

MECHATRONIK WIRTSCHAFT

MASTERSTUDIUM, BERUFSBEGLEITEND

Agile und interdisziplinäre Kompetenz an der Schnittstelle von Technik und Management

Aufgrund der immer dynamischer und komplexer werdenden Umfeldbedingungen ändern sich die Aufgabenstellungen in Unternehmen der Mechatronikbranche laufend und der Bedarf nach interdisziplinär agierenden Wirtschaftsingenieur*innen steigt dadurch stetig. Hier setzt dieser Studiengang an und bietet für berufstätige Expert*innen eine fachliche Höherqualifizierung in ausgewählten Bereichen der Mechatronik, des agilen Managements und der Betriebswirtschaft. Neben der Vermittlung interdisziplinärer Fachkompetenz zielt dieser Studiengang überdies auf die Förderung von Kompetenzen zum Führen von Organisationseinheiten in einem VUCA-Unternehmensumfeld.

Karriere

Die Einsatzbereiche und Aufgabenfelder der Absolvent*innen liegen dabei in der Leitung von Projektteams im Bereich Engineering und Produktentwicklung sowie in der Leitung von Produktions- und Fertigungseinheiten. Darüber hinaus sind Qualitätssicherung, Qualitätsmanagement, technische Prozessplanung sowie Vertrieb und Marketing in Industriegüterunternehmen weitere Einsatzgebiete von Absolvent*innen. Aufgrund der interdisziplinären Fachkompetenz agieren die Absolvent*innen markt- und kundenorientiert und können technische Aufgabenstellungen auch in ihren betriebswirtschaftlichen Auswirkungen hinsichtlich Kosten, Ertrags-, Finanz- und Erfolgskennzahlen professionell beurteilen.

Themen

- » Wahlzweig Automatisierungstechnik: Robotik, Handhabungstechnik, Steuerungs- und Leittechnik, Regelungstechnik, Elektrische Antriebssysteme
- » Wahlzweig Smart Manufacturing: Robotik, Bildverarbeitung, Additive Fertigung, Digitale Fabrik, Qualitätsmanagement, Statistische Qualitätsmethoden, Fertigungswirtschaft
- » Wahlzweig Smart Mobility  : Product Development, Vehicle Components & Driving Dynamics, Drive Systems & E-Mobility, Model based Engineering, Automotive Quality Management, Driving Assistance Systems
- » Betriebswirtschaft und Management: Agiles Innovationsmanagement, Marktorientiertes Management, Multiprojektmanagement, Controlling/ Unternehmensführung, Strategischer Einkauf, Rechtslehre
- » Social Skills: Sprachkompetenz Englisch, Interkulturelle Kommunikation, Leadership, Agile Coach (Zertifizierung)

Kurzprofil

Akademischer Abschluss:

Diplom-Ingenieur/Diplom-Ingenieurin für technisch-wissenschaftliche Berufe (DI oder Dipl.-Ing.)

Studiendauer:

4 Semester (120 ECTS)

Zahl der Studienplätze je Studienjahr:

45

Zugangsvoraussetzungen:

Abschluss eines mindestens 6-semesterigen facheinschlägigen technischen bzw. technisch-wirtschaftlichen Bachelorstudiums oder eines höherwertigen Hochschulstudiums. Für fremdsprachige Bewerber*innen: Deutsch-Sprachzertifikat B2

Bewerbung:

online bis spätestens 30.6.
www.fh-ooe.at/bewerbung

Aufnahmeverfahren:

Bewerbungsgespräch


Organisationsform:

berufsbegleitend, Do. ab 17:30 Uhr,
Fr. ab 14 Uhr, Sa. ab 8 Uhr

Kosten:

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

Studienplan

Lehrveranstaltungen	Wochenstunden pro Semester				
	ECTS	1	2	3	4
Wahlzweig I: Vertiefung Smart Mobility 					
Vehicle Components & Driving Dynamics	4	2,5			
Drive Systems & E-Mobility, Driving Assistance Systems	6		1,5	2,25	
Quality Management	3	0,75	1,5		
Model based Engineering	13	1,5	2,25	2,25	
New Product Development	3	1,5			
Current Topics in Mobility	1	0,75			
Wahlfach	6		1,5	2,5	
Wahlzweig II: Vertiefung Smart Manufacturing					
Additive Fertigung	3,5	1,5			
Industrielle Bildverarbeitung	2	1,5			
Fertigungswirtschaft/Logistik	4	2,5			
Automatisierte Anlagen & Robotertechnik, Handhabungstechnik	6,5	1,5	3		
Sicherheitsaspekte in der Robotik	2			1,5	
Kunststoffverarbeitung	4		2		
Quality Manangement, Statistische QM-Methoden	6	0,75	1,5	1,5	
Digitale Fabrik	5			2,25	
Wahlfächer	3		1	1,5	
Wahlzweig III: Vertiefung Automatisierungstechnik					
Mensch-Maschine-Interaktion	2	1			
Industrielle Kommunikation & Bussysteme	1,5	0,75			
Steuerungs- und Leittechnik	7		3	1,5	
Elektrische Antriebssysteme	7		4		
Automatisierte Anlagen & Robotertechnik, Handhabungstechnik	6,5	1,5		3	
Sicherheitsaspekte in der Robotik	2			1,5	
Regelungstechnik	7	4			
Wahlfächer	3			1,5	
Mechatronik & Individuelle Qualifizierung					
Systems Engineering	4	2,5			
Data Analysis	3			1,5	
Individuelle (Nach-)Qualifikation	9	3	1,75		
Wirtschaft & Management					
Marktorientiertes Management, Hybrides Innovationsmanagement	5	1,5	1,5		
Change Management	1			1	
Controlling/Unternehmensführung, Unternehmensplanspiel	7		2	2	0,75
Strategischer Einkauf & Rechtslehre	2,5		1	1,5	
Wahlfach	1,5			1	
Projekt- & Studienarbeiten					
Multiprojektmanagement & Projektarbeiten	12	1,5	1,5	0,25	
Masterarbeit und Seminar, Masterprüfung	29				0,75
Soziale Kompetenz & Sprachen					
Kommunikations- und Führungskompetenz	5	1,5	1,5	1,5	
Englisch	5	1,5	1,5	1	
Summe Wochenstunden		18,75	18,25	17,25	1,5
Summe ECTS	120	30	30	30	30

International

Für alle, die Auslandserfahrung sammeln wollen, gibt es die Möglichkeit, das vierte Semester an einer der 300 Welser Partnerhochschulen zu absolvieren. Sollte aufgrund von Job und Familie diese Option nicht bestehen, kann man die „Internationalisierung at home“ am Campus Wels nutzen.

Wussten Sie, dass ...

... Mechatronik und Fahrzeugbau herausragende Stärkefelder des Industrielandes Oberösterreich sind, weshalb auch der Bedarf an hochqualifizierten Absolvent*innen in diesen Bereichen langfristig hoch ist. Zu Ihren Lehrenden zählen auch namhafte Vertreter*innen aus den führenden Industrieunternehmen.

Praxis und Forschung

Durch die Berufstätigkeit bringen die Studierenden ihr Wissen aus verschiedenen Branchen und Unternehmen ein. Von diesen vielfältigen Erfahrungen und fachspezifischem Know-how können alle Studienkolleg*innen in Lehrveranstaltungen und bei gemeinsamen Unternehmensprojekten profitieren. Häufig bearbeiten Studententeams aktuelle Aufgabenstellungen von Industrieunternehmen bzw. verfassen die Studierenden ihre wissenschaftlichen Arbeiten im Kontext von Problemstellungen ihrer Arbeitgeber.

Zertifizierungen

Die Konzeption des Curriculums bietet Studierenden die Grundlage für folgende Zertifizierungen:

- » Agile Coach (TÜV)
- » Wertanalytiker (VDI)
- » QM Fachkraft (TÜV Süd)
- » QM Internal Auditor (VDA)
- » Six Sigma Green Belt (SystemCERT)
- » Professional Scrum Master TM (Scrum.org)

Technische Kompetenz im Bereich der Mechatronik gepaart mit Fachwissen in den Bereichen Agiles Management und Betriebswirtschaft zeichnet unsere Absolventinnen und Absolventen aus. Dies ist eine optimale Grundlage für leitende Positionen in Unternehmen der Mechatronik-Industrie!

FH-Prof. Mag. Dr. Kurt Gaubinger, Studiengangsleiter

Kontakt

Studiengangsleiter: FH-Prof. Mag. Dr. Kurt Gaubinger

Studiengangsadministration: Nadine Morgan

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

Tel: +43 5 0804 43051

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