

Bachelorstudium / Vollzeit

BAUPLANUNG UND BAUWIRTSCHAFT

Vertiefung Architektur und Ingenieurbau

Masterstudium / Berufsermöglichend

ARCHITEKTUR

Masterstudium / Vollzeit

BAUMANAGEMENT UND INGENIEURBAU



Bachelorstudium BAUPLANUNG UND BAUWIRTSCHAFT Vertiefung Architektur und Ingenieurbau

Sie entwickeln und realisieren in ihrem Studium innovative Lebensräume zum Wohle der Gesellschaft. Dazu vernetzen wir die Architektur und das Bauingenieurwesen mit der Bauwirtschaft und der Baupraxis. Die Zukunft planen und bauen mit Mut, Erfahrung und Leidenschaft.

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**

In interdisziplinären Projektarbeiten verknüpfen Sie die einzelnen Fachbereiche und bereiten sich auf die komplexen Aufgaben der Bauwirtschaft vor. Zudem ist ein Auslandssemester möglich. Im 6. Semester erwartet Sie 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 Sie 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 ganztägig statt.

FACTS



Bachelor of Science in Engineering (BSc)



Vollzeit



6 Semester / 180 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache: Deutsch

- 60 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, Bewerbung und Aufnahmeverfahren finden Sie online.

- 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	Professional English 2 1 ECTS			

Vertiefung Ingenieurbau

Vertiefung Architektur

Masterstudium ARCHITEKTUR

Dieses Studium bietet Ihnen eine interaktive und fächerübergreifende Ausbildung, die Ihnen ein vielfältiges Berufsfeld eröffnet. Neben kreativem Entwerfen und praxisorientiertem Projektmanagement vertiefen Sie sich außerdem in aktuelle Themen der Architektur.

Diese Fachthemen erwarten Sie im Studium:

Generalistische und nachhaltige Architekturausbildung.

Im Mittelpunkt des Masterstudiums „Architektur“ stehen möglichst reale, anwendungsorientierte Projekte: vom kreativen Entwurf über technische Erfordernisse an die Architektur bis zum Abwicklungs- und Projektmanagement. Sie befassen sich nicht nur mit der internationalen Architektur- und Kulturlandschaft, sondern lernen verschiedene Arbeitstechniken und komplexe Kommunikationsprozesse kennen.

Zeitgemäße Architekturthemen.

Durch die Auseinandersetzung mit zeitgemäßen Themen der Architektur profilieren Sie sich zusätzlich für die Berufswelt: Sie sind in der Lage, städtebaulich und architektonisch anspruchsvolle Aufgaben zukunftsweisend zu lösen.

Integrale Lehre.

Jeweils ein zentrales Semesterthema wird in verschiedenen Lehrveranstaltungen aufbereitet, die aufeinander abgestimmt sind. Die Studierenden bearbeiten in Architekturprojekten einzelne Aspekte des Themas sehr praxisnah und simulieren die Realität in Architektur- und Planungsbüros.

Wahlpflichtfächer.

Ihnen steht ein Pool an Wahlpflichtfächern zu den Themen Bauen im Bestand oder Building Information Modeling zur Verfügung, die Sie intensiv auf unterschiedliche, aktuelle Anforderungen der Berufswelt vorbereiten.

FACTS



Diplomingenieur:in (DI)



Berufsermöglichend



4 Semester / 120 ECTS



FH JOANNEUM Graz



Unterrichtssprache:
Deutsch

● 23 Studienplätze pro Jahr

● Studiengangsleiter:
Arch. DI Wolfgang Schmied

● 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/arc

Wussten Sie, ...

... dass Sie sich im Studium mit nachhaltigen und generalistischen Architekturthemen auseinandersetzen, die in den Schwerpunkten Bauen im Bestand oder Building Information Modeling und speziellen Architekturthemen vertieft werden können.



Organisation

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

„Das Masterstudium hat mir sehr gut gefallen und mich bestens auf die Arbeitswelt vorbereitet. Ich finde mich ausgezeichnet im Architekturbüro zurecht und dafür bin ich sehr dankbar.“

DI Tim Lehner, BSc, Absolvent

Berufsfelder

Die Studierenden befassen sich – beispielsweise bei nationalen und internationalen Wettbewerben – mit der Planung und Realisierung von Gebäuden und Umsetzung von Entwürfen. Als Absolvent:innen verfügen sie über ein breites interdisziplinäres Wissen, das ihnen vielfältige Berufsfelder in der Entwicklung, Planung und Ausführung von Architekturprojekten eröffnet. Sie sind in Architekturbüros, bei Generalplanern, Bauträgern, in öffentlichen Ämtern, in der Innenraumgestaltung oder auch in der Projektentwicklung und -vermarktung tätig.

