

# Anlage 1 zur Bachelor-Prüfungsordnung (BPO)

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan

10.05.2007

Studienabschnitte			Semesteraufteilung (Credits)						
			Hinweise	Σ	1	2	3	4	5
Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)		WS			SS	WS	SS	WS	SS
<b>Grundstudium</b>			a) Σ	90	30	30	30		
<b>Mathemat./naturwissenschaftl./techn. Grundlagen:</b>									
B011	MAT 1	Mathematik I		4	4				
B012	MAT 2	Mathematik II		4		4			
B001	INF 1	Bauinformatik I		4	4				
B004	MEC 1	Baumechanik I		5	5				
B005	MEC 2	Baumechanik II		5		5			
B002	BKL 1	Baukonstruktionslehre I		5	5				
B003	BKL 2	Baukonstruktionslehre II		5		5			
B008	BSL 1	Baustofflehre I		4	4				
B009	BSL 2	Baustofflehre II		4		4			
B006	PHY	Bauphysik		4	4				
B014	VMK	Vermessungskunde		4		4			
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen:</b>									
B101	BBT	Grundlagen Baubetrieb		4	4				
B501	HYG	Hydrostatik und Gewässerkunde		4		4			
B201	GEO 1	Geotechnik I	BZV	4			4		
B303	TWL	Tragwerkslehre		4			4		
B301	BST 1	Baustatik I		5			5		
B302	MB 1	Massivbau I	BZV	5			5		
B401	VWB	Verkehrswegebau		4			4		
<b>Fachübergreifende Lehrinhalte:</b>									
B010	ISP	Infrastrukturplanung		4		4			
B007	BRW	Baurecht und Bauwirtschaft		4			4		
<b>Projektarbeit:</b>									
B013	PLP	Planerisches Projekt		4			4		
<b>Hauptstudium</b>			b) Σ	90			30	30	30
<b>Wahl einer der folgenden Studienrichtungen:</b>									
- Baubetrieb (B): s. Seite 4				75			30	30	15
- Geotechnik (G): s. Seite 5				75			30	30	15
- Konstruktiver Ingenieurbau (K): s. Seite 6				75			30	30	15
- Verkehrswesen (V): s. Seite 7				75			30	30	15
- Wasserwirtschaft (W): s. Seite 8				75			30	30	15
<b>Bachelorarbeit mit Kolloquium:</b>			c) d)						
Bachelorarbeit				12					12
Kolloquium				3					3
<b>Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen</b>			Σ	180	30	30	30	30	30

## Hinweise:

- Frist: alle Modulprüfungen des Grundstudiums müssen innerhalb von 6 Sem. nach Einschreibung bestanden sein (vgl. § 5 (5) BPO)
- Zulassungsvoraussetzung für Modulprüfungen des Hauptstudiums: alle Modulprüfungen des 1. + 2. Sem. bestanden (vgl. § 17 (4) BPO)
- Zulassungsvoraussetzung für die Bachelorarbeit: alle Modulprüfungen des ≤ 5 Sem. bestanden (vgl. § 25 (1) BPO);  
Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit soll i. d. R. vor Ende des 5. Sem. erfolgen (vgl. § 5 (4) BPO)
- Frist: die Bachelorarbeit mit Kolloquium muss nach Anmeldung zur ersten Modulprüfung des Hauptstudiums innerhalb von 6 Sem. abgeschlossen sein (vgl. § 5 (5) BPO)
- das Modul FWI ist frei wählbar aus dem Lehrangebot der FH Köln (Fakultäten 01 bis 10 sowie ZaQ); Einzelheiten vgl. Modulhandbuch
- Dieses Wahlpflichtmodul wird auch in einem anderen Semester angeboten; es darf nur einmal belegt werden  
BZV: für das Modul besteht eine besondere Zulassungsvoraussetzung (vgl. Modulhandbuch)

