

Bauingenieurwesen im Hochbau

Infoblatt für facheinschlägige Bau-HTL-Absolvent*innen

Vollzeit,
berufsermöglichend

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.

🔌 easy-start

Gemeinsames erstes Jahr mit Studierenden des verbundenen Studiengangs:

→ Architektur¹

Wechsel nach dem 1. Semester ohne Zeit- oder Stipendiumsverlust möglich, sofern freie Plätze verfügbar sind. Auch im 2. Semester ist ein Wechsel mit geringem Aufwand möglich.

Kurzprofil

Akademischer Abschluss

→ Bachelor of Science in Engineering (BSc)

Studiendauer

→ 6 Semester (180 ECTS)

Organisationsform

→ Vollzeit, berufsermöglichend

Zugangsvoraussetzungen

→ Hochschulreife

z. B. Matura/Abitur/Berufsaufnahmeprüfung,
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 möglich

→ für facheinschlägige Bau-HTL-Absolvent*innen

Kosten

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



¹ vorbehaltlich der Genehmigung durch AQ Austria

Studienplan²

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 1. Semester			
BIM I & Computerunterstütztes Design ●	PT	1	1,5
Entwerfen – Architektur & Tragwerk ●	PT	4	8,0
Entwerfen – Enzyklopädie Hochbau ●	VO	2	2,0
Entwerfen – Kommunikation & Teamarbeit ●	UE	3	2,0
Bauökologie & Baubiologie ●	VO	1	1,0
Bauphysik I ●	VO	2	3,0
Chemie & Baustofflehre ●	VO	2	3,0
Darstellende Geometrie ●	IL	2	2,0
Vermessungskunde & Bauaufnahme ●	VO	2	2,5
Vermessungskunde & Bauaufnahme ●	LB	1	1,0
Mathematik ●	VO	2	2,5
Mathematik ●	UE	1	1,5
Summe		23	30

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 2. Semester			
BIM II & Computerunterstütztes Design	PT	2	2,0
Werkstattschein	LB	1	1,0
Hochbau & Baukonstruktionslehre I	VO	2	2,5
Bauphysik II	VO	2	3,0
Gebäudetechnik I	VO	2	2,5
Betriebswirtschaftslehre	IL	2	3,0
Mechanik	VO	4	5,0
Mechanik	UE	2	3,0
Mathematik II	VO	4	5,0
Mathematik II	UE	2	3,0
Summe		23	30

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 3. Semester			
BIM III & KI-unterstützte Gebäudeplanung	PT	2	2,5
Presentation & Scientific Work	UE	1	2,5
Bauinformatik	IL	2	2,0
Hochbau & Baukonstruktionslehre II	VO	2	2,5
Gebäudetechnik II	VO	2	2,5
Tragwerksentwurf & Vordimensionierung	PT	1	1,0
Arbeitsvorbereitung & Baubetrieb ●	VO	4	4,5
Planungs- & Baustellenkoordination ●	VO	2	2,5
Bauwirtschaftslehre	VO	2	2,0
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

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 4. Semester			
BIM IV	PT	2	2,0
Project I	PT	2	3,0
Conflict Management & Mediation	UE	1	1,0
Hochbau & Baukonstruktionslehre III	VO	2	2,5
Gebäudetechnik III	VO	2	2,5
Detailentwicklung	UE	1	1,5
Bauphysik & Gebäudetechnik	LB	2	2,0
Bauprojektmanagement	VO	3	4,0
Grundbau & Bodenmechanik	VO	2	2,5
Grundbau & Bodenmechanik	UE	1	1,0
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

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 5. Semester			
BIM V	PT	1	1,0
Project II	PT	2	2,5
LEAN-Management	ILV	1	1,0
Baurecht	VO	2	2,5
Bauanalyse, Sanierung & Verdichtung	IL	3	3,0
Örtliche Bauaufsicht & Bauleitung	UE	1	1,0
Holzbau	VO	2	2,5
Holzbau	UE	1	1,5
Stahlbau	VO	2	2,5
Stahlbau	UE	1	1,5
Beton- & Mauerwerksbau	VO	3	3,5
Beton- & Mauerwerksbau	UE	1	1,5
Wahlpflichtmodule	-	5	6,0
Summe		25	30

→ Wahlpflichtmodul „Praktische Methoden“			
Experimentelle Tragwerksanalyse	LB	1	2,0
Baulabor & Gerätekunde	LB	3	2,5
Fassaden- & Glasbau	LB	1	1,5
Summe		5	6

→ Wahlpflichtmodul „Architektur“			
Städtebaulicher Entwurf	PT	4	8,0
Summe		4	8

Lehrveranstaltungen	LV-Typ	SWS	ECTS
→ 6. Semester			
BIM VI	PT	1	1,0
Kreislauf- & Abfallwirtschaft	VO	2	2,0
Brandschutz	VO	1	1,0
Ingenieurteiefbau	VO	2	2,0
Ingenieurteiefbau	UE	1	1,0
Berufspraktikum	PT	0,25	16,0
Bachelorarbeit	PT	0,75	6,0
Bachelorprüfung	-	0	1,0
Summe		8	30
Summe über alle Semester			180

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

- anrechenbar
- anrechenbar mit Teilnahmeempfehlung
- kann ins 1. Semester vorgezogen werden (ab WS 26/27)

Gut zu wissen

→ Im 5. Semester können die Studierenden zwischen „Praktischen Methoden“ und „Städtebaulicher Entwurf“ frei wählen und sich so entsprechend ihren Interessen spezialisieren.

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