

Bauingenieurwesen

Bachelor of Science (Bachelor 1-Fach)

Homepage: <http://www.fbi.rub.de/studium/bachelorbi.html.de>



Studienbeginn

Nur zum Wintersemester.

Einführungsveranstaltungen finden Sie unter:
www.rub.de/zsb/einf.htm

Termine für Propädeutika, Vorkurse, Sprachkurse und Einstufungstests finden Sie unter:
www.rub.de/zsb/vorkurse.htm

Zugangsvoraussetzungen & Zulassungsverfahren

Nachweis der Allgemeinen Hochschulreife (Abitur).
Ausnahmen: www.rub.de/zsb/ohneabi.htm

Dieses Fach ist zurzeit zulassungsfrei. Eine Einschreibung erfolgt ohne vorherige Bewerbung mit den erforderlichen Unterlagen während der Einschreibungsfrist im HZO bzw. im Studierendensekretariat (Bitte die Fristen beachten!).

Weitere Informationen:

www.rub.de/zsb/zulass.htm

Wichtig: Änderungen sind möglich. Bitte erkundigen Sie sich rechtzeitig vor Bewerbungsschluss unter www.rub.de/zsb/bewerb.htm

Vor der persönlichen Einschreibung ist eine vorherige Online-Datenerfassung erforderlich:
www.rub.de/studierendensekretariat/virtuelles-sekretariat/internet-immatrikulation.html.de

Studienfachberatung

Webseite der Studienfachberatung:

<https://www.fbi.rub.de/studium/studienberatung.html.de>

Dipl.-Ing. Susanne Kentgens

Studienfachberatung BI und UTRM

Gebäude IC 02/159

Tel.: +49 234 32-22306

E-Mail: studienberatung-bi@rub.de

Sprechzeit: Mo, Mi 10-12 Uhr und n.V. in IC 02/151

Dipl.-Ing. Nina Nytus

Gebäude IC 02/151

Tel.: +49 234 32-27915

E-Mail: studienberatung-bi@rub.de

Sprechzeit: Mi 14-16 Uhr und n.V.

Dr.-Ing. Götz Vollmann

Praktikumsberatung

Gebäude IC 6/131

Tel.: +49 234 32-26104

E-Mail: praktikumsamt-bi@rub.de

Sprechzeit: Mo, Do 13:30-15 Uhr

Dekanat Bauingenieurwesen

Gebäude IC 02 / 165

Tel.: +49 234 32-26124

E-Mail: dekanat-bi@rub.de

Sprechzeit: Mo-Do 9-12 und 14-15 Uhr

Webseite:

<http://www.fbi.rub.de/fakultaet/dekanat.html.de>

Fachschaft Bauingenieurwesen

Gebäude IC 03/165

Tel.: +49 234 32-26022

E-Mail: fsr.bauing@rub.de

Sprechzeit: Di 12-14 Uhr, Do 9-11 Uhr

Webseite: <http://www.rub.de/fsr-bauing/>

Bewerbung International

Bitte beachten Sie, dass Sie sich als internationale/r Bewerber/in immer bewerben müssen, auch wenn Ihr gewünschtes Fach zulassungsfrei ist. Weitere Informationen unter:
www.international.rub.de/bewerbung/

Vor der Aufnahme des Studiums ist eine Deutschprüfung erforderlich:

Für ein erfolgreiches Studium benötigen Sie **sehr gute Deutschkenntnisse**. Diese sind mit einer bestandenen Deutschprüfung nachzuweisen.

Anerkannt werden:

TestDaF mit den Noten 4 x 4 oder 16 Punkte; Zeugnis über die bestandene DSH (Stufe 2 oder 3);
Deutsches Sprachdiplom - DSD – II; Zeugnis der ZOP bzw. Goethe-Zertifikat C2: GDS des Goethe-Instituts; KDS oder GDS des Goethe-Instituts; ÖSD-Sprachdiplom C1; Zertifikat telc Deutsch C1 Hochschule

Förderungshöchstdauer nach BAföG/Regelstudienzeit

6 Semester bis zum Bachelorabschluss und weitere 4 Semester bis zum Masterabschluss.

Fächerkombinationen

Dieser 1-Fach-Studiengang erfordert keine weiteren Kombinationsfächer.

Studienvoraussetzungen

Verpflichtend:

8-wöchiges Praktikum (siehe auch unten unter „Praktikum“).

Empfohlen:

Erfahrungen mit handwerklicher Tätigkeit auf Baustellen erwünscht. Erwartet wird: die Neigung zur Erfassung technischer Vorgänge; logisches und realitätsnahes Denken und Handeln; die Fähigkeit, technische Details in Gesamtzusammenhänge einzuordnen.

