

Bauingenieurwesen im Hochbau

Bachelorstudium, Vollzeit

Bauen für die Zukunft

BauingenieurInnen sind ExpertInnen für Gebäude – von der Planung bis zur Bauausführung, von der Sanierung bis zum Rückbau. BauingenieurInnen sind gefragt: Sie planen, konstruieren, führen spezifische Berechnungen durch und koordinieren als Leiter von Bauteams. Im Gegensatz zu ArchitektInnen, für die die Funktion und der Entwurf im Vordergrund stehen, lernen BauingenieurInnen ihre Ideen rechnerisch zu bewerten – sowohl in den Bereichen der Sicherheit, der Funktionalität als auch im Kostenbereich. Mit Hilfe von bauphysikalischen Messkenntnissen und Wissen im Bereich Gebäudeautomation versuchen BauingenieurInnen neue und bestehende Bausubstanzen zu optimieren.

Karriere

Als MitarbeiterIn eines Ingenieurbüros, einer Baufirma oder einer Behörde entwickeln Bauingenieure Pläne für Gebäude und Anlagen, führen Berechnungen durch und leiten Baustellen. Der Karriereweg in die Selbständigkeit, insbesondere als Sachverständiger, steht den AbsolventInnen offen.

Themen

- » Grundlagen: Mathematik, technische Mechanik, Hochbau und Baukonstruktion, CAD-Zeichnen, Statik, Festigkeitslehre, Gebäudehülle, Bodenprüfung
- » Konstruktive Fächer: Beton-, Holz-, Stahl-, Glas-, Ziegel-, Hybridbau
- » Bauökologie und energieeffiziente Bauweise
- » Gebäudetechnik und Gebäudeautomation
- » Baubetrieb, Bauverfahrenstechnik
- » Bauphysik, Schall- und Beleuchtungstechnik, Simulationsberechnungen
- » Einsatz innovativer Materialien

Praxis und Forschung

Auf eine praxisnahe Ausbildung wird großer Wert gelegt. Zahlreiche nebenberuflich Lehrende aus der Bauindustrie und Bauwirtschaft bringen aktuelles Branchenwissen in den Hörsaal. Bereits ab dem 4. Semester absolvieren alle Studierenden Praxisprojekte. Im 6. Semester ist ein 10-wöchiges Berufspraktikum zu absolvieren. Die Studierenden können auch als wissenschaftliche Mitarbeiter erste Forschungserfahrungen sammeln.

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 Südamerika, über Skandinavien bis nach Asien.

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 oder schriftlich 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-AbsolventInnen möglich

Kosten:

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

Studienplan

Lehrveranstaltungen	1. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik I	VO	4	5
Mathematik I	UE	2	2,5
Physik I	ILV	1	1,5
Mechanik I	VO	2	3
Mechanik I	UE	1	1,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre I	VO	2	2,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre I	UE	1	1,5
Gebäude- & Gestaltungslehre	ILV	2	2,5
Darstellende Geometrie & CAD I	ILV	3	3,5
Baubetrieb	VO	2	2,5
Baubetrieb	UE	1	1
Kommunikation	SE	2	1
Englisch I	UE	2	2
Summe		25	30

Lehrveranstaltungen	2. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Mathematik II	VO	4	5
Mathematik II	UE	2	2,5
Physik II	ILV	2	2,5
Mechanik II	VO	2	2,5
Mechanik II	UE	1	1,5
Festigkeitslehre I	VO	2	2,5
Festigkeitslehre I	UE	1	1,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre II	VO	2	2,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre II	UE	1	1
CAD II & Building Information Modeling	ILV	2	2
Bauphysik I	ILV	2	2
Bauphysik I	LB	1	1,5
Chemie & Baustofflehre	VO	2	2
Englisch II	UE	1	1
Summe		25	30

Lehrveranstaltungen	3. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Baustatik & Tragwerksplanung I	VO	2	2,5
Baustatik & Tragwerksplanung I	UE	1	1,5
Festigkeitslehre II	VO	2	2,5
Festigkeitslehre II	UE	1	1,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre III	VO	2	2,5
Hochbau & Baukonstruktionslehre III	UE	1	1,5
Grundbau & Bodenmechanik	VO	2	2,5
Grundbau & Bodenmechanik	UE	1	1,5
Tragwerksentwurf	PT	1	2
Vermessungskunde	VO	2	2
Vermessungskunde	UE	1	1,5
Rechtsgrundlagen des Bauwesens	VO	2	2,5
Betriebswirtschaftslehre	VO	2	2
Betriebswirtschaftslehre	UE	1	1
Teamarbeit	UE	1	1
Englisch III	UE	2	2
Summe		24	30

Lehrveranstaltungen	4. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Baustatik & Tragwerksplanung II	VO	2	2,5
Baustatik & Tragwerksplanung II	UE	1	1,5
Beton- & Massivbau I	VO	2	2,5
Beton- & Massivbau I	UE	1	1,5
Bauphysik II	VO	2	2,5
Bauphysik II	LB	1	1,5
Bauprojektmanagement	ILV	3	3,5
Gebäudetechnik I	VO	2	2
Gebäudetechnik I	LB	1	1,5
Bauwirtschaftslehre	ILV	2	2
Bauökologie & Baubiologie	VO	2	2,5
Bauökologie & Baubiologie	LB	1	1,5
Projektarbeit I	PT	1	3
Präsentation	UE	2	1
Englisch IV	UE	1	1
Summe		24	30

Lehrveranstaltungen	5. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Beton- & Massivbau II	VO	2	2,5
Beton- & Massivbau II	UE	1	1,5
Stahlbau	VO	2	2,5
Stahlbau	UE	1	1,5
Holzbau	VO	2	2,5
Holzbau	UE	1	1,5
Leichtbau, Fassaden- & Glasbau	VO	2	2,5
Leichtbau, Fassaden- & Glasbau	LB	1	1,5
Arbeitsvorbereitung	VO	1	1
Baulabor	LB	2	3
Gebäudetechnik II	VO	2	2
Gebäudetechnik II	LB	1	1,5
Qualitätsmanagement & Arbeitssicherheit	VO	1	1
Bauanalyse & Sanierung	VO	2	2
Projektarbeit II	PT	2	1,5
Bachelorarbeit I	PT	0,5	1,5
Bachelorseminar Englischbetreuung	SE	1	0,5
Summe		24,5	30

Lehrveranstaltungen	6. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Brandschutz	ILV	1	1
Ingenieurtiefbau	VO	2	2
Ingenieurtiefbau	UE	1	1,5
Technisches Gebäudemanagement	VO	1	1,5
Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement	VO	2	2
Konfliktmanagement	UE	2	1
Berufspraktikum	PT	0	16
Bachelorarbeit II	PT	0,5	5
Summe		9,5	30
Summe über alle Semester			180

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

Weiterführendes Masterstudium am Campus Wels

» Bauingenieurwesen im Hochbau

Kontakt

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

Wussten Sie, dass ...

... in der oberösterreichischen Baubranche die Sorge besteht, dass es in naher Zukunft nicht nur einen Mangel an Facharbeitern, sondern auch einen Mangel an BautechnikerInnen geben wird? In den nächsten Jahren gehen 900 BauingenieurInnen in Pension. Die Jobaussichten sind hervorragend!