

Internationales Wirtschaftsingenieurwesen

International Business and Engineering



> So international kann Technik sein.



Innovativ und unternehmerisch

Die Wirtschaft braucht Persönlichkeiten, die den Markt von morgen gestalten. Sie müssen kundenorientiert und unternehmerisch handeln, Fachwissen besitzen und vernetzt und ganzheitlich denken. Sie müssen zudem verhandlungssicher sein und über Selbstvertrauen und soziale Kompetenzen verfügen. Und sie brauchen Fremdsprachenkenntnisse (im Speziellen Englisch) sowie ein umfassendes Wissen über interkulturelles Management. Internationale WirtschaftsingenieurInnen erfüllen diese Anforderungen. Sie sind InnovatorInnen und UnternehmerInnen zugleich und agieren an der Schnittstelle zwischen Ingenieurwesen und Betriebswirtschaft. Sie sind fähig, als Führungskräfte in einem internationalen Umfeld in vielen Berufsfeldern, die ein technisch-wirtschaftliches Qualifikationsprofil erfordern, erfolgreich tätig zu sein.

Der berufsbegleitende Master-Studiengang Internationales Wirtschaftsingenieurwesen bietet eine wissenschaftlich fundierte interdisziplinäre Ausbildung auf internationalem Topniveau und dem neuesten technischen Stand. Die AbsolventInnen werden optimal auf die Herausforderungen des Wirtschaftslebens und auf kommende Führungsaufgaben vorbereitet. Sie erhalten während des Studiums nicht nur ein umfangreiches technisches, sondern auch ein wirtschaftliches, rechtliches und sprachliches Rüstzeug. Damit sind sie in der Lage, Innovationsprozesse in Unternehmen zu starten und durchzuführen sowie Unternehmen zu gründen und aufzubauen.

FACTS & FIGURES

- Organisationsform: berufsbegleitendes Studium
- Abschluss: Master of Science in Engineering (MSc)
- Studiendauer: 4 Semester
- Zahl der Wochenstunden: 16 Unterrichtseinheiten pro Woche (Präsenzphase: Mi und Fr Abend, Sa Vormittag) und 4 Unterrichtseinheiten in Fernlehre pro Woche
- Start: Wintersemester (September)
- Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch
- Eine Berufstätigkeit ist nicht zwingend erforderlich
- Der Studiengang ist Partner des Österreichischen Verbandes der Wirtschaftsingenieure WING

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Bachelor- und/oder anderer akademischer Abschluss einer technischen bzw. technisch-wirtschaftlichen Fachhochschule oder Universität im Umfang von mindestens 180 ECTS-Credits.

BEWERBUNG

Eine Anmeldung bzw. Bewerbung zum Studium ist jederzeit online unter www.technikum-wien.at möglich. Weitere Informationen zu Aufnahmeverfahren und Bewerbungsterminen für das kommende Studienjahr erhalten Sie bei der Studiengangsassistenz.

THEMEN & SCHWERPUNKTE

- Technische Themen (Maschinen- und Anlagenbau, Energie- und Umwelttechnik, Produktionstechnologien und neue Werkstoffe, Produktionsstrukturen und -design, Produktionsplanung und -management, Logistik und Supply Chain Management, Enterprise Resource Planning und Umweltmanagement)
- Wirtschaft, Recht und Management (internationales Finanzwesen und Controlling, internationales Marketing, Unternehmensführung, Entrepreneurship und Businessplan, Innovations- und Technologiemanagement, Qualitätsmanagement, internationales Recht)
- Management Skills (Human Resources und Personalentwicklung, interkulturelles Management, Coaching, Projektmanagement, Kommunikation und Veröffentlichung)
- Freifächer: Sprachen, Zertifizierungskurse etc.
- Expert Talks, Field Trips

BERUF & KARRIERE

Internationale WirtschaftsingenieurInnen agieren an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft. Dementsprechend vielfältig sind auch die Unternehmensbereiche und Managementfunktionen, in denen sie tätig sind. Zum Beispiel

- arbeiten sie als Produktions- und FertigungsmanagerInnen in Gewerbe- und Industrieunternehmen,
- werden als Industrial Engineers im Anlagen- und Maschinenbau eingesetzt,
- sind ProzessmanagerInnen u. a. in der Automobil- und Zulieferindustrie,
- sind BetriebstechnikerInnen in Produktionsunternehmen,
- leiten innovative Betriebe u. a. in der Elektronikbranche,
- werden als LogistikexpertInnen und Internationale Supply Chain ManagerInnen in international tätigen Unternehmen gesucht,
- sind als Produkt- und VertriebsmanagerInnen in produzierenden Unternehmen tätig,
- sind GeschäftsführerInnen und Business Unit ManagerInnen,
- beraten Unternehmen und die öffentliche Verwaltung in wirtschaftlichen und technischen Fragestellungen,
- nutzen ihr umfassendes Know-how für die Gründung/Führung eigener Unternehmen oder
- forschen und entwickeln im Bereich Natur- und Ingenieurwissenschaften.