Die Lehrveranstaltungen finden in deutscher Sprache statt, Ausnahmen bestehen lediglich für Wahlveranstaltungen. Fremdsprachenkenntnisse werden somit nicht zwingend vorausgesetzt. Es wird jedoch erwartet, dass die Studierenden englischsprachige Texte verstehen und verarbeiten können.

Außerdem wird die Teilnahme an den **mathematischen Vorkursen** empfohlen. Die Fakultät für Mathematik bietet vor jedem Wintersemester Vorkurse in Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler an, die den Einstieg in das Studium erleichtern sollen. Die Vorkurse finden in der Regel im September statt. Siehe www.rub.de/zsb/vorkurse.htm

RUBChecks



Die RUBChecks sind **Online-Selbsttests**, mit denen Sie sich über Ihren Wunschstudiengang informieren und Ihre eigenen Stärken sowie den eigenen Nachholbedarf feststellen können.

Die RUBChecks können Sie bei der Entscheidung für oder gegen einen Studiengang unterstützen und Ihnen bei der Vorbereitung auf das Studium helfen. Die Teilnahme ist freiwillig und ebenso wie die Studienberatung ein Angebot zur Studienvorbereitung. rubcheck.ruhr-uni-bochum.de/

Informationen zum Studium

Die Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften bietet einen Bachelor- und einen Masterstudiengang im Bauingenieurwesen an. Gegenstand des sechs-semesterigen Bachelorstudiums ist das Bauingenieurwesen mit all seinen Fachbereichen. Sie müssen grundlegende Lehrveranstaltungen in Mathematik, Mechanik, Informatik, Umwelttechnik und Ökologie und Vermessungswesen absolvieren. Hinzu kommen Module über die Grundlagen der Bauingenieurfächer:

- Baustofftechnik
- Bauphysik und Baukonstruktionen
- Statik und Tragwerkslehre
- Stahlbeton- und Spannbetonbau
- Stahl- und Holzbau
- Grundbau
- Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik
- Wasserwesen
- Verkehrswesen.

Grundlagen und Pflichtveranstaltungen

Die oben genannten Module (siehe auch Studienverlaufsplan Module 1 bis 22) gehören zu den Pflichtveranstaltungen, mit denen im Laufe des Bachelor-Studiums insgesamt 170 CPs erzielt werden. Das Studium wird mit einer dreimonatigen Bachelorarbeit abgeschlossen. In der Bachelorarbeit (12 CPs) soll gezeigt werden, dass innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Aufgabenstellung aus dem Bauingenieurwesen mit wissenschaftlichen Methoden bearbeitet werden kann. Die Bachelorarbeit kann theoretisch, praktisch, konstruktiv oder organisatorisch ausgerichtet sein.

Vertiefung und Wahlveranstaltungen

Weiterhin sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 10 CPs zu erbringen. Dabei können beliebige Fächer aus dem Angebot der RUB z. B. Fremdsprachen, Rechtsfragen, Baugeschichte oder Ethik belegt

werden. Eine Vertiefung der Grundlagen erfolgt dann im Master-Studium oder über weiterführende Wahlmodule.

Studienverlaufsplan

Der Studienverlaufsplan ist zu finden unter:

https://www.fbi.rub.de/fbi/mam/content/pruefungsamt/studierende/bsc_bi_wise1819.pdf

Bachelor-Studiengang " Bauingenieurwesen "

