

Design & Technologie¹

Nachhaltig gestalten. Professionell kommunizieren.

Produkte gestalten, Ideen entwickeln und kreativ arbeiten – und dabei Gestaltung mit Technologie, Nachhaltigkeit und einem Blick auf größere Zusammenhänge verbinden? Das machen wir in diesem Studium: Wir entwickeln nutzerzentrierte Produkte und Systeme, die funktional und nachhaltig gestaltet sind. Dazu verbinden wir Design mit technischem Know-how, Systemdenken und professioneller Kommunikation.

Wir entwickeln Konzepte, wenden Designmethoden an, visualisieren Ideen und setzen diese in Modellen und Prototypen um. Dafür bauen wir technische Kompetenzen auf und beschäftigen uns damit, wie Menschen Produkte und Systeme wahrnehmen, nutzen und erleben. Auf diese Weise entstehen Lösungen, die nicht nur ästhetisch überzeugen, sondern für ihre Nutzer*innen auch funktional und verständlich sind.

Karriere

Unsere Absolvent*inn*en sind in der Neu-Entwicklung und Optimierung von Produkten und Systemen ebenso tätig wie in der Planung, Aufbereitung und Vermittlung technischer Informationen. Mögliche Berufsbilder sind Design-Engineer, Produktentwickler*in, UX/UI-Designer*in, Industrie- oder Produktdesigner*in, Service- und Systemdesigner*in, technische*r Redakteur*in sowie Spezialist*in für nachhaltige Produktentwicklung oder Nachhaltigkeitsmanager*in.

Themen

Gemeinsame Themen

- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und Produktentwicklung
- Technisches Entwerfen und Prototyping
- Design und Gestaltungsmethodik
- Digitale Gestaltung und Interaktion
- Wahlfächer je nach eigenem Interesse

Spezialisierungen

- Systemdesign: Nachhaltige Lösungen für komplexe Herausforderungen entwickeln und Produkte im größeren Zusammenhang betrachten.
- Industriedesign: Produkte gestalten – von der ersten Idee bis zum Prototypen. In Lehrveranstaltungen an der FH OÖ und der Kunstuniversität Linz arbeiten wir dazu an der Design-Kompetenz.
- Technische Kommunikation & Informationsdesign: Produkte, Systeme und Technologien verständlich und zielgruppengerecht kommunizieren.

Akademischer Abschluss

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer

- 6 Semester (180 ECTS)

Zugangsvoraussetzungen

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

Organisationsform

- Lehrveranstaltungen in Präsenz oder online. Gleichzeitige Berufstätigkeit ist nicht erforderlich, aber möglich.

Bewerbung

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

Aufnahmeverfahren

- Bewerbungsunterlagen: Portfolio mit Arbeitsproben (nur bei Spezialisierung Industriedesign), Motivationsschreiben, Zeugnisse
- Beratungs- und Aufnahmegespräch

Berufspraktikum

- Im Rahmen der Bachelorarbeit mindestens 10 Wochen, im In- oder Ausland

Auslandserfahrung

- Auslandssemester oder -praktikum möglich
- Infos unter international@fh-wels.at

