

Bauingenieurwesen

Bachelor of Science (1-Fach-Studiengang)

Homepage: <http://www.rub.de/fbi>

Studienbeginn

Nur zum Wintersemester möglich

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 und Zulassungsverfahren

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

Örtlich zulassungsbeschränkt: Lokaler Numerus Clausus.
Das Verfahren wird von der Ruhr-Universität durchgeführt.
www.rub.de/zsb/nc-werte.htm

Aktuellste Informationen zur Bewerbung finden Sie unter:
www.rub.de/zsb/bewerb.htm
Bitte beachten Sie, dass Änderungen möglich sind!

Zur zügigen Abwicklung während der persönlichen Einschreibung ist eine vorherige Online-Datenerfassung sinnvoll:
www.rub.de/studierendensekretariat/virtuelles-sekretariat/internet-immatrikulation.htm

Fristen für die Bewerbung

Bis zum 15. Juli für das folgende Wintersemester

Diese Fristen sind Ausschlussfristen, d.h., es wird keine Bewerbung akzeptiert, die am Tag nach dem Stichtag eingeht.

Förderungshöchstdauer nach BAföG/Regelstudienzeit

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

Fächerkombinationen

In diesem 1-Fach-Bachelor-Studium sind keine weiteren Fächer erforderlich.

Studienvoraussetzungen

Verpflichtend:

13-wöchiges Praktikum (siehe auch 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.

Studienfachberater

Dr. Ing. Götz Vollmann

Gebäude IA, Ebene 5, Zimmer 27, Tel.: 0234 / 32-26104

Sprechzeit: Mo. und Do. 13.30-15.00 Uhr und nach Vereinbarung

E-Mail: studienberatung-bi@rub.de

Dipl.-Ing. Susanne Kentgens

Gebäude IA, Ebene 5, Raum 32, Tel.: +49 (0)234/32-22306

Sprechzeit: Mo und Mi 9.00 bis 12.00 Uhr und nach Vereinbarung

Mail: Susanne.Kentgens@rub.de

Dipl.-Ing. Nina Rube

Gebäude IA, Ebene 2, Raum 31, Tel.: 0234-32/27915

Sprechzeiten: Dienstag: 14:00 - 16:00 Uhr, Mittwoch: 14:00 - 16:00 Uhr u. n. V.

E-Mail: studienberatung-bi@rub.de

Geschäftszimmer:

Dekanat der Fakultät für Bauingenieurwesen, Raum IA 5 / 140, 44780 Bochum, Tel.: (0234) 32-26124; Fax: (0234) 32-14147. Mail: dekanat-bi@rub.de

Web-Site:

<http://www.rub.de/fbi/kontakt/studienberatung/>

Fachschaft

Zusätzliche Informationen aus studentischer Sicht bietet die **Fachschaft** an: Gebäude IA, Ebene 0, Raum 134, Tel.: (0234) 32-26022, Mail: fsr.bauing@rub.de - <http://www.fsr-bauing.rub.de>

Tutorenprogramm

zur Orientierung für Studienanfänger mit wichtigen Terminen und Daten:

Bauingenieurwesen:
www.fsr-bauing.rub.de

Außerdem wird die Teilnahme an den mathematischen Vorkursen empfohlen. Die Fakultäten für Mathematik und Physik bieten vor jedem Wintersemester Vorkurse in Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler bzw. zu mathematischen Hilfsmitteln der Physik 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

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 24) 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: http://www.ruhr-uni-bochum.de/fbi/mam/content/sonstiges/curriculum_ba_juli2010.pdf

