

Bauingenieurwesen im Hochbau

Infoblatt für facheinschlägige Bau-HTL-Absolvent*innen

Vollzeit

Bauingenieur*innen sind Expert*innen für Bauwerke – vom Fundament bis zum Dach, 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 sie neue und bestehende Bausubstanzen.

Karrieresprungbrett für Bau-HTL-Absolvent*innen

- Akademischer Abschluss als Dipl.-Ing.*in (Masterstudium)
- Top Aufstiegschancen in die Management-Ebene
- Praxisnah durch Berufspraktikum, Exkursionen,
- Zusatzausbildungen (z. B. Sprengbefugten-Lehrgang)
- Sprungbrett für die Forschung – Dissertation
- Lukrative Firmenstipendien
- Einstieg ins 2. Semester möglich

Anrechenmöglichkeiten/Einstieg ins 2. Semester

Maturant*innen einschlägiger Bau-HTLs können aufgrund von Nachweisen und durch individuelle Genehmigung der Studiengangsleitung Lehrveranstaltungen des ersten Semesters angerechnet werden. Einige Lehrveranstaltungen können aus dem 3. Semester ins 1. Semester vorgezogen werden. Ein gänzlicher Einstieg ins 2. Semester (z. B. nach Präsenzdienst) ist ebenfalls möglich.

Themen

- Building Information Modeling
- Holz-, Beton-, Stahl-, Glas-, Mauerwerks- und Hybridbau
- Wirtschaft, Recht und Management
- Umweltschutz, Arbeitsvorbereitung und Baubetrieb
- Bauphysik, Gebäudetechnik und Gebäudeautomation
- Individualisierung z. B. durch Wahlfachgruppen oder Sprengbefugtenlehrgang (freiwillig)

Praxis und Forschung im Studium

Auf eine praxisnahe Ausbildung wird großer Wert gelegt. Zahlreiche nebenberuflich Lehrende aus 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.

Akademischer Abschluss

- Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer

- 6 Semester (180 ECTS)

Organisationsform

- Vollzeit

Zugangsvoraussetzungen

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

Bewerbung

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

Aufnahmeverfahren

- Beratungs- und Aufnahmegespräch

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

Weiterführendes Masterstudium:

- Bauingenieurwesen im Hochbau (Dipl.-Ing.*in) 4 Semester

Kosten

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



Studienplan

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 1. Semester			
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 (englischsprachig) ●	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
→ 2. Semester			
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 (englischsprachig)	UE	2	2,5
Foreign Language II (englischsprachig)	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
→ 3. Semester			
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 (englischsprachig)	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
→ 4. Semester			
Building Information Modeling IV	PT	1	1,5
Project (englischsprachig)	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
Wahlfachgruppe		5	6
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	LV-Typ	SWS	ECTS
→ Wahlfachgruppe „Bauen im Klimawandel“ (BIK)			
Smart City & Smart Region	SE	1	1
Bauökologie & Baubiologie	VO	2	2
Sustainable Energy Supply (englischsprachig)	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 (englischsprachig)	VO	1	1,5
Summe		5	6
→ 5. Semester			
Building Information Modeling V	PT	1	1,5
Bachelor Thesis I (englischsprachig)	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
Wahlfachgruppe		5	6
Summe		24	30
→ Wahlfachgruppe „Architektur“ (ARC)			
Parametrisches Design	ILV	3	3,5
Baugeschichte & Baustilkunde	VO	1	1
Sociology & Building Ethics (englischsprachig)	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 (englischsprachig)	SE	1	2
Summe		5	6
→ 6. Semester			
Building Information Modeling VI	PT	1	1,5
Abfallwirtschaft & Ressourcenmanagement	VO	2	2
Brandschutz	ILV	2	2
Ingenieur Tiefbau	VO	2	2
Ingenieur Tiefbau	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

- anrechenbar
- anrechenbar mit Teilnahmeempfehlung
- kann ins 1. Semester vorgezogen werden

Kontakt

Studiengangsleitung

→ FH-Prof. DI Dr. Werner Hochhauser

Studiengangsadministration

→ Christina Thanner

FH OÖ Fakultät für Technik und
Angewandte Naturwissenschaften
Stelzhamerstraße 23, 4600 Wels/Austria
+43 5 0804 43015 | sekretariat.bi@fh-wels.at