Modulliste

Stand: 1. Oktober 2018

Nr.	Modul	LP des Moduls	PVL	1. Semester				2. Semester				3. Semester				4. Semester				5. Semester				6. Semester			
				WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS		WS		SS					
				V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP	V	Ü	P	LP
Modulblock I																											
1	Höhere Mathematik A	9		4	2	x	9																				
2	Mechanik A	9		3	3	x	9																				
6	Höhere Mathematik B	9						4	2	x	9																
7	Mechanik B	9						3	3	x	9																
10	Strömungsmechanik	5										2	2	x	5												
Modulblock II																											
Pflichtmodule	3	Bauphysik	5		2	2	o	5																			
	4	Vermessungskunde	6		2	1		4		2	o	2															
	5	Baukonstruktionen	5						2	2	o	5															
	8	Informatik & Höhere Mathematik C	6						1	2		3	1	1	o	3											
	9	Siedlungswasserwirtschaft	8						2	2		5	1	1	o	3											
	11	Statik und Tragwerkslehre A	5	x									2	2	o	5											
	12	Baustofftechnik	10										2	2		4	2	2	o	6							
	13	Hydrologie und Wasserwirtschaft	7										1	1		3	2	1	o	4							
	14	Verkehrsplanung und -technik	8										2	2		5	1	1	o	3							
	15	Grundbau und Bodenmechanik	6														3	2	o	6							
	16	Stahlbeton- und Spannbetonbau	12	x													3	2		5	2	3	o	7			
	17	Stahl- und Holzbau	12														2	2		5	3	3	o	7			
18	Statik und Tragwerkslehre B	8	x													2	1		4	2	1	o	4				
19	Straßenbau und -erhaltung	7																	3	2	o	7					
20	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik	7																	3	1		4	1	1	o	3	
21	Building Information Modeling	5																					2	2	o	5	
Wahlmodule sind im Umfang von mindestens 10 LP zu wählen																											
Wahlmodule	Physik	10										2	1	+	4												
	Werkstoffchemie			1	1	+	2																				
	Umwelttechnik und Ökologie							2	0	+	2																
	Technische Mikrobiologie																							1	3	+	5
	Bauvertrags- und Umweltrecht																							2	0	+	2
	Arbeitssicherheit																							2	0	+	2
	BWL für Ingenieure																							2	1	+	4
	Projektarbeit																									+	4
Abschlussarbeit																											
22	Bachelorarbeit	12																								12	
Leistungspunkte Summe		180		27				33				28				33				29				30			

PVL Prüfungsvorleistung P

Prüfungsanmeldung:

- x Modulprüfung wird erstmalig automatisch in dem gekennzeichneten Semester durch das Prüfungsamt angemeldet. Sofern die Modulprüfung nicht bestanden ist, erfolgt automatisch die Anmeldung zur Wiederholungsprüfung zum nächsten regulären Prüfungstermin.
- o Modulprüfung ist selbstständig, möglichst in dem gekennzeichneten Semester, anzumelden. Wird die Modulprüfung nicht spätestens im 2. Semester nach dem gekennzeichneten Semester selbstständig angemeldet, erfolgt die automatische Anmeldung durch das Prüfungsamt im folgenden Semester. Sofern die Modulprüfung nicht bestanden ist, erfolgt automatisch die Anmeldung zur Wiederholungsprüfung zum nächsten regulären Prüfungstermin.
- + Modulprüfung ist selbstständig anzumelden. Sofern die Modulprüfung nicht bestanden ist, erfolgt keine automatische Anmeldung zur Wiederholungsprüfung.

Das Modulhandbuch ist zu finden unter:

<https://www.fbi.rub.de/fbi/mam/content/pruefungsamt/modulhandbuch-ws1920-bscbi.pdf>

Modulhandbuch sowie die Prüfungsordnung incl. Studienverlaufsplan finden Sie auf der Seite des Prüfungsamtes unter

<https://www.fbi.rub.de/studium/pruefungsamt/>

Besonderheiten des Bauingenieurstudiums an der Ruhr-Universität

Dieser Studiengang bietet eine breite Bauingenieurausbildung auf Universitätsniveau. Er orientiert sich an den Erfordernissen des Berufes und den Bedürfnissen unserer Gesellschaft, aufgebaut auf modernen wissenschaftlichen Methoden und wird verwirklicht durch ein ausgewogenes Konzept aus theoretischen Lehrinhalten, eigenen Entwürfen, Feldstudien, Experimenten und Praktika.

Eine Vielzahl an Tutorien unterstützen den Zugang zu Lehrinhalten und nicht zuletzt das große Engagement der Studierendenvertretung (Fachschaft) erleichtern den Eintritt ins Studium. Professoren, wiss. Mitarbeiter und die Fachstudienberatung stehen für Informationen, Fragen und Hilfestellungen rund um das Studium zur Verfügung.

Praktikum

Als Voraussetzung zum Bachelorstudium ist ein Praktikum von 8 Wochen zu erbringen, das Sie in einem Bereich des Bauingenieurwesens - im Idealfall auf Baustellen - ableisten müssen. Mit Hilfe des Praktikums lernen Sie das Klima, die Technik, die Arbeitsabläufe und die Organisation auf einer Baustelle kennen.

Das Praktikum soll möglichst viele Tätigkeitsbereiche umfassen und muss mindestens 3 aufeinanderfolgende Arbeitswochen dauern.

Dieses Praktikum ist erst bei der ersten Anmeldung zur Bachelorarbeit nachzuweisen (6. Semester); die Fakultät empfiehlt dennoch dringend, das Praktikum möglichst bereits vor Studienbeginn vollständig abzuleisten, da während des Studiums wenig Zeit dafür bleibt.

