

Bauingenieurwesen im Hochbau

Bauen für die Zukunft

Der Masterstudiengang Bauingenieurwesen im Hochbau ermöglicht eine komplette hochschulische Ausbildung im Bereich des Bauingenieurwesens mit Fokus auf den Hochbau. Neben einer vertiefenden Hochbauausbildung erlernen die Studierenden die wesentlichen Grundlagen des Tief- und Infrastrukturbaus und können sich durch zwei Wahlfachgruppen spezialisieren. Die Absolvent*innen können nach dem Studium in leitender Funktion tätig sein. Die Jobaussichten sind ausgezeichnet.

Karriere

Mit den beiden Wahlfachgruppen „Intelligente Tragsysteme“ und „Integrale Gebäudetechnologien“ können sich die Studierenden im zweiten und dritten Semester ihres Studiums individuell spezialisieren. Die Absolvent*innen werden in Unternehmen der Bauindustrie, der Bauwirtschaft, des Bauhandwerks, der Bauzulieferindustrie oder auch in Forschungsinstituten, Ingenieur-, Architektur- und Ziviltechnikbüros tätig sein. Der Weg in die Selbständigkeit (z. B. als Sachverständige*r) steht den Absolvent*innen ebenso offen wie die Mitarbeit in der öffentlichen Verwaltung bzw. bei Bauaufsichtsbehörden und öffentlichen Auftraggebern.

Themen

- Hochbau und konstruktive Fächer des Hochbaus
- Bauwirtschaft, Baumanagement und Baurecht
- Ressourcenschonendes Bauen, Gebäudetechnik und Gebäudeautomation
- Digitalisierung, Industrialisiertes Bauen & Fertigungsautomation
- Bauverfahrenstechnik, Baulabor und Gerätekunde
- Grundbau sowie Wasser-, Brücken- und Infrastrukturbau
- praxisbezogene Masterarbeit und Sprengbefugtenlehrgang (freiwillig)

Praxis und Forschung im Studium

Praxisnähe in Lehre und Forschung wird an der FH großgeschrieben. Zahlreiche nebenberuflich Lehrende aus Gewerbe und Industrie bringen aktuelles Branchenwissen in den Hörsaal. Das vierte Semester steht ganz im Zeichen einer praxisorientierten Diplomarbeit, welche im In- oder Ausland verfasst werden kann - dies gewährleistet einen gleichenden Berufseinstieg. Im Rahmen von Forschungs Kooperationen mit nationalen und internationalen Universitäten können Diplomarbeiten auch zu laufenden Forschungsprojekten verfasst werden. Ein fließender Übergang zu einem Doktoratsstudium ist so möglich.

Akademischer Abschluss

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

Studiendauer

→ 4 Semester (120 ECTS)

Organisationsform

→ Vollzeit (berufsermöglichend)

Zugangsvoraussetzungen

→ Abschluss eines mindestens 6-semesterigen einschlägigen Bachelorstudiums oder eines höherwertigen vergleichbaren Hochschulstudiums.

→ Für fremdsprachige Bewerber*innen: Deutsch-Sprachzertifikat B2

Bewerbung

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

Aufnahmeverfahren

→ Beratungs- und Aufnahmegespräch

Auslandserfahrung

→ Auslandssemester möglich
→ Infos unter international@fh-wels.at

Kosten

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



Studienplan

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 1. Semester			
Bauinformatik & EDV-gestützte Tragwerksplanung	VO	2	2,5
Bauinformatik & EDV-gestützte Tragwerksplanung	UE	2	2,5
Technischer Ausbau & Elektrotechnische Gebäudeplanung	VO	2	2,5
Angewandte Bauphysik	ILV	2	2,5
Grundbau, Geologie & Felsbau	VO	2	2
Betriebsmanagement & Unternehmensführung	SE	2	2
Verfassungs-, Verwaltungs- & Vergaberecht	VO	2	2
Baustatik & Flächentragwerke	VO	2	3
Baustatik & Flächentragwerke	UE	1	2,5
Big Data, Smart Data & Statistik	ILV	2	2,5
Mathematik	ILV	3	3,5
English for Civil Engineers within cross-cultural Communication (englischsprachig)	UE	2	2,5
Summe		24	30

