3
	Applied Requirements Engineering ILV	0,5	2
	Electrical Power Generation ILV	3	4
	Master Thesis Seminar I SE	0,5	2

4. SEMESTER 30 ECTS	Spezialisierung Informationstechnik		30
	IT Project Management and Agile Methods ILV	3	3
	IT-Controlling SE	1	2
	Master Thesis		21
	Master Thesis Seminar II SE	0,5	1
	Masterprüfung		1
	Software and Internet Economics ILV	2	2
	Spezialisierung Umwelt- und Energietechnik		30
	Energy Markets and Regulations VO	2	2
	Energy Economics UE	1	2
	Energy Economics VO	2	2
	Environmental Legislation VO	1	1
	Master Thesis		21
	Master Thesis Seminar II SE	0,5	1
	Masterprüfung		1

Mehr Informationen:

hcw.ac.at/tm-m

Administration: techmanagement@hcw.ac.at

+43 1 606 68 77-2400

Die Vielfalt im Überblick

APPLIED LIFE SCIENCES

BACHELORSTUDIUM

- Bioengineering
- Molekulare Biotechnologie
- Nachhaltige Verpackungstechnologie
- Nachhaltiges Ressourcenmanagement

MASTERSTUDIUM

- Bioinformatik
- Bioprocess Engineering
- Biotechnologisches Qualitätsmanagement
- Molecular Biotechnology
- Packaging Technology and Sustainability
- Sustainability Assessment and Resource Management

TECHNIK

BACHELORSTUDIUM

- Angewandte Elektronik und Technische Informatik
- Clinical Engineering
- Computer Science and Digital Communications
- High Tech Manufacturing

MASTERSTUDIUM

- Advanced Manufacturing Technologies and Management
- Green Mobility
- Health Assisting Engineering
- Health Tech and Clinical Engineering
- IT-Security
- Multilingual Technologies
- Software Design and Engineering
- Technische Informatik
- Technisches Management

BAUEN UND GESTALTEN

BACHELORSTUDIUM

- Architektur – Green Building
- Bauingenieurwesen – Baumanagement

AKADEMISCHER HOCHSCHULLEHRGANG

- Technische Gebäudeausstattung

MASTERSTUDIUM

- Architektur – Green Building
- Bauingenieurwesen – Baumanagement

VERWALTUNG, WIRTSCHAFT, SICHERHEIT, POLITIK

BACHELORSTUDIUM

- Integriertes Sicherheitsmanagement
- Public Management

WEITERBILDUNGSSTUDIUM

- Tax Management | BPr

MASTERSTUDIUM

- Integriertes Risikomanagement
- Public Management
- Tax Management

GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN

BACHELORSTUDIUM

- Biomedizinische Analytik
- Diätologie
- Ergotherapie
- Hebammen
- Logopädie
- Orthoptik
- Physiotherapie
- Radiologietechnologie

MASTERSTUDIUM

- Health Assisting Engineering

AKADEMISCHER HOCHSCHULEHRGANG

- Sonography

ANGEWANDTE PFLEGEWISSENSCHAFT

BACHELORSTUDIUM

- Gesundheits- und Krankenpflege

AKADEMISCHER HOCHSCHULEHRGANG

- Gerontologische Gesundheits- und Krankenpflege
- Kinder- und Jugendlichenpflege
- Pflegepädagogik
- Primary Health Care Nursing
- Psychiatrische Gesundheits- und Krankenpflege
- Public Health

MASTERSTUDIUM

- Health Assisting Engineering

WEITERBILDUNGSSTUDIUM

- Advanced Nursing Counseling | MSc (CE)
- Advanced Nursing Education | MSc (CE)
- Advanced Nursing Practice – Schwerpunkt Pflegemanagement | MSc (CE)

SOZIALWISSENSCHAFTEN

BACHELORSTUDIUM

- Soziale Arbeit
- Elementarpädagogik

WEITERBILDUNGSSTUDIUM

- Elementarpädagogik | BPr

MASTERSTUDIUM

- Kinder- und Familienzentrierte Soziale Arbeit
- Sozialraumorientierte und Klinische Soziale Arbeit
- Sozialwirtschaft

Impressum

Medieninhaber: Hochschule für Angewandte Wissenschaften Campus Wien (HCW), Favoritenstraße 232, 1100 Wien | Druck: Gerin | Fotocredits: Emozio Communications (U4), Hochschule Campus Wien (S 17), HCW/Bohmann (S 3, 29 ru), HCW/Schedl (S 2, 4, 5), OS.Car Racing Team (S 15) Shutterstock: Angelo Giampiccolo (S 29 lo), BigBlueStudio (S29 lu), Jon Bilous (S 19), Just dance (S 29 um), ktsdesign (S 27) rawpixel.com (S 29 ro), Ravil Sayfullin (S 11), fam_photo (S 9, 23) The Len (S 7), Universität Wien/derknopfdrucker.com (S 25) | vorbehaltlich allfälliger Änderungen, Satz- und Druckfehler | © Hochschule Campus Wien, Oktober 2025



Hochschule Campus Wien

Mit über 9.000 Studierenden am Campus Altes Landgut, einem weiteren Standort und zwei Kooperationsstandorten, ist die Hochschule Campus Wien die größte Fachhochschule Österreichs. In den Departments Angewandte Pflegewissenschaft, Applied Life Sciences, Bauen und Gestalten, Gesundheitswissenschaften, Sozialwissenschaften, Technik sowie Verwaltung, Wirtschaft, Sicherheit, Politik steht ein Angebot von nahezu 70 Studienprogrammen in berufsbegleitender und Vollzeit-Form zur Auswahl. Anwendungsbezogene Forschung und Entwicklung wird in zehn fachspezifischen Forschungszentren gebündelt. Fort- und Weiterbildung in Form von Seminaren, Modulen und Zertifikatsprogrammen deckt die Hochschule über die Campus Wien Academy ab. Die Hochschule Campus Wien ist Gründungsmitglied im Bündnis Nachhaltige Hochschulen.

Die Hochschule Campus Wien bietet Vernetzung für Studierende, Absolvent*innen, Lehrende, Forschende und Mitarbeiter*innen ebenso wie für Unternehmen, Organisationen und öffentliche Einrichtungen. Aktivitäten und Angebote finden Sie auf www.campusnetzwerk.ac.at.



+43 676 34 82 531

hcw.ac.at