CURRICULUM: 120 ECTS (30 ECTS pro Semester)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Entwurf 1 · Visualisierung 1 12 ECTS	Entwurf 2 · Visualisierung 2 12 ECTS	Entwurf 3 (Entwerfen im urbanen Raum) · Strategien im urbanen Raum · Städtisches Wohnungswesen · Freiraumplanung · Smart City Strategien 20 ECTS	Projektsteuerung & ÖBA Facilitymanagement 3 ECTS
Architekturtheorie · AK Kulturgeschichte & Baukunst · Project Work & Presentation 1 6 ECTS	Gebäudeanalyse · Konstruktive Detailplanung 4 ECTS		Professional Meetings & Kommunikation 2 ECTS
BIM Projektorganisation & Kommunikation · Digitalisierung und Standardisierung 6 ECTS	Project Work & Presentation 2 1 ECTS	Projektentwicklung, internationale Projektentwicklung und PPP 3 ECTS	Seminar zur Masterarbeit · Masterarbeit und Masterprüfung 25 ECTS
Wahlpflichtfächer *			
Denkmalpflege · Lebenszyklen von Gebäuden · Digitalisierung von Bestandsbauten	Methoden der Bauforschung · Cultural Heritage im internationalen Kontext · Nachhaltige Entwurfsstrategien im Bestandsbau	Transformation des städtischen und ländlichen Raumes · AK Revitalisierung	
Experimentelle Gebäudeentwicklung · Baulicher Brandschutz · Energetische Gebäudesimulation	Koordination von Fachplanungen Innovative Fassadenentwicklung von Bauwerkshüllen · Parametrisches Entwerfen	Controlling / Modellprüfung · Baublaufplanung / Simulation Nachhaltige Aspekte der Raumplanung · Alternative Energiegewinnung	

Module Architektur und Urbanistik I, II, III	Modul Technik I	Module Architekturgeschichte & Kommunikation I, II, III, IV	Module Building Information Modeling I, II
Module Projektmanagement I, II	Wahlpflichtfächer Bauen im Bestand I, II, III	Wahlpflichtfächer Building Information Modeling I, II	Wahlpflichtfächer Spezielle Architekturthemen I, II, III

* Verpflichtende Auswahl von 6 ECTS Wahlpflichtfächer je Semester

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)



Vollzeit



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-joaanneum.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.

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 Anticlaim-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 Finanz- mathematik Kooperative Projektentwicklung Schadensanalyse im Hochbau*	Professional Presentations and Scientific Working 2 ECTS	
Brückenbau 3 ECTS		Bauphysikalische Simulation Denkmalpflege Digitalisierung von Bestands- bauten 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



„Ziel ist es, die interdisziplinäre Zusammenarbeit aller Fachbereiche der Architektur und des Bauingenieurwesens zu stärken. Unsere Studierenden gestalten, planen und bauen gemeinsam innovative, nachhaltige und gesundheitsfördernde Lebensräume der Zukunft, die den ständig wechselnden Anforderungen gerecht werden. Sie sind bestens ausgebildet, meistern die Herausforderungen und gestalten so die Zukunft der Baubranche.“

DI (FH) Dr. Maria Wallner-Kleindienst, MSc
Institutsleiterin Architektur und Bauingenieurwesen
Studiengangsleiterin Bauplanung und Bauwirtschaft
Studiengangsleiterin Baumanagement und
Ingenieurbau

Kontakt und Information

INSTITUT

Architektur und Bauingenieurwesen

FH JOANNEUM

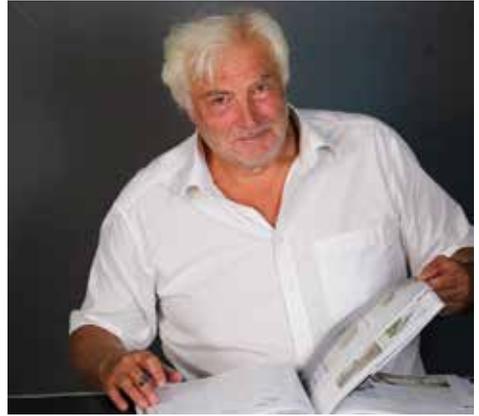
Alte Poststraße 154

8020 Graz, AUSTRIA

T: +43 (0) 316 5453-8200

E: iab@fh-joanneum.at

www.fh-joanneum.at/iab



„Das Aufgabenfeld der Architektur ist sehr breit und vielschichtig. Wir bereiten unsere Studierenden gezielt auf unterschiedliche Arbeitsbereiche sowie auf dynamisch interdisziplinäre Architekturprozesse vor. Mit zeitgemäßen und praxisorientierten Projekten spannen wir einen Bogen vom Architekturentwurf bis zum Abwicklungsmanagement.“

Arch. DI Wolfgang Schmied
Studiengangsleiter Architektur

Zu allen Studiengängen an der FH JOANNEUM sowie zu Bewerbung und Aufnahme erhalten Sie detaillierte Informationen unter:
T: +43 (0)316 5453-8800
E: info@fh-joanneum.at, www.fh-joanneum.at