

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (regulär) FH Köln | Studienplan

Studienabschnitte			Semesteraufteilung (Credits)								
Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7
					WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS
Grundstudium			a) <input type="checkbox"/>	120	30	30	30	30			
Mathemat./naturwissenschaftl./techn. Grundlagen:											
B011n	MAT 1	Mathematik I		5	5						
B012n	MAT 2	Mathematik II		5		5					
B001n	INF 1	Bauinformatik I		5	5						
B004n	MEC 1	Baumechanik I		5	5						
B005n	MEC 2	Baumechanik II		5		5					
B002n	BKL 1	Baukonstruktionslehre I		5	5						
B003n	BKL 2	Baukonstruktionslehre II		5		5					
B008n	BSL 1	Baustofflehre I		5	5						
B009n	BSL 2	Baustofflehre II		5		5					
B006n	PHY	Bauphysik		5	5						
B014n	VMK	Vermessungskunde		5		5					
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen:											
B101n	BBT	Grundlagen Baubetrieb		5			5				
B007n	BRW	Baurecht und Bauwirtschaft		5				5			
B201n	GEO 1	Geotechnik I	BZV	5			5				
B202n	GEO 2	Geotechnik II		5				5			
B303n	TWL	Tragwerkslehre		5			5				
B301n	BST 1	Baustatik I		5			5				
B302n	MB 1	Massivbau I		5				5			
B010n	GSV	Grundlagen Verkehrswesen		5		5					
B401n	VWB	Verkehrswegebau		5				5			
B501n	GWW	Grundlagen Wasserwirtschaft		5			5				
B502n	HYD 1	Hydraulik I		5				5			
Fachübergreifende Lehrinhalte:											
B015n	EAB	EDV-Anwendungen		5				5			
Projektarbeit:											
B013n	PLP	Planerisches Projekt		5			5				
Hauptstudium			a) <input type="checkbox"/>	90				30	30	30	
Wahl einer der folgenden Studienrichtungen:											
- Baubetrieb (B): s. Seite 25				75				30	30	15	
- Geotechnik (G): s. Seite 26				75				30	30	15	
- Konstruktiver Ingenieurbau (K): s. Seite 27				75				30	30	15	
- Verkehrswesen (V): s. Seite 28				75				30	30	15	
- Wasserwirtschaft (W): s. Seite 29				75				30	30	15	
Bachelorarbeit mit Kolloquium:			b)								
Bachelorarbeit				12							12
Kolloquium				3							3
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen			<input type="checkbox"/>	210	30	30	30	30	30	30	30

Hinweise:

- a) Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfungen des Hauptstudiums: 70 Credits aus den Modulprüfungen des 1. bis 4. Semesters
 - b) Zulassungsvoraussetzung für die Bachelorarbeit: alle Modulprüfungen bis einschließlich die des 6. Sem. bestanden (vgl. § 26 (1) BPO); Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit soll i. d. R. vor Ende des 6. Sem. erfolgen (vgl. § 5 (4) BPO)
 - c) das Modul FWI ist frei wählbar aus dem Lehrangebot der FH Köln (Fakultäten 01 bis 11 sowie ZaQ); Einzelheiten vgl. Modulhandbuch; insgesamt kann dieses Fach während des Studiums nur einmal gewählt werden
- BZV: für das Modul besteht eine besondere Zulassungsvoraussetzung (vgl. Modulhandbuch)

Prüfungsformen:

E: Entwurf; EB: Exkursionsbericht; FB: Feldbericht; H: Hausarbeit; K: Klausurarbeit; KO: Kolloquium; LB: Laborbericht;
M: mündl. Prüfung; V: Vortrag

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen (dual) FH Köln | Studienplan

