

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. Bauingenieure sind gefragt: Sie planen, konstruieren, führen spezifische Berechnungen durch und koordinieren als Leiter von Bauteams. Im Gegensatz zu Architekten, 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 die Bauingenieure 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, Festigkeit, Gebäudehülle, Tragfähigkeit, Bodenprüfung
- » Konstruktive Fächer: Beton-, Holz-, Stahl-, Glas-, Ziegel-, Hybridbau
- » Bauökologie und energieeffiziente Bauweise
- » Gebäudetechnik und Gebäudeautomation
- » Baubetrieb, Bauverfahrenstechnik
- » Bauphysik, Schall- und Beleuchtungstechnik, Simulations-Berechnungen
- » 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 fächerübergreifende 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. oder 3. Semester:

für facheinschlägige Bau-HTL-AbsolventInnen möglich

Kosten:

derzeit keine Studiengebühren

www.fh-ooe.at/bi

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
Baubetrieb	VO	2	2
Baubetrieb	UE	1	1
Mechanik I	VO	2	3
Mechanik I	UE	1	1,5
CAD I & Darstellende Geometrie	ILV	3	3
Kommunikation	SE	2	1
Englisch 1	UE+	2	2
Hochbau / Baukonstruktion I	VO	2	2,5
Hochbau / Baukonstruktion I	UE	1	1,5
Vermessungskunde	VO	2	2
Vermessungskunde	UE	1	1,5
Summe		26	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
Englisch 2	UE+	1	1
CAD II & Building Information Modeling	ILV	2	2
Festigkeitslehre I	VO	2	2,5
Festigkeitslehre I	UE	1	1,5
Rechtsgrundlagen des Bauens	VO	2	1,5
Bauphysik I	ILV	2	2
Bauphysik I	LB	1	1,5
Hochbau / Baukonstruktion II	VO	2	2,5
Hochbau / Baukonstruktion II	UE	1	1,5
Summe		25	30

Lehrveranstaltungen	3. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Baustatik, Tragwerksplanung I	VO	2	2,5
Baustatik, Tragwerksplanung I	UE	1	1,5
Bodenmechanik und Grundbau	VO	2	2,5
Bodenmechanik und Grundbau	UE	1	1,5
Festigkeitslehre II	VO	2	2,5
Festigkeitslehre II	UE	1	1,5
Gebäude- und Gestaltungslehre	VO	2	2
Gebäude- und Gestaltungslehre	UE	1	1
Hochbau / Baukonstruktion III	VO	2	2,5
Hochbau / Baukonstruktion III	UE	1	1,5
Bauphysik II	VO	2	3
Bauphysik II	LB	1	2
Betriebswirtschaftslehre	VO	2	2
Betriebswirtschaftslehre	UE	1	1
Teamarbeit	UE	1	1
Englisch 3	UE+	2	2
Summe		24	30

Lehrveranstaltungen	4. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Baustatik, Tragwerksplanung II	VO	2	2
Baustatik, Tragwerksplanung II	UE	1	1
Chemie und Baustofflehre	VO	2	2
Bauwirtschaftslehre	ILV	2	2
Gebäudetechnik I (HKLS+E)	VO	2	2,5
Gebäudetechnik I (HKLS+E)	ILV	1	1,5
Betonbau / Massivbau I	VO	2	2,5
Betonbau / Massivbau I	ILV	1	1,5
Bauanalyse / Sanierung von Bestandsobjekten	VO	2	2
Bauprojektmanagement	VO	2	2
Bauprojektmanagement	UE	1	1,5
Brandschutz	VO	1	1
Fachübergreifendes Projekt I	PT	1	3,5
Englisch 4	UE+	1	1
Bauökologie und Baubiologie	VO	2	2,5
Bauökologie und Baubiologie	LB	1	1,5
Summe		24	30

Lehrveranstaltungen	5. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Betonbau / Massivbau II	VO	2	2,5
Betonbau / Massivbau II	ILV	1	1,5
Leichtbau Fassadenbau, Glasbau	VO	2	2,5
Leichtbau Fassadenbau, Glasbau	LB	1	1,5
Gebäudetechnik II (HKLS+E)	VO	2	2,5
Gebäudetechnik II (HKLS+E)	LB	1	1,5
Arbeitsvorbereitung	VO	1	1
Qualitätsmanagement, Arbeitssicherheit	VO	1	1
Baulabor	LB	2	3
Holzbau	VO	2	2,5
Holzbau	ILV	1	1,5
Stahlbau	VO	2	2,5
Stahlbau	UE	1	1,5
Fachübergreifendes Projekt II	PT	2	3
Präsentation	UE	2	1
Bachelorseminar (Englischbetreuung)	SE	1	1
Summe		24	30

Lehrveranstaltungen	6. Semester		
	LV-Typ	SWS	ECTS
Ingenieurteiefbau	VO	2	3
Ingenieurteiefbau	UE	1	1,5
Technisches Gebäudemanagement	VO	1	1,5
Berufspraktikum	PT	0	16
Bachelorarbeit 2	SE	1	5
Konfliktmanagement	UE	2	1
Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement	VO	2	2
Summe		9	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 (ab 2017)

Kontakt

Studiengangsleiter: 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 ...

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