



BAUINGENIEURWESEN IM HOCHBAU

BACHELORSTUDIUM, VOLLZEIT

Bauen für die Zukunft

Bauingenieur*innen sind Expert*innen für Gebäude – von der Planung bis zur Bauausführung, von der Sanierung bis zum Rückbau. Sie planen, konstruieren, überwachen, sie übernehmen leitende und koordinierende Funktionen innerhalb von Bauteams und sie lernen ihre Entwürfe und Konstruktionen mittels modernster Technologien auch rechnerisch zu bewerten – sowohl in den Bereichen der Sicherheit und Funktionalität als auch im Kostenbereich. Mit Hilfe von bauphysikalischen Kenntnissen und Wissen im Bereich der Gebäudetechnik und Gebäudeautomation optimieren Bauingenieur*innen neue und bestehende Bausubstanzen.

Karriere

Als Mitarbeiter*in eines Ziviltechniker- oder Ingenieurbüros, eines Unternehmens der Bauwirtschaft oder einer Behörde entwickeln Bauingenieure*innen Konstruktionen des Hoch- und Tiefbaus. Aber auch der Karriereweg in die Selbständigkeit, beispielsweise als Sachverständige*r, steht den Absolvent*innen offen.

Themen

- » Building Information Modeling
- » Holz-, Beton-, Stahl-, Glas-, Mauerwerks- und Hybridbau
- » Wirtschaft, Recht und Management
- » Umweltschutz, Arbeitsvorbereitung und Baubetrieb
- » Feuchte-, Wärme- und Schallschutz
- » Gebäudetechnik und Gebäudeautomation

Praxis und Forschung

Auf eine praxisnahe Ausbildung wird großer Wert gelegt. Zahlreiche nebenberuflich Lehrende aus der Baugewerbe und -industrie bringen aktuelles Branchenwissen in den Hörsaal. Anhand eines Projekts, welches die Studierenden über das gesamte Studium begleitet, wird essenzielles Grundlagenwissen vermittelt. Im Rahmen einer sechssemestrigen Lehrveranstaltungsreihe zu Building Information Modeling wird die nötige digitale Kompetenz aufgebaut. Im 6. Semester ist ein 10-wöchiges Berufspraktikum zu absolvieren.

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.

Kurzprofil

Akademischer Abschluss:

Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer:

6 Semester (180 ECTS)

Zahl der Studienplätze je Studienjahr:

30

Zugangsvoraussetzungen:

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

Bewerbung:

online bis spätestens 30.6.

www.fh-ooe.at/bewerbung

Aufnahmeverfahren:

Bewerbungsgespräch

Praktikum:

mindestens 10 Wochen, im In- oder Ausland

Auslandserfahrung:

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

Einstieg ins 2. Semester:

für facheinschlägige Bau-HTL-

Absolvent*innen möglich

Kosten:

€ 363,36 pro Semester + ÖH-Beitrag

für Studierende aus EU- und EWR-Staaten

Studienplan

Lehrveranstaltungen	1. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
CAD & Building Information Modeling I	PT	1	1,5
Projektorientierte Gebäudeplanung	PT	1	1,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre I	VO	2	2,5
Darstellende Geometrie & Entwerfen	ILV	2	2,5
Vermessungskunde	VO	2	2
Vermessungskunde	UE	1	1
Kommunikation & Teamarbeit	UE	3	2
Foreign Language I	UE	1	1,5
Physik	ILV	2	2,5
Mechanik I	VO	2	3
Mechanik I	UE	1	2
Mathematik I	VO	4	5
Mathematik I	UE	2	3
Summe		24	30

Lehrveranstaltungen	2. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
CAD & Building Information Modeling II	PT	2	2
Projektorientierte Tragwerksplanung	PT	1	1,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre II	VO	2	2,5
Bauinformatik	ILV	1	1,5
Bauphysik I	ILV	3	3,5
Bauphysik I	LB	2	2
Chemie & Baustofflehre	VO	2	2
Gebäude- & Gestaltungslehre	ILV	1	1
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	UE	1	2
Presentation & Scientific Work	UE	2	2,5
Foreign Language II	UE	1	1,5
Mechanik II	VO	2	2,5
Mechanik II	UE	1	1,5
Mathematik II	VO	2	2,5
Mathematik II	UE	1	1,5
Summe		24	30

