

# 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>Vertiefungszeige und Wahlfächer</b>							
Vertiefungszeige (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

**Studiengangsleiter:** FH-Prof. DI Dr. Mario Jungwirth  
**Studiengangsadministration:** Andrea Leindecker, Karin Platzer  
 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

## Vertiefungszeige und Wahlfächer 5. und 6. Semester

Lehrveranstaltungen	Wochenstunden pro Semester						
	ECTS	1	2	3	4	5	6
<b>Vertiefungszeige Mechatronische Produktentwicklung</b>							
Digitaltechnik und Mikroprozessoren	5					3	
Digitale Produktentwicklung intelligenter mechatronischer Systeme	7						3
<b>Vertiefungszeige 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.