# Anlage 1 zur Bachelor-Prüfungsordnung (BPO)

## Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung B

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)						
				$\Sigma$	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS
<b>Pflichtmodule</b>			$\Sigma$	<b>55</b>				<b>25</b>	<b>20</b>	<b>10</b>
B114	ITB 1	IT-Tools im Baubetrieb I		5				5		
B112	BVR	Bauordnungs- und Vertragsrecht		5				5		
B314	MB 2	Massivbau II		5				5		
B211	GEO 2	Geotechnik II		5				5		
B113	BV 1	Bauverfahren im Hochbau		5				5		
B116	BV 2	Bauverfahren im Tiefbau		5					5	
B118	KOR	Kostenrechnung		5					5	
B117	IVM 1	Ingenieurvermessung		5					5	
B119	SIT	Sicherheitstechnik		5					5	
B111	MAN	Baumanagement		5						5
B190	PPB	Praxisprojekt Baubetrieb		5						5
<b>Wahlpflichtmodule</b>			$\Sigma$	<b>20</b>				<b>5</b>	<b>10</b>	<b>5</b>
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste B1:</b>				<b>5</b>						
B151	SFB	Schlüsselfertigbau						5		
B152	SBV	Sondergebiete Bauverfahren						5		
B052	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie						5		
B157	INF 2	Bauinformatik II						5		
B317	STB 1	Stahlbau I						5		
B358	MWB	Mauerwerksbau						5		
B361	ABP	Anwendungen der Bauphysik						5		
B412	KTB	Kommunaler Tiefbau						5		
<b>2 Wahlpflichtmodule aus folgender Liste B2:</b>				<b>10</b>						
B115	KUP	Kommunikation und Präsentation							5	
B153	ITB 2	IT-Tools im Baubetrieb II							5	
B154	IVM 2	Sondergebiete Ingenieurgeodäsie							5	
B156	UES	Unternehmerische Entscheidungen							5	
B051	SIB	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken							5	
B219	EDB	Erd- und Dammbau							5	
B313	HZB	Holzbau	BZV						5	
B411	BAB	Bahnbau							5	
B699	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	e)						5	
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste B3:</b>				<b>5</b>						
B155	SUR	Sondergebiete Schalung und Rüstung								5
B158	UFÜ	Unternehmensführung								5
<b>Hauptstudium Studienrichtung B</b>			$\Sigma$	<b>75</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>

Hinweise: s. Seite 3

# Anlage 1 zur Bachelor-Prüfungsordnung (BPO)

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung G

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)						
				Σ	1	2	3	4	5	6
				WS	SS	WS	SS	WS	SS	
<b>Pflichtmodule</b>			<b>Σ</b>	<b>65</b>				<b>25</b>	<b>25</b>	<b>15</b>
B218	HBM	Höhere Bodenmechanik		5				5		
B314	MB 2	Massivbau II		5				5		
B215	GB 1	Grundbau I		5				5		
B216	GB 2	Grundbau II		5					5	
B217	GB 3	Grundbau III	BZV	5						5
B212	FM 1	Geologie und Felsmechanik I		5				5		
B213	FM 2	Felsmechanik II		5					5	
B412	KTB	Kommunaler Tiefbau		5				5		
B219	EDB	Erd- und Dammbau		5					5	
B513	ENT	Entwässerung		5					5	
B214	TUB	Tunnelbau	BZV	5						5
B220	SPT	Spezialtiefbau	BZV	5						5
B290	PPG	Praxisprojekt Geotechnik		5					5	
<b>Wahlpflichtmodule</b>			<b>Σ</b>	<b>10</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste G1:</b>				<b>5</b>						
B052	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie						5		
B111	MAN	Baumanagement						5		
B112	BVR	Bauordnungs- und Vertragsrecht						5		
B114	ITB 1	IT-Tools im Baubetrieb I						5		
B311	BST 2	Baustatik II						5		
B317	STB 1	Stahlbau I						5		
B351	BDY	Baudynamik						5		
B353	CAD	CAD im Konstruktiven Ingenieurbau						5		
B415	SBB 1	Straßenbau						5		
B514	GHY	Grundlagen Hydraulik						5		
B516	KWB	Konstruktiver Wasserbau						5		
B518	WAW	Wasserwirtschaft						5		
B555	UMW	Umweltrecht und Umweltmanagement						5		
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste G2:</b>				<b>5</b>						
B051	SIB	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken							5	
B116	BV 2	Bauverfahren im Tiefbau							5	
B117	IVM 1	Ingenieurvermessung							5	
B315	MB 3	Massivbau III	BZV						5	
B356	MSK	Mängel und Schäden an Baukonstruktionen							5	
B411	BAB	Bahnbau							5	
B455	RCY	Recycling im Straßenbau							5	
B512	AHY	Angewandte Hydraulik							5	
B515	HRO	Hydrologie							5	
B699	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	e)						5	
<b>Hauptstudium Studienrichtung G</b>			<b>Σ</b>	<b>75</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>