Studienabschnitte			Semesteraufteilung (Credits)										
Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	□	1a	2a	1b	2b	3	4	5	6	7
					WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS
Grundstudium			a) □	120	15	15	15	15	30	30			
Mathemat./naturwissenschaftl./techn. Grundlagen:													
B011n	MAT 1	Mathematik I		5	5								
B012n	MAT 2	Mathematik II		5		5							
B001n	INF 1	Bauinformatik I		5			5						
B004n	MEC 1	Baumechanik I		5	5								
B005n	MEC 2	Baumechanik II		5		5							
B002n	BKL 1	Baukonstruktionslehre I		5	5								
B003n	BKL 2	Baukonstruktionslehre II		5		5							
B008n	BSL 1	Baustofflehre I		5			5						
B009n	BSL 2	Baustofflehre II		5				5					
B006n	PHY	Bauphysik		5			5						
B014n	VMK	Vermessungskunde		5				5					
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen:													
B101n	BBT	Grundlagen Baubetrieb		5					5				
B007n	BRW	Baurecht und Bauwirtschaft		5						5			
B201n	GEO 1	Geotechnik I	BZV	5					5				
B202n	GEO 2	Geotechnik II		5						5			
B303n	TWL	Tragwerkslehre		5					5				
B301n	BST 1	Baustatik I		5					5				
B302n	MB 1	Massivbau I		5						5			
B010n	GSV	Grundlagen Verkehrswesen		5				5					
B401n	VWB	Verkehrswegebau		5						5			
B501n	GWW	Grundlagen Wasserwirtschaft		5					5				
B502n	HYD 1	Hydraulik I		5						5			
Fachübergreifende Lehrinhalte:													
B015n	EAB	EDV-Anwendungen		5						5			
Projektarbeit:													
B013n	PLP	Planerisches Projekt		5					5				
Hauptstudium			a) □	90							30	30	30
Wahl einer der folgenden Studienrichtungen:													
- Baubetrieb (B): s. Seite 25				75							30	30	15
- Geotechnik (G): s. Seite 26				75							30	30	15
- Konstruktiver Ingenieurbau (K): s. Seite 27				75							30	30	15
- Verkehrswesen (V): s. Seite 28				75							30	30	15
- Wasserwirtschaft (W): s. Seite 29				75							30	30	15
Bachelorarbeit mit Kolloquium:			b)										
Bachelorarbeit				12									12
Kolloquium				3									3
Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen			□	210	15	15	15	15	30	30	30	30	30

Hinweise:

- a) Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfungen des Hauptstudiums: 70 Credits aus den Modulprüfungen des 1. bis 4. Semesters
 - b) Zulassungsvoraussetzung für die Bachelorarbeit: alle Modulprüfungen bis einschließlich die des 6. Sem. bestanden (vgl. § 26 (1) BPO); Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit soll i. d. R. vor Ende des 6. Sem. erfolgen (vgl. § 5 (4) BPO)
 - c) das Modul FWI ist frei wählbar aus dem Lehrangebot der FH Köln (Fakultäten 01 bis 11 sowie ZaQ); Einzelheiten vgl. Modulhandbuch; insgesamt kann dieses Fach während des Studiums nur einmal gewählt werden
- BZV: für das Modul besteht eine besondere Zulassungsvoraussetzung (vgl. Modulhandbuch)

Prüfungsformen:

E: Entwurf; EB: Exkursionsbericht; FB: Feldbericht; H: Hausarbeit; K: Klausurarbeit; KO: Kolloquium; LB: Laborbericht;
M: mündl. Prüfung; V: Vortrag

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung B

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)							
				<input type="checkbox"/>	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	7 WS
Pflichtmodule			<input type="checkbox"/>	55					25	20	10
B111n	MAN	Baumanagement		5							5
B112n	BVR	Bauordnungs- und Vertragsrecht		5					5		
B113n	BV 1	Bauverfahren im Hochbau		5					5		
B114n	ITB 1	IT-Tools im Baubetrieb I		5					5		
B116n	BV 2	Bauverfahren im Tief- und Ingenieurbau		5					5		
B117n	IVM 1	Ingenieurvermessung		5							5
B118n	KOR	Kostenrechnung		5						5	
B119n	SIT	Sicherheitstechnik		5						5	
B120n	ITB 2	IT-Tools im Baubetrieb II		5						5	
B324n	MBN 2	Massivbau II-NK		5					5		
B190n	PPB	Praxisprojekt Baubetrieb		5						5	
Wahlpflichtmodule			<input type="checkbox"/>	20					5	10	5
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste B1:				5							
B156n	UES	Unternehmerische Entscheidungen							5		
B051n	SIB	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken							5		
B317n	STB 1	Stahlbau I							5		
B361n	ABP	Anwendungen der Bauphysik							5		
B412n	KTB	Kommunaler Tiefbau							5		
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)						5		
2 Wahlpflichtmodule aus folgender Liste B2:				10							
B115n	KUP	Kommunikation und Präsentation								5	
B151n	SFB	Schlüsselfertigbau								5	
B152n	SBV	Sondergebiete Bauverfahren / Bauabwicklung								5	
B157n	INF 2	Bauinformatik II								5	
B158n	UFÜ	Unternehmensführung								5	
B052n	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie								5	
B219n	EDB	Erd- und Dammbau								5	
B313n	HZB	Holzbau								5	
B358n	MWB	Mauerwerksbau								5	
B411n	BAB	Bahnbau								5	
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)							5	
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste B3:				5							
B154n	IVM 2	Sondergebiete Ingenieurgeodäsie									5
B155n	SUR	Sondergebiete Schalung und Rüstung									5
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)								5
Hauptstudium Studienrichtung B			<input type="checkbox"/>	75					30	30	15

