

# Bachelorstudium BAUPLANUNG UND BAUWIRTSCHAFT

Ob im Planungsbüro oder direkt auf der Baustelle: Unsere Studierenden sind mitten drin, wenn die Städte der Zukunft entstehen. Grundlagenwissen – verbunden mit viel Projektpraxis – bildet das Fundament für künftige Karrieren in der Architektur oder im Bauwesen.

## Das erwartet Sie im Studium:

- Bauobjekte entwerfen
- Statik und Konstruktion berechnen
- Bauteile dimensionieren
- Bauprojekte planen und abwickeln
- Im Team arbeiten
- Bauleistungen kalkulieren
- Energieausweis rechnen
- Energieeffizient bauen
- Bauwerke revitalisieren

Ab dem ersten Semester entscheiden Sie sich für eine der beiden Vertiefungen:

- Architektur
- Ingenieurbau

Interdisziplinäre Projektarbeiten verknüpfen die einzelnen Fachbereiche und bereiten auf die komplexen Aufgaben der Bauwirtschaft vor. Zudem ist ein Auslandssemester möglich. Im 6. Semester erwartet unsere Studierenden das Berufspraktikum, das nicht nur ein Sprungbrett in die spätere Berufswelt sein kann, sondern auch in verschiedene Bereiche des Bauwesens und der Architektur führt: vom Hoch- bis zum Tiefbau, von der Planung bis zur Ausführung. Dem Praktikum sind keine Grenzen gesetzt – so können Studierende auch weltweit berufliche und interkulturelle Erfahrungen sammeln.

## Organisation

„Bauplanung und Bauwirtschaft“ 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 ganztätig statt.

## FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 60 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, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.

- [www.fh-joanneum.at/bbw](http://www.fh-joanneum.at/bbw)

## Wussten Sie, ...

... dass wir viele Exkursionen organisieren? Wie fachspezifische Themen umgesetzt werden, können Sie vor Ort auf Baustellen beobachten und analysieren.



„Im Berufspraktikum konnte ich durch sehr vielfältige Aufgabenstellungen mein bisher erworbenes Wissen einsetzen sowie zahlreiche Erfahrungen und Eindrücke sammeln. Es war für mich sehr interessant mitzuerleben, wie die Umsetzung eines Bauvorhabens in bauwirtschaftlicher, kalkulatorischer und technischer Hinsicht erfolgt.“

DI Bianca Johanna Gollner, BSc, Absolventin

## Berufsfelder

Unsere Absolvent:innen können ihre Kenntnisse in den Masterstudiengängen „Architektur“ und „Baumanagement und Ingenieurbau“ an der FH JOANNEUM vertiefen. Oder sie entscheiden sich, gleich in die Berufswelt einzusteigen und sind im Rahmen von nationalen und internationalen Bauprojekten – von der Projektvorbereitung über die Planung bis hin zur Bauausführung – tätig.

CURRICULUM: 180 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	
Hochbau 1 · Baustilkunde & Kulturgeschichte 6 ECTS	Hochbau 2 · Bauökologie · Bauphysik 1 8 ECTS	Hochbau 3 · Gebäudetechnik · Bauphysik 2 7 ECTS	Projektarbeit Hochbau & Bauwirtschaft · Barrierefreies Bauen 4 ECTS	Projektmanagement 5 ECTS	Berufspraktikum 20 ECTS	
Grundlagen Baurecht & Planverfassung · CAD 1 3 ECTS	Building Information Modeling - Einführung · CAD 2 3 ECTS	Bauwirtschaft 3 ECTS	Bauvertrags- & Vergabewesen · Öffentliches Recht & Behördenverfahren 4 ECTS	Planungsablauf & Terminplanung · Arbeitssicherheit & Bauarbeitenkoordination 5 ECTS		
Statik · Mathematik & Geometrie · Darstellende Geometrie 9 ECTS	Vermessungskunde 1 ECTS	Bodenmechanik & Grundbau · Labor zur Bodenmechanik 5 ECTS	Kommunikation & wissenschaftliches Arbeiten 2 ECTS	Bauanalyse Sanierung & Mauerwerksbau 4 ECTS		
	General English 2 2 ECTS			Projektmanagement in der Praxis 2 ECTS		
General English 1 2 ECTS	Vermessungskunde 1 ECTS	Baustatik 2 · Angewandte Statistik 5 ECTS	Konstruktive Detaillösungen · Glasbau 8 ECTS	Interdisziplinäre Projektarbeit 8 ECTS		
	Festigkeitslehre Baustatik 1 · Bauinformatik 7 ECTS	Betonbau 1 · Stahlbau 8 ECTS		Siedlungswasserwirtschaft 4 ECTS		
Einführung in das Bauingenieurwesen · Bauverfahren & Arbeitsvorbereitung 4 ECTS	Angewandte Mathematik für Bauingenieure 4 ECTS	Professional English 1 2 ECTS	Betonbau 2 · Holzbau 7 ECTS	Professional English 3 2 ECTS		Seminar zum Berufspraktikum 1 ECTS
Informatik 2 ECTS	Wirtschafts- & Arbeitsrecht · Umweltschutztechnik & -recht 4 ECTS	Baufaufnahme & Architekturskizzieren · Baugeschichte 4 ECTS	Kalkulation 3 ECTS	Interdisziplinäres Entwerfen 8 ECTS		
Baustoffkunde · Geologie & Gesteinskunde 4 ECTS	Darstellungstechnik digital · Architektonisches & künstlerisches Gestalten 2 6 ECTS	Entwerfen 2 · Tragwerksentwurf 2 10 ECTS	Professional English 2 2 ECTS			Projektmanagement & Kostenplanung 3 ECTS
Architektonisches & künstlerisches Gestalten 1 5 ECTS	Entwerfen 1 · Tragwerksentwurf 1 · Gebäudelehre 10 ECTS		Innenraumgestaltung · Wohnbau 5 ECTS	Entwerfen 3 · Tragwerksentwurf 3 11 ECTS		Bauanalyse & Sanierung · Bestandsentwurf & Revitalisierung 8 ECTS
Einführung in das Entwerfen · Materialien in der Architektur 5 ECTS		Professional English 1 1 ECTS			Raumplanung · Städtebau · Projektarbeit Städtebau 8 ECTS	
		Professional English 2 1 ECTS				

Vertiefung Ingenieurbau

Vertiefung Architektur