

High Tech Manufacturing | 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 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



FH Campus Wien
1100 Wien



Unterrichtssprache
Deutsch



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

Studiengangsleiter: FH-Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Heimo Sandtner

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	Angewandte Statistik ILV	1	3
	Business English for Experts ILV	1	2
	Computational Fluid Dynamics ILV	2	3
	Intercultural Communication in English ILV	1	2
	Lasertechnik in der Fertigung ILV	1	2
	Managementsysteme zur Unternehmensführung ILV	2	4
	Produktionsqualitätssicherungssysteme VO	2	4
	Technologie der Fertigungsverfahren ILV	3	4
	Werkstoffeigenschaften VO	1	3
Werkzeugmaschinen ILV	2	3	
2. SEMESTER 30 ECTS	Additive Manufacturing Technologies – Einführung und Grundlagen ILV	2	4
	Bionik und Additive Manufacturing ILV	1,5	3
	Dispositionserstellung und wissenschaftliches Arbeiten SE	0,5	1
	High-Tech Materials ILV	1	2
	Logistik in der produzierenden Industrie VO	1,5	3
	Marketing und Vertrieb VO	1	2
	Photonische Bearbeitungsverfahren ILV	1	2
	Präzisions- und Mikrozerspannung VO	1,5	3
	Qualitätsstandards und Anwendungen in der Produktion ILV	1	2
	Simulation technischer Systeme 1 ILV	2	4
	Statistisches Lernen (Machine Learning) ILV	1	2
Werkstoffeinsatz ILV	1	2	

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

Abkürzungen

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

Mehr Informationen: www.fh-campuswien.ac.at/htm_m

Sekretariat: manufacturing.master@fh-campuswien.ac.at +43 1 606 68 77-2350