Hinweise: s. Seite 3

# Anlage 1 zur Bachelor-Prüfungsordnung (BPO)

Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung K

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)						
				Σ	1	2	3	4	5	6
					WS	SS	WS	SS	WS	SS
<b>Pflichtmodule</b>			Σ	60			25	25	10	
B311	BST 2	Baustatik II		5			5			
B312	BST 3	Baustatik III		5				5		
B314	MB 2	Massivbau II		5			5			
B315	MB 3	Massivbau III	BZV	5				5		
B316	MB 4	Massivbau IV	BZV	5					5	
B317	STB 1	Stahlbau I		5			5			
B318	STB 2	Stahlbau II		5				5		
B319	STB 3	Stahlbau III		5					5	
B313	HZB	Holzbau	BZV	5				5		
B113	BV 1	Bauverfahren im Hochbau		5			5			
B211	GEO 2	Geotechnik II		5			5			
B390	PPK	Praxisprojekt KIB	BZV	5				5		
<b>Wahlpflichtmodule</b>			Σ	15			5	5	5	
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste K1:</b>				5						
B353	CAD	CAD im Konstruktiven Ingenieurbau					5			
B358	MWB	Mauerwerksbau					5			
B360	BKO	Baukonstruktionen					5			
B361	ABP	Anwendungen der Bauphysik					5			
B052	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie					5			
B112	BVR	Bauordnungs- und Vertragsrecht					5			
B152	SBV	Sondergebiete Bauverfahren					5			
B212	FM1	Geologie und Felsmechanik					5			
B218	HBM	Höhere Bodenmechanik	f)				5			
B365	TGA	Technische Gebäudeausrüstung					5			
B413	ÖVS	Öffentliche Verkehrssysteme					5			
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste K2:</b>				5						
B355	LSV	Lärmschutz an Verkehrswegen						5		
B356	MSK	Mängel und Schäden an Baukonstruktionen						5		
B051	SIB	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken						5		
B119	SIT	Sicherheitstechnik						5		
B153	ITB 2	IT-Tools im Baubetrieb II						5		
B154	IVM 2	Sondergebiete Ingenieurgeodäsie						5		
B411	BAB	Bahnbau						5		
B513	ENT	Entwässerung						5		
B699	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	e)					5		
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste K3:</b>				5						
B351	BDY	Baudynamik							5	
B352	BBS	Baulicher Brandschutz							5	
B354	EDV	EDV im Konstruktiven Ingenieurbau							5	
B359	THW	Tragwerke in Holzbauweise							5	
B362	RSW	Räumliche Stabwerke							5	
B363	BVS	Bauteile und Verbindungen im Stahlbau							5	
B218	HBM	Höhere Bodenmechanik	f)						5	
B453	ÖPN	Öffentlicher Personennahverkehr							5	
B555	UMW	Umweltrecht und Umweltmanagement							5	
<b>Hauptstudium Studienrichtung K</b>			Σ	75			30	30	15	

