

Master-Studium

BAUMANAGEMENT UND INGENIEURBAU

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

Diese Fachthemen erwarten Sie unter anderem im Studium:

Energieeffizientes Planen und Bauen.

Die energieeffiziente hochbautechnische Umsetzung bei Neubauten und im Bestand ist ein Schwerpunkt des Studiums. Sie beschäftigen sich einerseits mit dem Einsatz neuer, ökologischer Materialien, andererseits optimieren Sie Detaillösungen auf Basis bauphysikalischer Grundsätze. Außerdem beziehen Sie die Lebenszyklusanalyse und -kosten in die Planung mit ein.

Brückenbau.

Sie lernen nicht nur die Vielfalt des Brückenbaus, die Planungsgrundsätze und die konstruktive Umsetzung kennen, sondern erarbeiten auf Basis von statisch-konstruktiven und wirtschaftlichen Aspekten ein Brückenobjekt.

Tunnelbau.

Sie lernen die Neue Österreichische Tunnelbaumethode kennen, vertiefen Ihr Wissen in der Geotechnik und erfahren Details zur Ausstattung eines Tunnels und zu den Sicherheitsmaßnahmen im Betrieb.

Baumanagement.

Sie vertiefen sich in Projektmanagement und Bauvertragswesen. Dabei darf der Fokus auf bau- und betriebswirtschaftliche Aspekte nicht fehlen. Ein Blick in das internationale Umfeld ermöglicht Ihnen, Vergleiche bei der Projektierung und Umsetzung von Bauprojekten zu ziehen.

FACTS



Diplomingenieurin /
Diplomingenieur (DI)



Vollzeit



3 Semester / 90 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch

- 31 Studienplätze pro Jahr
- Studiengangsleiterin:
FH-Prof. DI Dr. Michaela Kofler
- 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

„Baumanagement und Ingenieurbau“ ist ein Vollzeit-Studium, das heißt an 15 Wochen pro Semester bekommen Sie an der FH JOANNEUM neues Wissen vermittelt. Die Lehrveranstaltungen finden in der Regel von Montag bis Freitag ganztägig statt. Den genauen Stundenplan erhalten Sie jeweils zu Semesterbeginn.

„Zweifellos war das Auslandspraktikum in Südafrika eine Bereicherung meines Studiums. Hierbei konnte ich nicht nur mein erworbenes Wissen anwenden, sondern auch eine völlig fremde Kultur kennenlernen.“

DI Thomas Pychner, BSc, Absolvent

Berufsfelder

Berufs- und Karrieremöglichkeiten ergeben sich für unsere Absolventinnen und Absolventen im gesamten Spektrum des Hoch- und Tiefbaus, in Planungs- und Ingenieurbüros, Bauabteilungen sowie in der Bauindustrie und im Baugewerbe. Dabei können sie ihr Know-how sowohl im Inland als auch im internationalen Umfeld unter Beweis stellen und zukünftige, nachhaltige Entwicklungen im Bauwesen mitgestalten: von der Projektentwicklung und -steuerung über die Einreich- und Ausführungsplanung bis hin zu Kalkulation und Bauausführung.

CURRICULUM: 90 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester
AK Tragwerkslehre · Sanierung am Bestand 7 ECTS	Brückenbau · Projektarbeit Brückenbau & Baumanagement 7 ECTS	Alternative Energiegewinnung · Kraftwerksbau 4 ECTS
Energieeffiziente Gebäudeplanung · Projektarbeit Hochbau & Bauwirtschaft · Industriebau · Baulicher Brandschutz 13 ECTS	Felsmechanik und Tunnelbau · AK Bodenmechanik und Grundbau 5 ECTS	Internationales Bauen & PPP · Unternehmensführung & Betriebswirtschaftslehre · Kalkulation von Planungs- und Bauleistungen 5 ECTS
	Verkehrswegebau · Bahn und Straße 3 ECTS	Diplomarbeit + Seminar 21 ECTS
Lebenszykluskosten 2 ECTS	AK Bauvertragswesen · Vergabewesen · AK Projektmanagement 7 ECTS	
Professional Meetings & Communication 2 ECTS	Project Work and Presentation 2 ECTS	
Finite Elemente Methode · Neue Materialien in der Baukonstruktion · Brandschutzbemessung · AK Holzbau · Nachhaltiges Bauen · Bauphysikalische Simulation 12 ECTS*	Spannbeton · Baudynamik · Messtechnik · Revitalisierung · Bauvertragswesen · Investitionsrechnung & Finanzmathematik · AK Tunnelbau · Facility Management 12 ECTS*	

Konstruktiver Ingenieurbau	Geotechnik	Energieeffizientes Planen und Bauen & Industriebau	Verkehr und Energie
Bauwirtschaft, Baumanagement & Internationales Bauen	Kommunikation & Präsentation	Wahlfächer*	Diplomarbeit + Seminar

* je Semester sind 6 ECTS zu wählen