WISS

STUDIENPLAN

Lehrveranstaltungen 1. Semester		Modul	Typ	SWS	ECTS-Credits
Technische Fächer	Elemente des Maschinen- und Anlagenbaus	1	F/ILV	3	4,5
Technische Fächer	Produktionsverfahren und -systeme	3	F/ILV	3	4,5
Technische Fächer	Labor Fertigung und Materialprüfung	3	S	2	3
Technische Fächer	Produktionsstrukturen und -design	7	F/ILV	4	6
Technische Fächer	Applied Mathematics & Modelling	10	F/ILV	2	3
Nicht-technische Fächer	International Finance	12	ILV	2	3
Nicht-technische Fächer	Controlling	12	ILV	1	1,5
Nicht-technische Fächer	Intercultural Management	16	S	2	3
Nicht-technische Fächer	Global Economy and Case Studies 1	16	S	1	1,5
	Summe			20	30

Lehrveranstaltungen 2. Semester		Modul	Typ	SWS	ECTS-Credits
Technische Fächer	Energie- und Umwelttechnik	2	F/ILV	3	4,5
Technische Fächer	Polymere, Keramik und Nanomaterialien	4	F/ILV	2	3
Technische Fächer	Advanced Materials	4	F/ILV	2	3
Technische Fächer	Produktionsplanung	5	S	3	4,5
Technische Fächer	Produktionsmanagement	5	F/ILV	2	3
Nicht-technische Fächer	Int. Marketing und Product Management	13	F/ILV	2	3
Nicht-technische Fächer	Marketing Cases	13	S	1	1,5
Nicht-technische Fächer	Innovations- und Technologiemanagement	15	ILV	1	1,5
Nicht-technische Fächer	Entrepreneurship und Businessplan	15	ILV	1	1,5
Nicht-technische Fächer	Global Economy and Case Studies 2	16	S	2	3
Nicht-technische Fächer	Human Resources und Personalentwicklung	17	S	1	1,5
	Summe			20	30

Lehrveranstaltungen 3. Semester		Modul	Typ	SWS	ECTS-Credits
Technische Fächer	Total Quality Management	6	ILV	1	1,5
Technische Fächer	Umweltmanagement	6	F/ILV	2	3
Technische Fächer	Supply Chain Management	8	ILV	2	3
Technische Fächer	Verteilte Produktion und Globale Logistik	8	F/ILV	2	3
Technische Fächer	Enterprise Resource Planning	9	S	2	3
Technische Fächer	Technisches Prozessmanagement und Systemsimulation	11	S	2	3
Technische Fächer	Managerial Economics and Operations Research	11	F/ILV	2	3
Nicht-technische Fächer	Internationales Recht	14	ILV	2	3
Nicht-technische Fächer	Internationale Projekte und Programm-Management	14	S	2	3
Nicht-technische Fächer	Communication and Publishing	17	S	1	1,5
Nicht-technische Fächer	Coaching als Führungsinstrument 1 + 2	17	S	2	3
	Summe			20	30

Lehrveranstaltungen 4. Semester		Modul	Typ	SWS	ECTS-Credits
Master Thesis	DiplomandInnen-Seminar	18	S	1,5	3
Master Thesis	Master Thesis	18	MT	–	27
	Summe			1,5	30

■ Technische Fächer
 ■ Nicht-technische Fächer
 ■ Master Thesis

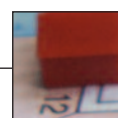
ECTS-Credits Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System
 (Arbeitsaufwand des/der Studierenden pro Lehrveranstaltung und Semester)

