

2030 - und ich organisiere mein eigenes **Start-up.**



INDUSTRIAL
ENGINEERING
AND MANAGEMENT



Herzlich willkommen

Industrial Engineering and Management

Ideen zu haben, ist das eine. Das andere ist das notwendige technische Wissen und unternehmerische Denken, um eine nachhaltige Idee - vielleicht sogar mit einem eigenen Start-up - zum Leben zu erwecken.

Von der Ideenfindung über die Entwicklung und Produktion bis hin zum Recycling: In vielen Unternehmensbereichen haben Industrial Engineers ihre Finger im Spiel!



ING. SIMON SCHREDER

„Diese Ausbildung hat genau die richtige Balance zwischen Theorie und Praxis, was ich sehr zu schätzen gelernt habe. Diese Erkenntnisse haben meine Berufswahl geprägt und ich bin sehr happy darüber.“

Leiter Vertrieb International & Datenmanagement, Tortec Brandschutztor GmbH

ING. ANNA HOFINGER

„Dank der breitgefächerten Ausbildung, sowohl technischer als auch sprachlicher Natur, wurden mir Türen geöffnet, um nun Lieferanten auf der ganzen Welt betreuen zu können!“

Supplier Quality Engineering, STIWA Group



Berufsfelder

- Produktentwicklung und Konstruktion
- Einkauf, Marketing und Vertrieb
- Produktionsplanung und -steuerung
- Projekt- und Prozessmanagement
- Qualitäts- und Umweltmanagement

Wir freuen uns auf dich!

Unsere Schwerpunkte



Produktideen zum Leben erwecken

Berechnung, Dimensionierung, Produktentwicklung am Computer (Computer Aided Design), Simulation.



Produktumsetzung nachhaltig gestalten

Produktionstechnologien, moderne Fertigungsmethoden und Werkstoffe, Materialfluss in der Produktion, Kreislaufwirtschaft.



Unternehmerisches Denken entfalten

Produktkosten, Fertigungsmanagement, Geschäftsmodelle, Projektplanung, Qualitäts- und Umweltmanagement.



Technologienahe IT- Kompetenz entwickeln

Informatik, Automatisierung, Robotik, Softwareanwendungen für die unternehmerische Ressourcenplanung (SAP ERP).



Individuell in Zukunfts- themen vertiefen

Alternative Pflichtgegenstände zur Schwerpunktsetzung aus dem Bereich „Smart Business and Engineering“.



Konkrete Lösungen entstehen lassen

Projekte und fächerübergreifende Aufgabenstellungen in der Werkstätte und im Smart Production Lab.



Höhere Technische Bundeslehranstalt Vöcklabruck

Bahnhofstraße 42, 4840 Vöcklabruck

Tel. +43 7672 24605-0

office@htlvb.at

Allgemeinbildende Pflichtgegenstände	Wochenstunden					Σ
Religion I Ethik	2	2	2	2	2	10
Deutsch	3	2	2	2	2	11
Englisch	2	2	2	2	2	10
Geografie, Geschichte und Politische Bildung	2	2	2	2		8
Bewegung und Sport	2	2	2	1	1	8
Angewandte Mathematik	3	3	3	2	2	13
Naturwissenschaften	3	2	2	2		9

Fachtheorie und Fachpraxis

Business and Management

Unternehmensführung und Wirtschaftsrecht		2	2	2	3	11
Übungen in Business English					2	
Betriebstechnik	2	2	3	2	2	11

Information Technology

Informatik und Informationssysteme	2	2	2	2	3	11
------------------------------------	---	---	---	---	---	-----------

Product Development and Design

Konstruktion und Design	3	3	3	3		12
Mechanik und Maschinenelemente	1	4	4	2		11

Production Technology and Logistics

Produktionstechnologie und Werkstoffe	2	2	2	2		8
Elektrotechnik und Automatisierung			2	2		4
Produktionslogistik und Abfallwirtschaft					2	2

Process Engineering

Case Studies				2	2	4
--------------	--	--	--	---	---	----------

Workshop and Professional Training

Werkstätte und Produktionstechnik	8	6				14
Smart Production Lab			4	4	6	14

Smart Business and Engineering

Alternative Pflichtgegenstände *)			2	4	6	12
-----------------------------------	--	--	---	---	---	-----------

Start Up: Innovation und Entrepreneurship	Computer Aided Engineering - Simulation	Methodenbasierte Produktentwicklung
Automatisierungstechnik	Smart Production - Produktionsoptimierung	Digital Twin
Fördertechnik	Smart Production - Datenmanagement	Robotik
Qualitätsmanagement	Smart Production - Industrielle Fertigung	Moderne Werkstoffe und Fertigungsverfahren
Computer Aided Engineering - Methodik	Ökologie und Ökobilanzen	Produkt- und Anlagensicherheit

Verbindliche Übung

Soziale und Personale Kompetenz	1	1				2
Gesamtwochenstundenzahl	36	37	39	38	35	185

Pflichtpraktikum

mindestens 8 Wochen in der unterrichtsfreien Zeit vor Eintritt in den 5. Jahrgang

Freigegegenstände

Zweite lebende Fremdsprache			2	2	2	6
Englisch (Cambridge Certificate)				1		1
Wissenschaftliches Arbeiten					1	1

*) Festlegung von 6 alternativen Pflichtgegenständen à 2 Wochenstunden im 3., 4. und 5. Jahrgang.