


FH University of Applied Sciences TECHNIKUM WIEN

## MASTER-STUDIUM

# INDUSTRIAL ENGINEERING & BUSINESS

## Technisches, wirtschaftliches und rechtliches Rüstzeug für die zukünftigen Gestalter*innen der Wirtschaft.

Das Master-Studium „Industrial Engineering & Business“ mit internationaler Ausbildung setzt auf Breite. Studierende beschäftigen sich mit Maschinenbau und Werkstoffkunde ebenso wie mit Betriebswirtschaftslehre, Finanzierung und Management. Ziel ist es, am Puls der Zeit in Sachen Digitalisierung und digitalisierter Industrie zu bleiben und durchaus auch unternehmerische Innovationsprozesse anzustoßen. Absolvent*innen sind darauf vorbereitet, Managementfunktionen zu übernehmen.

| | | |
|---|---|---|
| DAUER: **4 SEMESTER** | ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING** | |
| SPRACHE: **DEUTSCH / ENGLISCH** | PLÄTZE: **60** | ORGANISATIONSFORM: **ABENDFORM** |
| KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 26,20 EURO ÖH-BEITRAG**<br>**€ 3.000 Studienbeitrag für Studierende aus Drittstaaten** | | |

CHANGE OUR TOMORROW

„Wir verbinden technisches Know-how mit wirtschaftlichem Denken und bereiten unsere Studierenden darauf vor, die Industrie von morgen aktiv mitzugestalten.“

***Ali Aburaia, Studiengangsleiter***



| 1. SEMESTER | ECTS |
|---|---|
| Grundlagen des Maschinen- und Anlagenbaus | 5.00 |
| Elemente des Maschinen- und Anlagenbaus | |
| Produktionsverfahren | 5.00 |
| Produktionsverfahren und -systeme | |
| Produktionsstrukturen | 5.00 |
| Produktionsstrukturen und -design | |
| Unternehmensanalyse | 5.00 |
| International Finance | |
| Unternehmensanalyse und -bewertung | |
| Führung und Recht | 5.00 |
| Coaching als Führungsinstrument | |
| International Law | |
| Digitalisierung | 5.00 |
| Digital Transformation | |
| Industrie 4.0 | |

| 2. SEMESTER | |
|---|---|
| Energie- und Umwelttechnik | 5.00 |
| Arbeits- und Kraftmaschinen | |
| Energie- und Umwelttechnik | |
| Spezialisierung 1 | 5.00 |
| Auslandaufenthalt 1 | |
| Innovationsduathlon | |
| Moderne Werkstoffe und deren Selektion | |
| Statistische Datenanalyse und Modellierung | |
| Virtuelle Produktentwicklung | |
| Produktionsplanung und -management | 5.00 |
| Produtionsmanagement | |
| Produktionsplanung | |
| Internationales Management | 5.00 |
| Geschäftsmodellentwicklung und Startup Management | |
| Internationales Marketing und Product Management | |
| Digital Leadership | 5.00 |
| Private Equity / Mergers & Acquisitions | 5.00 |

| 3. SEMESTER | |
|---|---|
| Masterprojekt „Product Lifecycle Management“ | 5.00 |
| Product Lifecycle Management | |
| Nachhaltigkeit und Globale Wirtschaft | 5.00 |
| Globalisierung und Außenwirtschaft | |
| Umweltmanagement | |
| Digital Enterprise Resource Planning & UX | 5.00 |
| Enterprise Resource Planning | |
| Managerial Economics and Operations Research | |
| Smart Manufacturing | 5.00 |
| Internationales Patent- und Lizenzrecht | |
| Smart Manufacturing | |
| Spezialisierung 2 | 5.00 |
| Auslandsaufenthalt 2 | |
| Intercultural Analysis | |
| Kritisches Denken und Argumentieren | |
| Public Affairs & Lobbying | |
| Quantum Technologies | |
| Sicherheit und Gesundheit im Betrieb | |
| Verteilte Produktion & Globale Logistik | |
| Diplomand*innenseminar 1 | 5.00 |
| Master Thesis und wissenschaftl. Arbeit | |
| Professional Writing Skills | |

| 4. SEMESTER | |
|---|---|
| Master Thesis | 30.00 |
| Masterarbeit | |
| Seminararbeit | |

# BERUFSAUSSICHTEN

Absolvent*innen des Studiums „Industrial Engineering & Business“ eröffnet sich aufgrund ihrer interdisziplinären Ausbildung ein breites Spektrum an Einsatzfeldern. Das größte Betätigungsfeld bietet sich in der Industrie, aber auch in den anderen Sektoren besteht Nachfrage nach international ausgerichteten und wirtschaftlich ausgebildeten Ingenieur*innen mit Vernetzungskompetenz. Typische Aufgaben umfassen die Produktentwicklung und -verbesserung unter Einsatz neuester Technologien und Werkstoffe, die Steuerung und Optimierung von Produktionsabläufen, die Gestaltung betrieblicher Netzwerke sowie das strategische Management.

FH TECHNIKUM WIEN

**MEHR INFORMATIONEN, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN UNTER: www.technikum-wien.at/mib**