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung G

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)							
				<input type="checkbox"/>	1	2	3	4	5	6	7
				WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	
Pflichtmodule			<input type="checkbox"/>	55	0				20	20	15
B212n	FM 1	Geologie und Felsmechanik I		5				5			
B213n	FM 2	Felsmechanik II		5					5		
B214n	TUB	Tunnelbau	BZV	5						5	
B216n	GEO 3	Geotechnik III		5					5		
B217n	GEO 4	Geotechnik IV		5						5	
B218n	HBM	Höhere Bodenmechanik		5				5			
B219n	EDB	Erd- und Dammbau		5					5		
B324n	MBN 2	Massivbau II-NK		5				5			
B412n	KTB	Kommunaler Tiefbau		5				5			
B513n	ENT	Entwässerung		5					5		
B290n	PPG	Praxisprojekt Geotechnik		5						5	
Wahlpflichtmodule			<input type="checkbox"/>	20					10	10	
2 Wahlpflichtmodule aus folgender Liste G1:				10							
B051n	SIB	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken						5			
B111n	MAN	Baumanagement						5			
B112n	BVR	Bauordnungs- und Vertragsrecht						5			
B114n	ITB 1	IT-Tools im Baubetrieb I						5			
B117n	IVM 1	Ingenieurvermessung						5			
B311n	BST 2	Baustatik II						5			
B317n	STB 1	Stahlbau I						5			
B351n	BDY	Baudynamik						5			
B353n	CAD	CAD im Konstruktiven Ingenieurbau						5			
B356n	MSK	Mängel und Schäden an Baukonstruktionen						5			
B415n	SBB 1	Straßenbau						5			
B514n	HYD 2	Hydraulik II						5			
B516n	KWB	Konstruktiver Wasserbau						5			
B518n	WAW	Wasserwirtschaft						5			
B555n	UMW	Umweltrecht und Umweltmanagement						5			
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)					5			
2 Wahlpflichtmodule aus folgender Liste G2:				10							
B052n	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie							5		
B116n	BV 2	Bauverfahren im Tiefbau							5		
B315n	MB 3	Massivbau III							5		
B411n	BAB	Bahnbau							5		
B455n	RCY	Recycling im Straßenbau							5		
B512n	HYD 3	Hydraulik III							5		
B515n	HRO	Hydrologie							5		
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)						5		
Hauptstudium Studienrichtung G			<input type="checkbox"/>	75					30	30	15

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung K

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)								
				□	1	2	3	4	5	6	7	
					WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	
Pflichtmodule			□	60						25	25	10
B311n	BST 2	Baustatik II		5					5			
B312n	BST 3	Baustatik III		5						5		
B314n	MB 2	Massivbau II-K		5					5			
B315n	MB 3	Massivbau III		5						5		
B316n	MB 4	Massivbau IV		5							5	
B317n	STB 1	Stahlbau I		5					5			
B318n	STB 2	Stahlbau II		5						5		
B319n	STB 3	Stahlbau III		5							5	
B313n	HZB	Holzbau		5						5		
B113n	BV 1	Bauverfahren im Hochbau		5					5			
B320n	WBS	Wärme- und Brandschutz		5					5			
B390n	PPK	Praxisprojekt KIB		5						5		
Wahlpflichtmodule			□	15						5	5	5
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste K1:				5								
B353n	CAD	CAD im Konstruktiven Ingenieurbau							5			
B361n	ABP	Anwendungen der Bauphysik							5			
B051n	SIB	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken							5			
B112n	BVR	Bauordnungs- und Vertragsrecht							5			
B212n	FM1	Geologie und Felsmechanik							5			
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)						5			
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste K2:				5								
B352n	BBS	Baulicher Brandschutz								5		
B354n	EDV	EDV im Konstruktiven Ingenieurbau								5		
B358n	MWB	Mauerwerksbau								5		
B360n	BKO	Tragkonstruktionen								5		
B363n	BVS	Bauteile und Verbindungen im Stahlbau								5		
B052n	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie								5		
B365n	TGA	Technische Gebäudeausrüstung								5		
B154n	IVM 2	Sondergebiete Ingenieurgeodäsie								5		
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)							5		
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste K3:				5								
B351n	BDY	Baudynamik									5	
B356n	MSK	Mängel und Schäden an Baukonstruktionen									5	
B359n	THW	Tragwerke in Holzbauweise									5	
B362n	RSW	Räumliche Stabwerke									5	
B218n	HBM	Höhere Bodenmechanik									5	
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)								5	
Hauptstudium Studienrichtung K			□	75						30	30	15