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen

Regelstudienzeit: 6 Semester

Ruhr-Universität Bochum
Leistungspunkte-System

Stand: 29.06.2011

Nr.	Pflichtmodule	Semesterwochenstunden, Prüfungsart und Leistungspunkte												Summen															
		1		2		3		4		5		6		V	Ü	SWS	LP												
		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								
1	Höhere Mathematik A	4	2	x	9													4	2	6	9								
2	Mechanik A	3	3	x	9													3	3	6	9								
3	Baukonstruktionen					2	2	x	4									2	2	4	4								
4	Vermessungskunde	2	1	s	4	0	2	s	1									2	3	5	5								
5	Höhere Mathematik B					4	2	x	9									4	2	6	9								
6	Mechanik B					3	3	x	9									3	3	6	9								
7	Höhere Mathematik C									1	1	x	2					1	1	2	2								
8	Umwelttechnik + Ökologie					2	0	s	2									2	0	2	2								
9	Ingenieurinformatik					2	2	s	4	1	1	s	3					3	3	6	7								
10	Baustofftechnik									2	2	4	2	2	x	5					4	4	8	9					
11	Strömungsmechanik									2	2	x	5					2	2	4	5								
12	Bauphysik	2	2	x	4													2	2	4	4								
13	Statik und Tragwerkslehre A					2	2	s	4	1	2	s	4					3	4	7	8								
14	Hydrologie + Wasserwirtschaft					1	1	s	3	2	1	s	4					3	2	5	7								
15	Verkehrsplanung und -technik					2	1	s	4	1	1	x	3					3	2	5	7								
16	Stahlbeton- und Spannbetonbau									3	2	s	5	2	3	s	7					5	5	10	12				
17	Stahl- und Holzbau									2	2	s	4	3	3	s	8					5	5	10	12				
18	Grundbau und Bodenmechanik									2	1	s	4	1	2	s	4					3	3	6	8				
19	Siedlungswasserwirtschaft									2	1	s	4	1	1	s	3					3	2	5	7				
20	Verkehrswegebau					2	2	s	6	1	x	1									3	2	5	7					
21	Statik und Tragwerkslehre B													2	1	s	4					2	1	3	4				
22	Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik													2				2	2	s	6					4	2	6	8
23	Projekte																	4				4	0	4	4				
24	Bachelor-Arbeit																	8				8	0	8	12				
	Zwischensumme, Anzahl x	11	8	3		13	11	3		13	12	2		16	12	5		11	10	5		14	2	1		78	55	133	170
	Stunden pro Semester	19				24				25				28				21				16							
	LP pro Semester (Zwischensumme)	26				29				31				34				28				22							170
25	Wahlmodule	Semesterwochenstunden, Prüfungsart und Leistungspunkte																											
		1		2		3		4		5		6																	
		WS	SS	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										
	Physik (2)	2	1	x	4																	2	1	3	4				
	Werkstoffchemie (2)	1	1	x	2																	1	1	2	2				
	Bauzeichnen	1	1	s	2																	1	1	2	2				
	Technische Mikrobiologie									1	0	x	1									1	0	1	1				
	Bauvertragsrecht + Umweltrecht (3)													2	0	x	2					2	0	2	2				
	Arbeitsicherheit (3)													2	0	x	2					2	0	2	2				
	Betriebswirtschaft für Ingenieure (3)													2	1	x	3					2	1	3	3				
	beliebige Fächer aus dem Angebot der RUB nach Beratung; besonders zu berücksichtigen: Fremdsprachen, Rechtsfragen, Baugeschichte, Ethik																												
	Zwischensumme Wahlfächer (Angebote) zu wählen sind mindestens	4	3							1								6	1							10			10
	Leistungspunkte (gesamt)																								180				

- = Pflichtmodul
- = Wahlmodul
- x = Klausurarbeit für gesamtes Modul
- s = semesterbegleitende Hausarbeiten oder alternative Prüfungsleistung (Prüfungsgespräch, Seminarbeitrag oder Studienarbeit)

- (1) Wahlmodule können (mit Ausnahme von Physik und Werkstoffchemie) in einem beliebigen Studiensemester gewählt werden. Mindestens 10 LP sind zu erbringen.
- (2) Physik und Werkstoffchemie sollen gewählt werden, wenn keine adäquaten Leistungen aus der Schule oder aus Vorkursen nachgewiesen werden können.
- (3) Außerdem soll mindestens eines der Fächer aus dem Bereich der Rechtsfragen, Arbeitssicherheit oder Betriebswirtschaft gewählt werden.

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 13 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:

www.rub.de/fbi/mam/content/sonstiges/praktikumsordnung_bi.pdf

Praktikumsamt unter

www.rub.de/fbi/kontakt/praktikumsamt/index.html.de

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:

<http://www.ruhr-uni-bochum.de/fbi/studiengaenge/bachelorbi/index.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/

Hinweis zum Masterstudium

Sie können Ihr Studium in einem vier-semestrigen Master-Programm fortsetzen. Derzeit ist das Masterstudium zulassungsfrei.

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

Voraussetzung für die Einschreibung / Umschreibung 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:

Allgemein:

- Informationen zu Studiengängen in Deutschland
<http://www.studienwahl.de/>
- NC-Werte an NRW-Hochschulen
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/nc-nrw.htm>
- NC-Werte an der Ruhr-Universität
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/nc-werte.htm>
- Schülerprojekte der Ruhr-Universität
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/jungeuni/>
- Bewerbung und Einschreibung an der Ruhr-Universität
http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/einschre_detail.htm
- Broschüren der Zentralen Studienberatung der Ruhr-Universität rund ums Studieren
http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/sv_download.htm
- Akademisches Förderungswerk (Wohnen, BAFöG und mehr)
<http://www.akafoe.de/>
- International Office der Ruhr-Universität
<http://international.rub.de/intoff/>
- Career-Service der Ruhr-Universität
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/careerservice>
- Hochschulteam der Arbeitsagentur Bochum
<http://www.ruhr-uni-bochum.de/zsb/h-team.htm>
- Allgemeine Informationen zu Berufsmöglichkeiten
<http://berufenet.arbeitsagentur.de/berufe/>

Fachlich:

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

**Kontakt und Studieninformationen zum gesamten
Fächerangebot der Ruhr-Universität:
Zentrale Studienberatung der Ruhr-Universität**

Unsere Beratungszeiten finden Sie unter
www.rub.de/zsb/zeiten

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

Internet: <http://www.rub.de/zsb>

Impressum: Zentrale Studienberatung
Änderungsdatum. 7/15/2011