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 2. Semester			
Ingenieurholzbau & Holztechnologie	VO	2	2,5
Ingenieurholzbau & Holztechnologie	UE	2	3,5
Betonbau & Betontechnologie	VO	2	2,5
Betonbau & Betontechnologie	UE	2	2,5
Stahlbau & Stahltechnologie	VO	2	2,5
Stahlbau & Stahltechnologie	UE	2	2,5
Bauwirtschaftslehre für Führungskräfte	ILV	2	2
Bauverfahrenstechnik	VO	2	2
Negotiation & Moderation (englischsprachig)	UE	2	2
Wahlfachgruppe		6	8
Summe		24	30

→ Wahlfachgruppe „Integrale Gebäudetechnologien“ (IGT)			
Gebäudeautomation & -simulation	VO	2	2,5
Gebäudeautomation & -simulation	LB	1	1,5
Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	VO	2	2,5
Ausgewählte Kapitel der Gebäudetechnik	LB	1	1,5
Summe		6	8

→ Wahlfachgruppe „Intelligente Tragsysteme“ (ITS)			
Glasbau	ILV	1	1,5
Baustofflehre & Alternative Baustoffe	ILV	2	2
Construction & Form (englischsprachig)	SE	1	2
Höhere Mathematik	ILV	2	2,5
Summe		6	8

Gut zu wissen

→ Der Masterstudiengang Bauingenieurwesen im Hochbau wurde in enger Zusammenarbeit mit der Wirtschaftskammer und der Kammer der Ziviltechniker*innen, Architekt*innen und Ingenieur*innen entwickelt. Den Absolvent*innen werden damit große Teile der Baumeister- bzw. der Ziviltechnikerprüfung angerechnet.

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 3. Semester			
Bauprojektmanagement & Bauökonomie	ILV	2	2,5
Brücken-, Wasser- & Infrastrukturbau	ILV	5	6
Hochbaukonstruktionen	ILV	5	6
Bauen im Bestand	VO	2	2,5
Smart Contracts, Vertrags- & Haftungsrecht	VO	1	1,5
Baudynamik	ILV	3	3,5
Wahlfachgruppe		6	8
Summe		24	30

→ Wahlfachgruppe „Integrale Gebäudetechnologien“ (IGT)			
Industrialisiertes Bauen	VO	1	1,5
Industrialisiertes Bauen	SE	1	1,5
Fertigungs- & Prozessautomation	ILV	2	2,5
Resource-efficient Building (englischsprachig)	ILV	2	2,5
Summe		6	8

→ Wahlfachgruppe „Intelligente Tragsysteme“ (ITS)			
Verbundbau	VO	2	2,5
Verbundbau	UE	1	1,5
Finite Elemente Methoden	ILV	3	4
Summe		6	8

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 4. Semester			
Digitalisierung im Baubetrieb	VO	1	1
Baulabor & Gerätekunde	LB	1	1
Umweltschutz & Sicherheit	VO	1	1
Leadership (englischsprachig)	UE	1	1
Masterseminar	SE	1	1
Masterarbeit	PT	0	24
Masterprüfung	PR	0	1
Summe		5	30
Summe über alle Semester			120

International

Die FH OÖ verfügt über zahlreiche Partneruniversitäten, die im Bereich Bauingenieurwesen tätig sind. Ein Auslandssemester wird gezielt gefördert und kann die Studierenden rund um die Welt bringen: von Asien über Australien bis nach Südamerika.

Kontakt

Studiengangsleitung

→ FH-Prof. DI Dr. Werner Hochhauser

Studiengangsadministration

→ Sabine Weidinger

FH OÖ Fakultät für Technik und
Angewandte Naturwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
+43 5 0804 43016 | sekretariat.bi@fh-wels.at