



Bachelor (B.Eng.)

BAUINGENIEUR- WESEN

iubh-fernstudium.de/bbau

Die Baubranche ist eine der ältesten Branchen der Welt und bis heute eine der größten und zukunftsfähigsten – gebaut wird schließlich immer. Die heutigen Herausforderungen für alle Experten auf diesem Gebiet heißen Nachhaltigkeit & Umweltschutz, neue Materialien und neue Technologien, die zielgerichtet und effizient eingesetzt werden sollen. Bauingenieure müssen in der Lage sein, neue Projekte wissenschaftlich-analytisch anzugehen und in Teams zu arbeiten, beim Bau eines Einfamilienhauses genauso wie bei der Errichtung einer Brücke oder einer Industrieanlage. Im Fernstudium Bauingenieurwesen erhältst Du eine breite ingenieurwissenschaftliche Grundlagenausbildung, angefangen beim Basiswissen über Konstruktion und Wirtschaftlichkeit bis hin zum energie- und ressourcenbewussten Bauen. Eine Vielzahl an Spezialisierungen bietet Dir zudem die Möglichkeit, Deinen Fokus auf Bereiche zu richten, die Dich besonders interessieren.



Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



Spezialisierungen

- Konstruieren im Massivbau
- Konstruieren im Stahl- und Holzbau
- Bauprojektmanagement
- Baurecht und Baukalkulation
- Interdisziplinäre Fachexkursion



Studienmodell und Akkreditierung

Online-Studium, staatlich anerkannte und akkreditierte Hochschule, AR-Siegel, ZFU-Nr. 1107120



Studienbeginn und -dauer

Beginn: erstmalig ab 15.02.2020, danach jederzeit
Dauer: wahlweise 6, 8 oder 12 Semester
Praktikum: 450 Stunden (15 ECTS), 5. Semester



Studiengebühren

Ab 199 Euro pro Monat

Curriculum und Studieninhalte (180 ECTS)

Modultitel	Sem.	ECTS	Prüfungsform
	1		
Baukonstruktion - Grundlagen		5 ECTS	P
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten		5 ECTS	WB
Grundlagen der Baustoffkunde		5 ECTS	P
Mathematik: Lineare Algebra		5 ECTS	P
Vermessungskunde		5 ECTS	H
Technische Mechanik: Statik		5 ECTS	P
	2		
Konstruktionssysteme		5 ECTS	Z
Kollaboratives Arbeiten		5 ECTS	FP
Weiterführende Baustoffkunde und Prüfverfahren		5 ECTS	P
Mathematik: Analysis		5 ECTS	P
Bauinformatik		5 ECTS	FP
Technische Mechanik: Elastostatik		5 ECTS	Z
	3		
Baustatik		5 ECTS	Z
Geotechnik		5 ECTS	H
Baubetriebswirtschaft		5 ECTS	P
Bauphysik		5 ECTS	P
Grundlagen im Massivbau		5 ECTS	Z
Recht		5 ECTS	P
	4		
Weiterführende Baustatik		5 ECTS	Z
Grundlagen im Stahl- und Holzbau		5 ECTS	Z
Stadt- und Verkehrsplanung		5 ECTS	Z
Bautechnologie		5 ECTS	P
Abfall- und Siedlungswasserwirtschaft		5 ECTS	H
Verkehrswegebau		5 ECTS	Z
	5		
Building Information Modeling		5 ECTS	P
Wasserbau		5 ECTS	H
Gebäudetechnik		5 ECTS	P
Praxisprojekt: Bauingenieurwesen I		10 ECTS	H
Praxisprojekt: Bauingenieurwesen II		5 ECTS	H
	6		
Wahlpflichtfach A		10 ECTS	
Wahlpflichtfach B		10 ECTS	
Interdisziplinäre Fachexkursion		10 ECTS	H
Bachelorarbeit		10 ECTS	SA + PM

Wahl Deiner Spezialisierungen

Du wählst eine Spezialisierung aus dem Wahlpflichtfachbereich A*:

- Bauprojektmanagement
- Baurecht und Baukalkulation
- Konstruieren im Massivbau
- Konstruieren im Stahl- und Holzbau

Du wählst eine Spezialisierung aus dem Wahlpflichtfachbereich B*:

- Bauprojektmanagement
- Baurecht und Baukalkulation
- Konstruieren im Massivbau
- Konstruieren im Stahl- und Holzbau

*Jede Spezialisierung darf nur einmal gewählt werden.

Spezialisierungen

Konstruieren im Massivbau

Der Stahlbetonbau ist die gängigste Form der Massivbauweise. Hier lernst Du unter anderem die Grundprinzipien des Sicherheits- und Nachweiskonzepts für Stahlbetonbauteile zu verstehen sowie die rechnerischen Bemessungsergebnisse in Bewehrungs- und Konstruktionspläne zu übertragen. Neben den theoretischen Grundlagen umfasst der Kurs grundlegende Praxisbeispiele und -übungen.

Konstruieren im Stahl- und Holzbau

In diesem Kurs erhältst Du einschlägige Kenntnisse über die Bemessung und Konstruktion von Stahl- und Holzbauteilen sowie von Verbindungen und Knotenpunkten. Dabei wird besonders auf die Vorteile von Stahl- und Holzbaukonstruktionen eingegangen. Außerdem lernst Du alles über die Nachweisführung in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit und Tragfähigkeit.

