

# 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, Informationstechnik und Clinical Engineering 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 Versuchsphotovoltaikanlage 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



FH Campus Wien  
1100 Wien



Unterrichtssprache  
Deutsch



Studienbeitrag/Semester  
€ 363,36<sup>1</sup> + ÖH Beitrag + Kostenbeitrag  
<sup>1</sup> maximal € 727 für Drittstaatsangehörige

## Lehrveranstaltungsübersicht

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
1. SEMESTER   30 ECTS	Advanced Business English ILV	1	1
	Advanced Project and Process Management ILV	2,5	5
	Bürgerliches Recht und Produkthaftung VO	1,5	2
	Finanzierung und Bilanzierung ILV	2	4
	Führungsstile und interkulturelle Aspekte im Management SE	2	2
	Grundlagen des öffentlichen Rechts VO	1	2
	Lineare und nichtlineare Optimierung ILV	2	4
	Logistik und Logistikinformationssysteme VO	2	3
	Produktmanagement und Product Life Cycle Management ILV	2	3
	Wahrscheinlichkeitsrechnung ILV	1	2
Wissensmanagement VO	1	2	
2. SEMESTER   30 ECTS	Assessment Center und Arbeiten im Team SE	2	2
	Case Studies Produktmanagement und Product Life Cycle Management ILV	1	2
	Diskrete Optimierung und Anwendungen ILV	1,5	3
	English for Entrepreneurs ILV	1	1
	Gesellschafts-, Arbeits- und Sozialrecht VO	1	1
	Innovations- und Technologiemanagement ILV	2	3
	Intellectual Property Rights VO	1	2
	Kostenrechnung und Investition ILV	2	4
	Organisation und Management ILV	2	3
	Personalmanagement VO	1	2
	Prozesse des Qualitätsmanagements ILV	2	4
	Statistik ILV	1,5	3

### Abkürzungen

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

	LEHRVERANSTALTUNGEN	SWS	ECTS
3. SEMESTER   30 ECTS	Requirements Engineering VO	1	2
	<b>Spezialisierung Umwelt- und Energietechnik</b>		
	Betriebliches Umwelt- und Energiemanagement VO	2	3
	Energieeinsatz und Effizienzoptimierung VO	2	3
	Energienetze VO	1,5	2
	Enzyklopädie elektrischer Energieerzeugung UE	1	2
	Enzyklopädie elektrischer Energieerzeugung VO	3	4
	Instrumente der Umweltpolitik VO	1	2
	Interdisziplinäre Analysen im Umweltbereich SE	2	4
	Requirements Engineering Anwendung ILV	1	2
Technikbewertung und Ökobilanzierung ILV	2	4	
Umweltrecht VO	1,5	2	
<b>Spezialisierung Informationstechnik</b>			
Cloud Computing Technologies ILV	3	4	
IT Sicherheit ILV	3	5	
Netzwerke und Kommunikationstechnik ILV	2	4	
Requirements Engineering Anwendung ILV	1	2	
Software Engineering ILV	3	5	
Software Qualität und Test ILV	2	3	
Software Systems Design VO	3	5	
<b>Spezialisierung Clinical Engineering</b>			
Funktionale Sicherheit in der Medizintechnik ILV	3	6	
Gebäudeautomation - Anwendungen ILV	3	5	
Gebäudebewirtschaftung VO	2	4	
Normen, Standards zur Risikobewertung ILV	2	3	
Requirements Engineering Anwendung ILV	1	2	
Sicherheitstechnik der technischen Infrastruktur ILV	3	4	
Systeme der Gebäudeautomation ILV	3	4	

4. SEMESTER   30 ECTS	Masterarbeit		18
	Masterarbeitsseminar SE	1	2
	<b>Spezialisierung Umwelt- und Energietechnik</b>		
	Energiemärkte und Regulierung VO	1,5	2
	Energiewirtschaft UE	1	2
	Energiewirtschaft VO	3	4
	Ökologische Aspekte der Energieversorgung VO	1,5	2
	<b>Spezialisierung Clinical Engineering</b>		
	Interdisziplinäre sicherheitstechnische Analysen SE	3	4
	Risikoanalyse von Medizinprodukten ILV	3	4
	Technische Patient*innensicherheit VO	1	2
	<b>Spezialisierung Informationstechnik</b>		
IT Projektmanagement ILV	2	3	
IT Controlling SE	2	3	
Software and Internet Economics ILV	3	4	