Weitere Informationen finden Sie in der derzeit gültigen **Praktikumsordnung**:

https://www.fbi.rub.de/fbi/mam/content/pruefungsamt/praktikumsordnung_verabsch_15_05_13.pdf

Die **Beratung zum Praktikum** finden Sie unter

www.fbi.rub.de/studium/studienberatung.html.de

Das Praktikum ist weder bei der Bewerbung noch bei der Einschreibung nachzuweisen.

Berufsmöglichkeiten

Absolvent(inn)en stehen im Wesentlichen Arbeitgeber aus folgenden Bereichen mit ihren Aufgabenfeldern zur Verfügung:

- Bauunternehmen,
z.B. mit den Aufgabenfeldern Projektentwicklung, Konstruktion, Bauleitung
- Ingenieur- und Planungsbüros
mit z.B. Aufgaben im Bereich der Planung, Konstruktion, Berechnung und Überwachung von Baumaßnahmen oder Spezialisierung auf Sondergebiete
- Öffentlicher Dienst
mit hoheitlichen Aufgaben im Bereich der Bauüberwachung, als Bauherr für die öffentliche Hand oder Tätigkeiten bei angegliederte Zweckbetriebe, z.B. kommunale Verkehrsunternehmen, Wasserversorgung und -entsorgung und Wasser- und Schifffahrtsverbände
- Universitäten mit Forschung und Lehre.

Weiterführendes

Die aktuelle Prüfungsordnung, den Studienverlaufsplan und das Modulhandbuch für den Bachelorstudiengang mit den Beschreibungen und Inhalten der einzelnen Module finden Sie unter:

www.fbi.rub.de/studium/bachelorbi.html.de

Informationen zu Austausch-Programmen mit internationalen Universitäten speziell für die Ingenieurwissenschaften in Bochum finden Sie unter „**Austauschprogramme der**

Ingenieurwissenschaften“ in
www.ing-international.ruhr-uni-bochum.de/

Hinweise zum Masterstudium

Der Master erfordert eine Bewerbung bei der Fakultät. Das Servicverfahren wird zentral über die Online-Bewerbung der Ruhr-Universität durchgeführt.

Im Masterstudium Bauingenieurwesen haben Sie die Möglichkeit, aus einem breiten Spektrum an verschiedenen Vertiefungsrichtungen zu wählen: KIB Bemessung und Konstruktion, KIB Numerische Strukturanalyse (KIB = Konstruktiver Ingenieurbau), Geotechnik und Tunnelbau, Wasserwesen und Umwelttechnik sowie Verkehrswesen.

Voraussetzung für die Einschreibung in die Master-Phase ist ein abgeschlossenes Hochschulstudium, in der Regel der Bachelor-Abschluss (aber auch u.a. ein Diplom-, Magister oder Staatsexamen) in diesem oder einem vergleichbaren Fach.

Weiterführende Links:

Fachlich:

- Homepage der Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften
<http://www.fbi.rub.de/studium/bachelorbi.html.de>
- Homepage der Fachschaft
<http://www.rub.de/fsr-bauing/>
- Informationen zum Berufsbild des Bauingenieurs
www.werde-bauingenieur.de/
- Mit der Stern-Jobampel ins richtige Studium
www.stern.de/wirtschaft/job/mit-der-stern-jobampel-ins-richtige-studium-welche-studiengaenge-sich-lohnen-539568.html

Allgemein:

- Informationen zu Studiengängen in Deutschland
www.studienwahl.de/
- NC-Werte an NRW-Hochschulen
www.rub.de/zsb/nc-nrw.htm
- NC-Werte an der Ruhr-Universität
www.rub.de/zsb/nc-werte.htm
- Bewerbung und Einschreibung an der Ruhr-Universität
www.rub.de/zsb/bewerb.htm
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren
www.rub.de/zsb/service/download.htm
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAföG und mehr)
www.akafoe.de/
- International Office der Ruhr-Universität
www.international.rub.de/intoff/
- Career-Service der Ruhr-Universität
www.rub.de/careerservice
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum
www.rub.de/zsb/stud-beratung/h-team.htm
- Informationssystem Studienwahl & Arbeitsmark (ISA)
www.uni-due.de/isa/

Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität

Gebäude SSC, Ebene 1, Raum 105

Tel.: 0234 / 32 22435

Anfragen per **Mail:** zsb@rub.de

Internet: www.rub.de/zsb

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter

www.rub.de/zsb/zeiten

Studienwahlorientierung der ZSB

www.rub.de/zsb/schueler.htm

Projekte für Schülerinnen und Schüler

www.rub.de/jungeuni

Redaktion: Beate Schiller

Rev. 10.01.2020