Hinweise: s. Seite 3

# Anlage 1 zur Bachelor-Prüfungsordnung (BPO)

## Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung V

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)						
				$\Sigma$	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS
<b>Pflichtmodule</b>			$\Sigma$	<b>55</b>				<b>25</b>	<b>25</b>	<b>5</b>
B413	ÖVS	Öffentliche Verkehrssysteme		5				5		
B418	VPL	Verkehrsplanung		5				5		
B411	BAB	Bahnbau		5					5	
B416	STE	Straßenentwurf		5					5	
B415	SBB 1	Straßenbau		5				5		
B417	SBB 2	Straßenerhaltung		5					5	
B412	KTB	Kommunaler Tiefbau		5				5		
B513	ENT	Entwässerung		5					5	
B419	VTC	Verkehrstechnik		5					5	
B414	SVT	Seminar für Verkehrswesen		5				5		
B490	PPV	Praxisprojekt Verkehrswesen		5						5
<b>Wahlpflichtmodule</b>			$\Sigma$	<b>20</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste V1:</b>				<b>5</b>						
B052	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie						5		
B211	GEO 2	Geotechnik II						5		
B314	MB 2	Massivbau II						5		
B514	GHY	Grundlagen Hydraulik						5		
B518	WAW	Wasserwirtschaft						5		
B699	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	e)					5		
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste V2:</b>				<b>5</b>						
B116	BV 2	Bauverfahren im Tiefbau							5	
B117	IVM 1	Ingenieurvermessung							5	
B219	EDB	Erd- und Dammbau							5	
B355	LSV	Lärmschutz an Verkehrswegen							5	
B455	RCY	Recycling im Straßenbau							5	
B511	ABR 1	Abwasserreinigung							5	
B512	AHY	Angewandte Hydraulik							5	
B515	HRO	Hydrologie							5	
<b>2 Wahlpflichtmodule aus folgender Liste V3:</b>				<b>10</b>						
B111	MAN	Projektmanagement								5
B214	TUB	Tunnelbau	BZV							5
B451	EVA	Entwerfen von Verkehrsanlagen								5
B453	ÖPN	Öffentlicher Personennahverkehr								5
B516	KWB	Konstruktiver Wasserbau								5
<b>Hauptstudium Studienrichtung V</b>			$\Sigma$	<b>75</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>

Hinweise: s. Seite 3

# Anlage 1 zur Bachelor-Prüfungsordnung (BPO)

## Bachelor-Studiengang Bauingenieurwesen FH Köln | Studienplan | Studienrichtung W

Module (Nr. / Abkürzung / Bezeichnung)			Hinweise	Semesteraufteilung (Credits)						
				$\Sigma$	1 WS	2 SS	3 WS	4 SS	5 WS	6 SS
<b>Pflichtmodule</b>			$\Sigma$	<b>60</b>				<b>25</b>	<b>25</b>	<b>10</b>
B514	GHY	Grundlagen Hydraulik		5				5		
B512	AHY	Angewandte Hydraulik		5					5	
B518	WAW	Wasserwirtschaft		5				5		
B517	WAV 1	Wasserversorgung		5				5		
B513	ENT	Entwässerung		5					5	
B511	ABR 1	Abwasserreinigung		5					5	
B515	HRO	Hydrologie		5					5	
B516	KWB	Konstruktiver Wasserbau		5						5
B211	GEO 2	Geotechnik II		5				5		
B412	KTB	Kommunaler Tiefbau		5				5		
B219	EDB	Erd- und Dammbau		5					5	
B590	PPW	Praxisprojekt Wasserwirtschaft	BZV	5						5
<b>Wahlpflichtmodule</b>			$\Sigma$	<b>15</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste W1:</b>				<b>5</b>						
B554	WAV 2	Sondergebiete der Wasserversorgung						5		
B557	WWE	Wasserwirtschaft in Entwicklungsländern	f)					5		
B052	SBT	Sondergebiete der Betontechnologie						5		
B314	MB 2	Massivbau II						5		
B317	STB 1	Stahlbau I						5		
B415	SBB 1	Straßenbau						5		
B699	FWI	Modul mit frei wählbarem Inhalt	e)					5		
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste W2:</b>				<b>5</b>						
B556	WAM	Wasserbauliches Modellwesen							5	
B051	SIB	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken							5	
B216	GB 2	Grundbau II							5	
B411	BAB	Bahnbau							5	
B417	SBB 2	Straßenerhaltung							5	
<b>1 Wahlpflichtmodul aus folgender Liste W3:</b>				<b>5</b>						
B552	NAM	Niederschlag-Abfluss-Modellierung								5
B553	ABR 2	Sondergebiete der Abwasserreinigung								5
B555	UMW	Umweltrecht und Umweltmanagement	f)							5
B557	WWE	Wasserwirtschaft in Entwicklungsländern	f)							5
B111	MAN	Projektmanagement								5
<b>Hauptstudium Studienrichtung W</b>			$\Sigma$	<b>75</b>				<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>

Hinweise: s. Seite 3