

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 Software-Lebenszyklus beschreibt den Prozess der Softwareentwicklung – unter spezieller Berücksichtigung der Anforderungen des Internet of Things und der Industrie 4.0. Sie bilden Fähigkeiten in Software-Design und -Architektur aus. 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 und den meisten Unternehmen braucht es Expert*innen, die Software designen und entwickeln können. Sie sind in Führungspositionen, im Projektmanagement oder in der Forschung und Entwicklung gefragte Personen.

Überblick



4 Semester
120 ECTS



Master of Science
in Engineering (MSc)



Organisationsform
berufsbegleitend



20
Studienplätze



FH Campus Wien
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch, teilweise Englisch



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

Studiengangsleiter: 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	Advanced Project Management ILV	2	3
	Advanced Software Development ILV	3	5
	Cloud Computing ILV	2	4
	Dependable and Scalable Infrastructures ILV	3	5
	Requirements Engineering ILV	2	4
	Software Architecture and Algorithms VO	3	4
	Software Engineering Project 1 UE	1	5
2. SEM 30 ECTS	Complex Problem Solving ILV	2	3
	Quality Management ILV	2	3
	Secure Software Development ILV	3	5
	Service Engineering ILV	3	5
	Software Engineering Project 2 UE	1	5
	Software Integration ILV	3	5
	Software Testing ILV	2	4

Abkürzungen

ECTS ECTS-Credits
ILV Integrierte Lehrveranstaltung
MO Modul
MP Masterprüfung
SE Seminar
SWS Semesterwochenstunden
UE Übung
VO Vorlesung

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER 30 ECTS	Master Thesis Project UF	2	6
	Spezialisierung Wahlpflichtmodule (24 ECTS zur Wahl³)		
	Game Development MO (VO+UE)	3	6
	IT-Consulting MO (VO+UE)	3	6
	Microcontroller Programming for IoT MO (VO+UE)	3	6
	Mobile App Development MO (VO+UE)	3	6
	User Centered Design MO (VO+UE)	3	6
4. SEM 30 ECTS	Virtual Reality MO (VO+UE)	3	6
	Web Engineering MO (VO+UE)	3	6
	Entrepreneurship VO	2	2
	Legal IT Aspects VO	2	2
	Master Examination MP		2
	Master Thesis		20
	Master Thesis Seminar SE	2	4

³ 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: www.fh-campuswien.ac.at/sde_m

Sekretariat: informatik@fh-campuswien.ac.at | +43 1 606 68 77-2130

