

# MECHATRONIK WIRTSCHAFT

BSc  
Berufsbegleitend   
Campus  
WELS 

## Vereinbarkeit von Studium und Beruf fördert die Karriere

Erfolgreiche Unternehmen benötigen vermehrt Wirtschaftsingenieur\*innen, die technisch-wirtschaftliche Aufgaben lösen und umsetzen. Dabei ist es nicht nur wichtig, dass sie in ihrem Fachgebiet Spezialist\*innen sind, sondern sie müssen, insbesondere in Führungspositionen, mit allen Bereichen im Unternehmen, sowie mit Kund\*innen, Lieferant\*innen und ev. auch Behörden auf Augenhöhe kommunizieren können. In diesem Studium erhalten die Studierenden die Möglichkeit, sich in einem Fachgebiet ihres Interesses weiter zu spezialisieren und gleichzeitig in vielen anderen Gebieten ein breites Überblickswissen zu erhalten.

## Themen

Während des Studiums lernen die Studierenden die technischen Aspekte mechatronischer Systeme und Komponenten kennen und lernen auch, ihre zukünftigen Entscheidungen in ihren wirtschaftlichen Auswirkungen hinsichtlich Kosten, Erträge, Finanz und Erfolgskennzahlen professionell zu beurteilen. Die Aufgabengebiete bewegen sich in technisch-wirtschaftlichen Tätigkeitsfeldern und umfassen u. a. die Bereiche Projektierung, Projekt- und Qualitätsmanagement, Entwicklung, Industrialisierung, Produktion, Marketing/Vertrieb.

- » Individuelle Tutorien für einen optimalen Studieneinstieg
- » Einführungen in Angewandte Mathematik, Mechanik, Konstruktion/CAD, Werkstoffkunde, Wärmeübertragung, Elektrotechnik, Informationstechnologie, Innovation und Marketing, Betriebs- und Produktionswirtschaft, Rechtslehre
- » Vertiefungen in Angewandte Elektronik, Mess- und Regelungstechnik, nachhaltige mechatronische Produktentwicklung, Controlling/Unternehmensführung, Projekt- und Qualitätsmanagement
- » Vertiefungszweig mechatronische Produktentwicklung: Digitale Produktentwicklung intelligenter mechatronischer Systeme, Digitaltechnik und Mikroprozessoren
- » Vertiefungszweig Produktionswirtschaft: innovative Produktionstechniken, smarte Produktionsplanung und -steuerung, SAP
- » Sozial- und Führungskompetenz, Sprachen
- » Bearbeitung von konkreten Fragestellungen aus der Arbeitsumgebung der Studierenden und Kooperationspartner
- » Wahlfächer aus dem Gesamtangebot der FH Oberösterreich

## Kurzprofil

### Akademischer Abschluss:

Bachelor of Science in Engineering (BSc)  
(nach dem Master: Diplom-Ingenieur\*in)

### Studiendauer:

6 Semester (180 ECTS)

**Zahl der Studienplätze je Studienjahr:** 65

### Zugangsvoraussetzungen:

Hochschulreife (z. B. Matura/Abitur/Berufsreifeprüfung, Studienberechtigungsprüfung/  
FH OÖ-Studienbefähigungslehrgang)

### Bewerbung:

online bis spätestens 30. Juni,  
HTL-Einsteiger\*innen ins 2. Semester:  
Bewerbung bis spätestens 22. Jänner  
erforderlich

[www.fh-ooe.at/bewerbung](http://www.fh-ooe.at/bewerbung)

### Aufnahmeverfahren:

Bewerbungsgespräch

### Anrechnung von Vorkenntnissen:

Anrechnung von facheinschlägigen,  
hochschulischen Lehrveranstaltungen  
möglich. Einstieg für facheinschlägige  
HTL-Absolvent\*innen ins 2. Semester möglich.

### Auslandserfahrung:

Ein Auslandssemester oder -praktikum  
wird unterstützt und gefördert.