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung V

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)							
				<input type="checkbox"/>	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS	7 WS
Pflichtmodule			<input type="checkbox"/>	60					25	25	10
B411n	BAB	Bahnbau		5						5	
B412n	KTB	Kommunaler Tiefbau		5					5		
B413n	ÖVS	Öffentliche Verkehrssysteme		5					5		
B414n	SVT	Seminar für Verkehrswesen		5					5		
B415n	SBB 1	Straßenbau		5					5		
B416n	STE	Straßenentwurf		5						5	
B417n	SBB 2	Straßenerhaltung		5						5	
B418n	VPL	Verkehrsplanung		5					5		
B419n	VTC	Verkehrstechnik		5						5	
B420n	EVA	Entwerfen von Verkehrsanlagen		5							5
B513n	ENT	Entwässerung		5						5	
B490n	PPV	Praxisprojekt Verkehrswesen		5							5
Wahlpflichtmodule			<input type="checkbox"/>	15					5	5	5
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste V1:				5							
B116n	BV 2	Bauverfahren im Tiefbau							5		
B324n	MBN 2	Massivbau II-NK							5		
B511n	HYD 2	Hydraulik II							5		
B513n	WAW	Wasserwirtschaft							5		
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)						5		
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste V2:				5							
B455n	RCY	Recycling im Straßenbau								5	
B052n	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie								5	
B219n	EDB	Erd- und Dammbau								5	
B511n	ABR 1	Abwasserreinigung								5	
B514n	HYD 3	Hydraulik III								5	
B515n	HRO	Hydrologie								5	
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)							5	
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste V3:				5							
B453n	ÖPN	Öffentlicher Personennahverkehr									5
B111n	MAN	Projektmanagement									5
B117n	IVM 1	Ingenieurvermessung									5
B214n	TUB	Tunnelbau									5
B516n	KWB	Konstruktiver Wasserbau									5
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)								5
Hauptstudium Studienrichtung V			<input type="checkbox"/>	75					30	30	15

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung W

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)	Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)							
		□	1	2	3	4	5	6	7
			WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS

Pflichtmodule			□	60		25	30	5
B511n	ABR	Abwasserreinigung		5			5	
B512n	HYD 3	Hydraulik III		5			5	
B513n	ENT	Entwässerung		5			5	
B514n	HYD 2	Hydraulik II		5		5		
B515n	HRO	Hydrologie		5			5	
B516n	KWB	Konstruktiver Wasserbau		5				5
B517n	WAV 1	Wasserversorgung		5		5		
B518n	WAW	Wasserwirtschaft		5		5		
B219n	EDB	Erd- und Dammbau		5			5	
B324n	MBN 2	Massivbau II-NK		5		5		
B412n	KTB	Kommunaler Tiefbau		5		5		
B590n	PPW	Praxisprojekt Wasserwirtschaft		5			5	

Wahlpflichtmodule			□	15		5		10
1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste W1:				5				
B555n	UMW	Umweltrecht und Umweltmanagement				5		
B051n	SIB	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken				5		
B111n	MAN	Baumanagement				5		
B212n	FM 1	Geologie und Felsmechanik I				5		
B218n	HBM	Höhere Bodenmechanik				5		
2 Wahlpflichtmodule aus folgender Liste W2:				10				
B552n	NAM	Niederschlag-Abfluss-Modellierung						5
B554n	WAV 2	Sondergebiete der Wasserversorgung						5
B557n	WWE	Wasserwirtschaft in Entwicklungsländern						5
B699n	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	c)					5

Hauptstudium Studienrichtung W			□	75		30	30	15
--------------------------------	--	--	---	----	--	----	----	----

Hinweise: s.o.