

Mechatronik & Wirtschaft

Das Studium für steile Karrieren

Wirtschaftsingenieur*innen sind gefragt. Denn sie lösen technisch-wirtschaftlich Aufgaben und setzen die Ergebnisse direkt um. Als Spezialist*innen in ihren Fachgebieten sind sie gesucht. Klar, immerhin tragen sie entscheidend zum Erfolg der Unternehmen bei, in denen sie Karriere machen. Das breit gefächerte Studium bereitet die Studierenden auf Führungspositionen vor. Als direkte Ansprechpartner*innen für Projektmitarbeiter*innen, Kund*innen, Lieferant*innen aber auch Behörden sind sie für ihre Arbeitgeber wertvolle Stützen des Unternehmens. Studierende spezialisieren sich in einem Fachgebiet und erhalten zusätzlich ein breites Überblickswissen.

Themen

Studierende lernen die technischen Aspekte mechatronischer Systeme und Komponenten kennen. Und mehr noch: Sie erwerben die Skills, mit denen sie die wirtschaftlichen Auswirkungen technischer Entscheidungen errechnen können. Finanz- und Erfolgskennzahlen können sie genauso kalkulieren, wie Auswirkungen auf Nachhaltigkeitskennzahlen.

Die Aufgabengebiete 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
- Vertiefende Lehrveranstaltungen in Angewandte Elektronik, Mess- und Regelungstechnik, nachhaltige mechatronische Produktentwicklung, Controlling/Unternehmensführung, Projekt- und Qualitätsmanagement
- Sozial- und Führungskompetenz, Sprachen
- Bearbeitung von konkreten Projekten aus der Arbeitsumgebung der Studierenden und Kooperationspartner*innen
- Wahlfächer aus dem Gesamtangebot der FH Oberösterreich

Vertiefungszeige

- **mechatronische Produktentwicklung:** Digitale Produktentwicklung intelligenter mechatronischer Systeme, Digitaltechnik und Mikroprozessoren
- **Produktionswirtschaft:** innovative Produktionstechniken, smarte Produktionsplanung und -steuerung

Akademischer Abschluss

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

Studiendauer

→ 6 Semester (180 ECTS)

Zugangsvoraussetzungen

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

Organisationsform

→ Berufsbegleitend
→ Donnerstag Online-Lehre (ab 18.00)
→ Freitag (ab 14.00) und Samstag (vormittags)
Präsenzlehre mit Fernstudienelementen

Bewerbung

→ online, Infos & Termine auf
fh-ooe.at/bewerbung

Aufnahmeverfahren

→ Beratungs- und Aufnahmegespräch

Anrechnung von Vorkenntnissen

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

Praxis und Forschung im Studium

Aktuelle Aufgabenstellungen aus Unternehmen werden im Team bearbeitet. So wird aus Theorie sofort Praxis. Der individuelle berufliche Background und das damit einhergehende Know-how aus verschiedenen Branchen hilft nicht nur den einzelnen Studierenden, sondern dem gesamten Jahrgang: Innerhalb kürzester Zeit entsteht ein Studierenden-Netzwerk, das einen regen fachspezifischen Erfahrungsaustausch ermöglicht. Projektarbeit und Use Cases werden gemeinsam mit Unternehmen umgesetzt und in der Bachelorarbeit wissenschaftlich aufgearbeitet.

Vertiefungszeige und Wahlfächer 5. und 6. Semester

Lehrveranstaltungen	Wochenstd. / Sem.	1	2	3	4	5	6	ECTS
→ Vertiefungszeige Mechatronische Produktentwicklung								
Digitaltechnik und Mikroprozessoren						3		5
Digitale Produktentwicklung intelligenter mechatronischer Systeme							3	7
→ Vertiefungszeige Produktionswirtschaft								
Produktionswirtschaft/Logistik II						1		2
Produktionstechnik						2		3
Werkzeugmaschinen							1,5	4
Produktionsplanung							1,5	3
→ Wahlfächer (Auszug)								
Messdatenverarbeitung							3	5
Modellbasierte Steuerungstechnik							2	3
Industrielle Bildverarbeitung							1	2
Produktionswirtschaft in SAP							3	5
Augmented Reality							2	2
Fahrerlose Transportsysteme							2	2

Karriere

Mehr Praxis-Bezug geht nicht! Im Studium können bis zu 20 ECTS beim eigenen Arbeitgeber erarbeitet werden: Dazu lösen Studierende Aufgabenstellungen in ihrer eigenen Firma. Das garantiert einen hohen Praxisbezug und stellt auch die Weichen für den weiteren Karriereweg im Unternehmen. Ziel ist es, Schlüssel- und Führungskräfte auszubilden. Dazu vermittelt das Studium den idealen Mix aus technischem Wissen, betriebswirtschaftlichen Kompetenzen und Social Skills.

Auslandssemester

Mit mehr als 300 Partnerhochschulen im Ausland bieten wir Studierenden ein dichtes internationales Netzwerk. Berufstätige Studierende sind dafür auf die Unterstützung ihres Arbeitgebers angewiesen: Auslandserfahrung stellt aber einen echten Mehrwert dar, der in die eigene Firma eingebracht wird.

Kontakt

Studiengangsleitung

→ FH-Prof. Dr.-Ing. Martin Jordan

Studiengangsadministration

→ Mag.^a Irene Meier

FH OÖ Fakultät für Technik und
Angewandte Naturwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
+43 5 0804 43052 | sekretariat.mewi@fh-wels.at