### Kosten:

€ 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag  
für Studierende aus EU- und EWR-Staaten

**HTL-Einstieg ins 2. Semester möglich**

# Studienplan

Lehrveranstaltungen	Wochenstunden pro Semester						
	ECTS	1	2	3	4	5	6
<b>Integrative Fächer</b>							
Einführung MEWI-Studium							
Individuelle Qualifikation	2	1					
Angewandte Mathematik I und II	12	3,25	3				
<b>Technische Fächer</b>							
Elektrotechnik I, II und III	19	3	3,75	4			
Konstruktion/CAD	4	1,5	0,75				
Technische Mechanik I und II	7	2,25	2,25				
Werkstoffe, Festigkeitslehre	8			3,75			
Informationstechnologie	17	2	2,5	2,5	1		
<b>Wirtschaftliche Fächer</b>							
Marketing, Innovation und Produktentwicklung	4	1,5	1,5				
Betriebswirtschaftslehre I und II	5		1	2			
Projekt- und Qualitätsmanagement	6				1,5	1,5	
Produktionswirtschaft/Logistik I	2			0,5			
Controlling/Unternehmensführung	7				1,5	2,5	
Rechtsgrundlagen	3						1
<b>Fachübergreifende Qualifikationen</b>							
Angewandte Mess- und Regelungstechnik	9				3,5		
Mechatronische Produktentwicklung Grundlagen	4				1,75		
Wärmeübertragung	3				1,5		
Nachhaltige Unternehmens- und Produktentwicklung	3					1,5	
<b>Vertiefungsweige und Wahlfächer</b>							
Vertiefungsweig (nach Wahl)	12					3	3
Wahlfach	5						3
<b>Soziale Kompetenz/Sprachen</b>							
Sozial- und Kommunikationskompetenz	10	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Englisch I – VI	10	1,5	1,5	1,5	1,5	0,5	0,5
<b>Projekt- und Bachelorarbeiten</b>							
Projektarbeit	5					1,5	
BAC-Arbeit, Berufspraktikum	23				1	0,25	0,5
Summe Wochenstunden		17,5	17,75	15,75	14,75	12,25	8
Summe ECTS	180	30	30	30	30	30	30

ECTS: European Credit Transfer System (= Anrechnungspunkte für Studienleistungen).

## Kontakt

**Studiengangsleitung:** FH-Prof. Dr.-Ing. Martin Jordan

**Studiengangsadministration:**

Andrea Leindecker, Mag.<sup>a</sup> Irene Maier

FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften  
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria

Tel: +43 5 0804 43050 oder 43052

E-Mail: sekretariat.mewi@fh-wels.at

## Vertiefungsweige und Wahlfächer 5. und 6. Semester

Lehrveranstaltungen	Wochenstunden pro Semester						
	ECTS	1	2	3	4	5	6
<b>Vertiefungsweig Mechatronische Produktentwicklung</b>							
Digitaltechnik und Mikroprozessoren	5					3	
Digitale Produktentwicklung intelligenter mechatronischer Systeme	7						3
<b>Vertiefungsweig Produktionswirtschaft</b>							
Produktionswirtschaft/Logistik II	2					1	
Produktionstechnik	3					2	
Werkzeugmaschinen	4						1,5
Produktionsplanung	3						1,5
<b>Wahlfächer</b>							
Messdatenverarbeitung	5						3
Modellbasierte Steuerungstechnik	3						2
Industrielle Bildverarbeitung	2						1
Produktionswirtschaft in SAP	5						3

## Karriere

Die Kombination aus technischer Tiefe in einem gewählten Fachgebiet mit der Breite der Ausbildung in weiteren technischen und betriebswirtschaftlichen Gebieten bereitet optimal auf wichtige Schlüssel- und Führungspositionen im Unternehmen vor. Begleitet wird die Ausbildung mit wichtigen Bestandteilen zum Aufbau und zur Erweiterung der Führungskompetenz. Wesentliche Inhalte und Umfänge bis 20 ECTS des Studiums können in direkter Zusammenarbeit mit dem jeweiligen beruflichen Umfeld erfolgen. Die Studierenden lösen Aufgabenstellungen in ihrer eigenen Firma unter Hilfestellung von erfahrenen Hochschullektoren und können so schon während des Studiums in ihrer Firma ihre hohe Kompetenz unter Beweis stellen. Der straff organisierte Studienplan stellt mit einer sehr hohen Wahrscheinlichkeit sicher, dass der Abschluss in der Mindeststudienzeit erreicht wird.

## Auslandssemester

In Absprache mit dem Arbeitgeber kann ein komplettes Semester bei einer unserer 300 Partnerhochschulen im Ausland absolviert werden.

## Praxis und Forschung

Die Studierenden kommen aus den verschiedensten Branchen mit unterschiedlichem Know-how, sodass sich in kürzester Zeit ein Studierenden-Netzwerk mit regem fachspezifischem Erfahrungsaustausch ergibt. Studieren und Arbeiten wachsen dabei immer mehr zusammen. Konkrete Aufgabenstellungen aus den Unternehmen werden im Team erarbeitet, in den betroffenen Unternehmen in Projektarbeiten und Use Cases umgesetzt und in der Bachelorarbeit wissenschaftlich fundiert aufgearbeitet und zusammengefasst.