Bauprojektmanagement

Wie plant und organisiert man ein Bauvorhaben? Im Kurs wirst Du das komplexe Zusammenspiel der Baubeteiligten in allen Phasen des Bauprojektes kennenlernen und verschiedene Lösungsmöglichkeiten ausarbeiten. Ziel ist es, das erworbene Wissen auf konkrete Situationen des Baumanagements anzuwenden und eine qualitative und fristgerechte Ausführung der Bauausführung sicherzustellen.

Baurecht und Baukalkulation

Hier erhältst Du eine umfassende Einführung in das private und öffentliche Baurecht. Du lernst unter anderem, zwischen öffentlichem und privatem Baurecht abzugrenzen und die wesentlichen Rechtsquellen zu benennen. Ziel der Themenschwerpunkte im Bereich Baukalkulation ist zum Beispiel, die Grundprinzipien der Kosten- und Leistungsrechnung für ein Bauunternehmen zu definieren und eigenständig anzuwenden.

Jobperspektive

Aufgrund der sehr breiten Ausbildung hast Du als Absolvent eines Bauingenieursstudiums vielfältige Berufs- und Karrierechancen – zum Beispiel als Bauleiter, Projektleiter in Ingenieurbüros oder Mitarbeiter bei Unternehmen der Bauindustrie. Darüber hinaus kannst Du als selbstständiger Tragwerksplaner oder Angestellter im gehobenen öffentlichen Dienst arbeiten. Bauingenieure können zum Team- oder Projektleiter aufsteigen, aber auch bis zum Geschäftsführer und Vorstand. Als erfahrener Bauingenieur bist Du verantwortlich für die Abwicklung großer und komplexer Projekte. Neben der Einhaltung von Kosten, Terminen und Qualitäten trägst Du die Verantwortung für die Sicherheit der Mitarbeiter und Bauarbeiter.

Übrigens: Bauingenieure sind auch international tätig. Gerade Ingenieure im Brücken- und Wasserbau sowie Geotechnik-Experten sind überall gefragt und haben es daher leicht, eine Position im Ausland zu finden. Da die Bauwirtschaft im Umbruch ist – Stichwort Bauindustrie 4.0 – und neue Entwicklungen neue Fachkräfte brauchen, bleibt die Branche eine der spannendsten und herausforderndsten am Markt.

Zulassung

Unsere Fernstudiengänge sind grundsätzlich zulassungsfrei. Von Dir brauchen wir für die erfolgreiche Einschreibung somit nur eine Hochschulzugangsberechtigung.

Studieren mit (Fach-)Abitur oder fachgebundener Hochschulreife:

Als Bewerber mit einer allgemeinen Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife (Fachabitur) kannst Du sofort und ohne Prüfung in unser Bachelorstudium einsteigen. Als Bewerber mit fachgebundener Hochschulreife kannst Du Dein Bachelorstudium je nach fachlichem Schwerpunkt entweder direkt beginnen oder im Probestudium durchstarten.

Studieren ohne Abitur:

Du kannst aber auch ohne (Fach-)Abitur an der IUBH studieren. Dazu brauchst Du einfach nur:

- Einen Meisterbrief oder
 - Eine Aufstiegsfortbildung (z.B. als IHK-Fachwirt/in) oder
 - Eine mind. zweijährige Berufsausbildung mit anschließend mind. 3 Jahren Berufserfahrung (in Vollzeit): Je nachdem, was Du studieren möchtest und worauf der Fokus Deiner Ausbildung und beruflichen Tätigkeit lag, kannst Du direkt mit einem Probestudium durchstarten oder Deine Studierfähigkeit anderweitig nachweisen.
- Weitere Infos zu den Zulassungsvoraussetzungen erhältst Du von Deiner Studienberatung oder unter iubh-fernstudium.de/voraussetzungen.

Anerkennung von Vorleistungen

Mit einer Anerkennung Deiner Vorleistungen* kannst Du einzelne Module oder ganze Semester überspringen. So verkürzt sich Dein Fernstudium und Du reduzierst gleichzeitig Deine Studiengebühren.

Folgende Vorleistungen können Dir unter anderem angerechnet werden:

- Studienleistungen anderer Hochschulen
- Nicht-universitäre Abschlüsse (bspw. IHK-Abschluss)
- Inhalte aus Berufsausbildungen
- Berufliche Erfahrungen

Deine Vorteile:

- Verkürzung der Studienzeit
- Reduktion der Studiengebühren (bei Antrag vor Studienbeginn)
- Bereits anerkannte Kurse bzw. Module müssen im Studium nicht mehr belegt werden
- Schneller zum gewünschten Abschluss

Anträge und Leitfäden findest Du hier: iubh-fernstudium.de/anererkennung

In ACHT Schritten durch Dein Studium



1. Einschreiben unter iubh-fernstudium.de/onb



2. Kurs wählen im Online-Campus



3. Studienskript als IUBH Interactive Book®, Download oder per Post erhalten



4. Bearbeitung der Studienskripte im Selbststudium



5. Teilnahme an Online-Sprechstunden



6. Klausurvorbereitung durch Wissenstests und Prüfungen schreiben:
• Direkt online oder
• An einem IUBH Prüfungszentrum (Bitte rechtzeitig anmelden.)



7. Bachelor-Thesis und Kolloquium



8. Abschluss mit Urkunde und Zeugnis



Möchtest Du mehr zum Studium an der IUBH wissen?

Dann kontaktiere gerne unsere Studienberatung – Wir freuen uns auf Dich:

Tel. +49 (0)30 311 988 00
bachelor@iubh-fernstudium.de
www.iubh-fernstudium.de/team