SWS Semesterwochenstunden

F Fernlehre
 ILV Integrierte Lehrveranstaltung
 MT Master Thesis
 S Seminar

MODULE

Module	Die wichtigsten erworbenen Kompetenzen sind ...	Unterrichtssprache
Modul 1 Elemente des Maschinen- & Anlagenbaus	... die Funktion und Wirkungsweise von wichtigen Elementen des Maschinen- und Anlagenbaus zu kennen und sie entsprechend einsetzen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 2 Energie- & Umwelttechnik	... die Bedeutung, die Potenziale und die Wirtschaftlichkeit von Energietechnologien und deren Einbindungsmöglichkeiten in ein Energiesystem beurteilen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 3 Produktionstechnologien	... die vielfältigen Möglichkeiten zur Herstellung und Veredelung von Werkstücken bereits in der Designphase berücksichtigen und effiziente Fertigung ermöglichen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 4 Neue Werkstoffe	... Entwicklungen im Bereich der Werkstoffe zu kennen und diese aufgrund ihrer Eigenschaftsprofile richtig einsetzen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 5 Produktionsplanung & -management	... Methoden der Produktionsplanung und -steuerung und die für die Implementierung notwendigen Voraussetzungen und Abläufe zu kennen und anwenden zu können.	Deutsch
Modul 6 Qualitäts- & Umweltmanagement	... die Ziele, die Bedeutung und Synergien von integrierten Managementsystemen für Qualitäts- (ISO 9001) und Umweltmanagement (ISO 14001, EMAS) umsetzen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 7 Produktionsstrukturen & -design	... Methoden und Werkzeuge zur Planung, Gestaltung, Steuerung und Optimierung von Prozessen und Abläufen im produzierenden Umfeld beurteilen und benutzen zu können.	Deutsch
Modul 8 Logistik & Supply Chain Management	... unternehmensinterne und -übergreifende Logistikprozesse analysieren und gestalten sowie Schwachstellen und Optimierungspotenziale in Unternehmen erkennen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 9 Enterprise Resource Planning	... Kenntnisse über die Analyse, Gestaltung und Implementierung von IT-gestützten Geschäftsprozessen u.a. in den Bereichen Beschaffung, Produktion und Vertrieb.	Englisch
Modul 10 Applied Mathematics & Modelling	... mathematische Modelle zu praxisrelevanten Fragestellungen der Industrie, Wirtschaft und Technik abstrahieren und lösen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 11 Prozessabläufe & Simulation	... Unternehmensprozesse analysieren, darstellen und simulieren zu können und Optimierungspotenziale zu erschließen bzw. Risiken zu minimieren.	Deutsch Englisch
Modul 12 International Finance & Controlling	... den Einsatz von ausgewählten Controlling-Instrumenten beurteilen, Finanzrisiken in Unternehmen erkennen und steuern sowie Finanzierungsinstrumente bewerten zu können.	Englisch
Modul 13 International Marketing	... Absatzmärkte analysieren, Marketingstrategien (z.B. Preis, Vertrieb...) planen und ihre Auswirkung auf die Unternehmensziele beurteilen zu können.	Englisch
Modul 14 Internationales Management	... das erworbene Wissen handlungsorientiert im Rahmen von komplexen, praxisorientierten Fallstudien strukturiert und lösungsorientiert umsetzen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 15 Entrepreneurship	... zur strukturierten Planung, Bewertung und Umsetzung von Unternehmensgründungen einen Businessplan erstellen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 16 International Relations	... ein Verständnis für unterschiedliche Kulturen und Erfahrungen mit Verhaltensweisen im Hinblick auf internationale Geschäftsbeziehungen.	Englisch
Modul 17 Sozialkompetenz & Managementmethoden	... das eigene Führungsverhalten reflektieren und auf besondere Gegebenheiten bei der Führung von internationalen Projektteams eingehen zu können.	Deutsch Englisch
Modul 18 DiplomandInnen-Seminar & Master Thesis	... eine technisch/wirtschaftliche Problemstellung mit wissenschaftlichen Methoden selbstständig bearbeiten und darstellen zu können.	Deutsch Englisch





KONTAKT

MASTER-STUDIENGANG

Internationales Wirtschaftsingenieurwesen

Studiengangsleitung

FH-Prof. DI Dr. Erich Markl

T: +43 1 333 40 77-350

E: erich.markl@technikum-wien.at

Stellvertretende Studiengangsleitung

Mag. Martina Herzog

T: +43 1 333 40 77-471

E: martina.herzog@technikum-wien.at

Studiengangsassistentz

Birgit Tichy

T: +43 1 333 40 77-465

E: birgit.tichy@technikum-wien.at

> www.technikum-wien.at



Fachhochschule Technikum Wien

Mit derzeit über 5.000 AbsolventInnen und mehr als 2.700 Studierenden sowie 11 Bachelor- und 17 Master-Studiengängen ist die Fachhochschule Technikum Wien die größte rein technische Fachhochschule Österreichs. Das wissenschaftlich fundierte und gleichzeitig praxisnahe Studienangebot ist überaus vielfältig. Die Studiengänge werden in Vollzeit, berufsbegleitend und/oder als Fernstudium angeboten. Neben einer qualitativ hochwertigen technischen Ausbildung wird an der FH Technikum Wien auch großer Wert auf Sprachausbildung sowie wirtschaftliche und persönlichkeitsbildende Fächer gelegt. Sehr gute Kontakte zu Wirtschaft und Industrie eröffnen den Studierenden bzw. AbsolventInnen beste Karrierechancen. Die FH Technikum Wien wurde 1994 gegründet und erhielt im Jahr 2000 als erste Wiener Einrichtung Fachhochschulstatus. Sie ist ein Netzwerkpartner des Fachverbandes der Elektro- und Elektronikindustrie (FEI).