Einstieg ins 2. oder 3. Semester

- Für Absolvent*inn*en einschlägiger Design-HTLs möglich

Kosten

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



Studienplan

Gemeinsames Basiswissen								
01 Sem	Werkstoffe & Fertigungsverfahren 8 ECTS	Nachhaltige Produktentwicklung I 4 ECTS	Techn. Entwerfen & Prototyping I 2 ECTS	Design I 7 ECTS		Design Studio: Material & Form 5 ECTS	Techn. Kommunikation & Informationsdesign I 4 ECTS	
02 Sem	Engineering I: Mathematik 7 ECTS	Nachhaltige Produktentwicklung II 3 ECTS	Techn. Entwerfen & Prototyping II 3 ECTS	Nutzerzentrierte digitale Gestaltung 5 ECTS	Design II 3 ECTS	Design Studio: Digitale Produktgestaltung 5 ECTS	Techn. Kommunikation & Informationsdesign II 4 ECTS	
Vertiefendes Wissen und individuelle Spezialisierung								
03 Sem	Engineering II: Maschinenbau 6 ECTS	Techn. Entwerfen & Prototyping III 3 ECTS	Fundamentals of Coding & UX Design 6 ECTS	Design Studio: Modell & Funktion 4 ECTS	Organisation & Transformation I 6 ECTS	Service & Business Model Design 5 ECTS	Service & Business Model Design 5 ECTS	Technische Dokumentation 5 ECTS
04 Sem	Engineering III: Mechatronische Systeme 6 ECTS	Techn. Entwerfen & Prototyping IV 2 ECTS	Design III 3 ECTS	Nachh. Wertschöpfung & Lieferketten I 3 ECTS	Organisation & Transformation II 4 ECTS	Technische Nachhaltigkeit I 6 ECTS	Wahlfächer aus dem Katalog der Kunstuni Linz 7 ECTS	Technische Redaktion I 7 ECTS
						Systemisches Nachhaltigkeitsmanagement 6 ECTS	Design Studio: Systems Thinking 5 ECTS	Projekt technische Kommunikation 5 ECTS
05 Sem	Virtual & Augmented Reality 8 ECTS	Design IV 4 ECTS	Marketing I 5 ECTS	Nachh. Wertschöpfung & Lieferketten II 3 ECTS	Berufliche Orientierung 2 ECTS	Design Studio: Systemdesign 5 ECTS	Wahlfächer aus dem Katalog der Kunstuni Linz 2 ECTS	Technische Redaktion II 4 ECTS
						Technische Nachhaltigkeit II 2 ECTS		
						Design Talks 1 ECTS	Design Studio: Industriedesign 6 ECTS	Projekt technische Kommunikation 4 ECTS
06 Sem	Design Studio: Innovation 5 ECTS	Marketing II 1 ECTS	Berufspraktikum 15 ECTS	Bachelorarbeit/Bachelorprüfung 7 ECTS		KI im Design 2 ECTS	KI im Design 2 ECTS	KI in der technischen Kommunikation 2 ECTS

● Gemeinsame Lehrveranstaltungen

Gemeinsam starten, individuell vertiefen: In den ersten beiden Semestern erwerben alle Studierenden fundierte Grundlagen. Ab dem dritten Semester wählen sie eine Spezialisierung und gestalten ihr Studium nach ihren Interessen.

Individuelle Spezialisierungen

- Systemdesign
- Industriedesign
- Technische Kommunikation & Informationsdesign

Praxis und Forschung im Studium

In Lehrveranstaltungen, Projekten und Design Studios arbeiten wir an realen Aufgabenstellungen aus der Praxis und wenden das erworbene Wissen unmittelbar an. Dabei verbinden wir von Beginn an gestalterische, technische und nachhaltigkeitsbezogene Perspektiven.

International

Ein Auslandssemester kann in das Studium integriert werden. Dafür steht ein breites Netzwerk an Partnerhochschulen der FH OÖ weltweit zur Verfügung.

Gut zu wissen

→ Fachkräfte, die Gestaltung, Technik und Nachhaltigkeit verbinden, sind in vielen Branchen gefragt. Unsere Absolvent*inn*en entwickeln Produkte und Systeme, die funktional, verständlich und auf die Bedürfnisse der Menschen abgestimmt sind.

→ Wir kooperieren mit der Kunstuniversität Linz. Studierende der Spezialisierung „Industriedesign“ besuchen Lehrveranstaltungen im Studiengang „Industrial Design“ der Kunstuniversität. Diese werden am Nachmittag eingeplant, während die Lehrveranstaltungen der FH OÖ am Vormittag eingeplant werden. Das Studium schafft zudem eine gute fachliche Grundlage für ein anschließendes Masterstudium „Industrial Design“ an der Kunstuniversität Linz.

Kontakt

Studiengangsleitung

→ FH-Prof. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Dr. Christiane Rau

Studiengangsadministration

→ Aki Miyake

FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
+43 5 0804 43862 | sekretariat.dt@fh-wels.at