Lehrveranstaltungen	3. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Building Information Modeling III	PT	1	1,5
Projektorientierte Detailplanung	PT	1	1,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre III	VO	2	2,5
Gebäudetechnik & Smart Buildings I	VO	2	2,5
Gebäudetechnik & Smart Buildings I	LB	1	1,5
Bauphysik II	VO	2	2,5
Bauphysik II	LB	1	1,5
Bauwirtschaftslehre	ILV	3	3,5
Baurecht	VO	2	2
Qualitätsmanagement & Arbeitssicherheit	VO	1	1
Conflict Management & Mediation	UE	2	2
Baustatik & Tragwerksplanung I	VO	2	2,5
Baustatik & Tragwerksplanung I	UE	1	1,5
Festigkeitslehre I	VO	2	2,5
Festigkeitslehre I	UE	1	1,5
Summe		24	30

ECTS = Anrechnungspunkte für Studienleistungen, LV = Lehrveranstaltung, SWS = Semesterwochenstunden, VO = Vorlesung, PT = Projekt, UE = Übung, LB = Labor, ILV = Integrierte Lehrveranstaltung, SE = Seminar, PR = Prüfung

Lehrveranstaltungen	4. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Building Information Modeling IV	PT	1	1,5
Project	PT	2	3
Gebäudetechnik & Smart Buildings II	VO	2	2,5
Gebäudetechnik & Smart Buildings II	LB	1	1
Gebäudeautomation	ILV	1	1
Bauprojektmanagement	ILV	3	3,5
Grundbau & Bodenmechanik	VO	2	2,5
Grundbau & Bodenmechanik	UE	1	1
Baustatik & Tragwerksplanung II	VO	2	2,5
Baustatik & Tragwerksplanung II	UE	1	1,5
Festigkeitslehre II	VO	2	2,5
Festigkeitslehre II	UE	1	1,5
Summe		24	30

Wahlfachgruppe „Bauen im Klimawandel“ (BIK)			
Smart City & Smart Region	SE	1	1
Bauökologie & Baubiologie	VO	2	2
Sustainable Energy Supply	ILV	2	3
Summe		5	6

Wahlfachgruppe „Optimierung im Bestand“ (OIB)			
Low Tech Buildings	VO	1	1
Bauanalyse, Sanierung & Verdichtung	VO	3	3,5
Building & Facility Management	VO	1	1,5
Summe		5	6

Lehrveranstaltungen	5. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Building Information Modeling V	PT	1	1,5
Bachelor Thesis I	PT	1	1,5
Arbeitsvorbereitung & Baubetrieb	ILV	4	4,5
Holzbau	VO	2	2,5
Holzbau	UE	1	1,5
Leichtbau, Fassaden- & Glasbau	VO	2	2,5
Leichtbau, Fassaden- & Glasbau	LB	1	1
Beton- & Mauerwerksbau	VO	3	3,5
Beton- & Mauerwerksbau	UE	1	1,5
Stahlbau	VO	2	2,5
Stahlbau	UE	1	1,5
Summe		24	30

Wahlfachgruppe „Architektur“ (ARC)			
Parametrisches Design	ILV	3	3,5
Baugeschichte & Baustilkunde	VO	1	1
Sociology & Building Ethics	SE	1	1,5
Summe		5	6

Wahlfachgruppe „Praktische Methoden“ (PME)			
Experimentelle Tragwerksanalyse	PT	1	2
Baulabor & Gerätekunde	LB	3	2
Prefabrication, Logistics & Smart Construction Sites	SE	1	2
Summe		5	6

Lehrveranstaltungen	6. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Building Information Modeling VI	PT	1	1,5
Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement	VO	2	2
Brandschutz	ILV	2	2
Ingenieuriefbau	VO	2	2
Ingenieuriefbau	UE	1	1
Berufspraktikum	PT	0,5	16
Bachelorarbeit II	PT	0,5	4,5
Bachelorprüfung	PR	0	1
Summe		10	30
Summe über alle Semester			180

Kontakt

Studiengangsleiter: FH-Prof. DI Dr. Werner Hochhauser
Studiengangsadministration: Melanie Schlechtl
 FH OÖ Fakultät für Technik und Angewandte Naturwissenschaften
 Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
 Tel: +43 5 0804 43015
 E-Mail: sekretariat.bi@fh-wels.at

Wussten Sie, dass ...

... die Baubranche mit gut 250.000 Arbeitsplätzen einer der bedeutendsten Arbeitgeber in Österreich ist, dass ein Viertel dieser bundesweiten Bauleistungen am Wirtschaftsstandort Oberösterreich generiert wird und dass die heimischen Arbeitgeber händeringend hervorragend ausgebildete Mitarbeiter*innen suchen? Die Jobaussichten sind ausgezeichnet!