

Masterstudium BAUMANAGEMENT UND INGENIEURBAU

Steigende Ansprüche an Digitalisierung und Nachhaltigkeit sowie das zunehmende Kosten- und Umweltbewusstsein spiegeln sich in diesem Studium wider. Besonders die Vernetzung des Wissens in fächerübergreifenden, praxisorientierten Projektarbeiten fördert zusätzlich das Verständnis für die Vorgänge und Abläufe im Bauwesen.

Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

Digitalisierung und Baumanagement.

Sie erstellen digitale Bauwerksmodelle, vertiefen Ihr Wissen in praxisbezogenen Projektarbeiten und erfahren Details zur Modellkoordination und Bauablaufsimulation. Außerdem vertiefen Sie sich in den Fachbereichen Bauvertragswesen, Lean Management, Unternehmensführung und Betriebswirtschaftslehre.

Nachhaltigkeit, Energie, Umwelt.

Sie lernen die gegenseitigen Einflüsse des Bauwesens, der zukunftsfähigen Energieversorgung und des Umweltschutzes kennen. Sie analysieren den Lebenszyklus von Gebäuden und wenden Prinzipien aus der Kreislaufwirtschaft an. Außerdem analysieren Sie Bausysteme und innovative Entwicklungen im Holzbau.

Hochbau und Tragwerk.

Im Rahmen der energieeffizienten Gebäudeplanung beschäftigen Sie sich einerseits mit dem Einsatz neuer Technologien in der Gebäudehülle und der Gebäudeausstattung, andererseits optimieren Sie Bauteile und hochbautechnische Detaillösungen auf Basis bauphysikalischer Grundsätze im Neubau, aber auch im Bereich der Sanierung und Revitalisierung.

Infrastruktur und Geotechnik.

Im Infrastrukturbau lernen Sie vom Verkehrswegebau über den Eisenbahn- und Seilbahnbau bis zum Brückenbau unterschiedliche Planungs- und Baumethoden kennen und vertiefen Ihr Wissen in der praxisbezogenen Projektarbeit Brückenbau und Baumanagement.

FACTS



Diplomingenieur:in (DI)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch

- 31 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:
DI (FH) Dr. Maria Wallner-Kleindienst, MSc
- Studiengebühren: keine für Studierende aus der EU, dem EWR und der Schweiz
- Alle Infos zu Terminen, Voraussetzungen, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.
- www.fh-joanneum.at/bmi

Wussten Sie, ...

... dass wir persönliche Kontakte zur Bauindustrie und zur Bauwirtschaft pflegen? Namhafte Firmen der Baubranche präsentieren sich an unserem Institut und informieren Studierende über Jobaussichten sowie Karrieremöglichkeiten.



Organisation

Die berufsermöglichende Organisation bietet Teilzeitberufstätigen eine Alternative zu einem berufsbegleitenden Studium. Die Lehrveranstaltungen finden in der Regel von Dienstag bis Freitag ganztätig statt.

Berufsfelder

Berufs- und Karrieremöglichkeiten ergeben sich für Sie als Absolvent:innen unseres Studiengangs im gesamten Spektrum des Hoch- und Tiefbaus. Sie können in Planungs- und Ingenieurbüros, Bauabteilungen sowie in der Bauindustrie und im Baugewerbe tätig werden. Dabei haben Sie die Möglichkeit, Ihr Know-how sowohl im Inland als auch im internationalen Umfeld unter Beweis zu stellen und zukünftige, nachhaltige Entwicklungen im Bauwesen mitzugestalten.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Digitale Bauwerksmodellierung 6 ECTS	BIM-Projektmanagement und Modellkoordination 3 ECTS	BIM-basierte Tragwerksplanung 2 ECTS	Internationales Bauen 1 ECTS
	Modellbasiertes Kosten- und Zeitmanagement 3 ECTS	Tragwerksanalyse und Modellbildung 3 ECTS	Lean Management 3 ECTS
Integrale Planung 2 ECTS	Energieeffiziente Gebäudeplanung 4 ECTS	Holzbausysteme 3 ECTS	Unternehmensführung und Betriebswirtschaftslehre 2 ECTS
Claim- und Anticlaime-Management 3 ECTS		Lebenszykluskosten und -analyse 2 ECTS	Kreislaufwirtschaft 2 ECTS
Konstruktiver Wasser- und Kraftwerksbau 3 ECTS	Fassadenkonstruktionen 3 ECTS	Baulicher Brandschutz 2 ECTS	Masterarbeit, Masterprüfung, Seminar zur Masterarbeit 22 ECTS
Zukunftsfähige Energieversorgung 2 ECTS	Revitalisierung 2 ECTS	Brandschutzbemessung 1 ECTS	
Felsmechanik und Tunnelbau 4 ECTS	Smart Building 2 ECTS	Sanierung am Bestand 2 ECTS	
Geotechnik 3 ECTS	Meetings and Communication 2 ECTS	Industriehochbau 2 ECTS	
Eisenbahn- und Seilbahnbau 2 ECTS	Projektarbeit Brückenbau und Baumanagement 5 ECTS	Projektarbeit Industriehochbau und Bauwirtschaft 5 ECTS	
Verkehrswegebau 2 ECTS	Bauaufsicht und Projektcontrolling BIM und Recht Boden- und Hochwasserschutz Facilitymanagement Frei- und Grünflächenplanung Investitionsrechnung und Finanzmathematik Kooperative Projektentwicklung Schadensanalyse im Hochbau*	Professional Presentations and Scientific Working 2 ECTS	
Brückenbau 3 ECTS		Bauphysikalische Simulation Denkmalpflege Digitalisierung von Bestandsbauten Holz im Lebenszyklus Lebenszyklusbetrachtung im digitalen Gebäudemodell Messtechnik im Labor Ressourceneffizientes Bauen*	

Digitalisierung und Baumanagement	Nachhaltigkeit, Energie, Umwelt	Hochbau und Tragwerk	Infrastruktur und Geotechnik
* Wahlpflichtfächer im 2. und 3. Semester, es sind 6 ECTS zu wählen			Masterarbeit