

Anhang zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO) BSc in Bauingenieurwesen

Ausgabestelle: Institut für Bauen im alpinen Raum (IBAR)
Geltungsbereich: Studiengang
Klassifizierung: Nicht klassifiziert
Version: V01.03
Ausgabedatum: 15.09.2022

I. Allgemeine Bestimmungen

- Art. 1
Änderungen
- Art. 2
Abkürzungen
- ¹ Änderungen bezüglich Art, Anzahl und Inhalt der Module bleiben vorbehalten.
- ¹ Folgende Abkürzungen für den Typ werden verwendet:
- a) «PF» Pflichtmodul
 - b) «WPF» Wahlpflichtmodul
 - c) «W» Wahlmodul

II. Pflichtmodule

Art. 3
 Pflichtmodule

¹ Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums müssen nachfolgende Pflichtmodule im Umfang von 134 ECTS bestanden werden.

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
STAT1	Baustatik 1	4	PF	–	–	–
STAT2	Baustatik 2	4	PF	–	–	–
TECGR	Bautechnische Grundlagen	4	PF	Baustoffe und Bauphysik	STOFPHYS	2
				Tragwerkslehre	TRAGWLE	2
DARGE0	Darstellende Geometrie	4	PF	–	–	–
DIGITEC	Digitale Technologien	4	PF	Digitale Technologien 1	DIGITEC1	2
				Digitale Technologien 2	DIGITEC2	2
GEOLO	Geologie	4	PF	–	–	–
MATH1	Mathematik 1	4	PF	–	–	–
MATH2	Mathematik 2	4	PF	–	–	–
MATH3	Mathematik 3	4	PF	–	–	–
MECH	Mechanik	4	PF	–	–	–
NACH-MOB	Nachhaltigkeit und Mobilität	4	PF	Nachhaltigkeit und Gesellschaft	NAGES	2
				Raum und Mobilität	RAMOB	2
PHYS	Physik	4	PF	–	–	–

Tabelle 1 Ingenieurgrundlagen (48 ECTS)

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
BOFEMEC	Boden- und Felsmechanik	4	PF	–	–	–
GRBA1	Grundbau 1	4	PF	–	–	–
GRBA2	Grundbau 2	4	PF	–	–	–
SPEZTB	Spezialtiefbau	4	PF	–	–	–

Tabelle 2 Geotechnik (16 ECTS)

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
VKWEG1	Verkehrswegebau 1	4	PF	–	–	–
VKWEG2	Verkehrswegebau 2	4	PF	–	–	–

Tabelle 3 Infrastrukturbau (8 ECTS)

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
MA-NAG1	Baumanagement 1	6	PF	Bauleitung Grundlagen	LEITGR	4
				Kostenplanung	KOPLA	2
MA-NAG2	Baumanagement 2	6	PF	Bauleitung Vertiefung / Bauökonomie	LEITVRÖK	4
				Baurecht	RECHT	2

Tabelle 4 Baumanagement (12 ECTS)

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
GE-WASBU	Gewässerbau	4	PF	—	—	—
HYDR-LOG	Hydraulik 1 / Hydrologie	4	PF	Hydraulik 1	HYDR1	2
				Hydrologie	HYDRLO	2
HYDR2	Hydraulik 2	4	PF	—	—	—
SIDWAWI	Siedlungswasserwirtschaft	4	PF	Abwasserentsorgung	ABWASE	2
				Wasserversorgung	WASVER	2

Tabelle 5 Wasserbau (16 ECTS)

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
MASBU1	Massivbau 1	4	PF	—	—	—
MASBU2	Massivbau 2	4	PF	—	—	—
STA1HO1	Stahlbau 1 / Holzbau 1	6	PF	Stahlbau 1	STAHL1	4
				Holzbau 1	HOLZ1	2

Tabelle 6 Konstruktiver Ingenieurbau (14 ECTS)

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
NATGEF1	Naturgefahren 1	4	PF	–	–	–
NATGEF2	Naturgefahren 2	4	PF	–	–	–

Tabelle 7 Naturgefahren (8 ECTS)

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
THESIS	Bachelor Thesis	12	PF	–	–	–

Tabelle 8 Bachelorthesis (12 ECTS)

III. Wahlpflichtmodule

Art. 4
 Wahlpflichtmodule

¹ Für die beiden Vertiefungen «Konstruktiver Ingenieurbau» und «Alpine Infrastrukturen/Naturgefahren» müssen je Vertiefung Module im Umfang von 38 ECTS bestanden werden. Über die effektive Durchführung der Vertiefungen entscheidet die Studienleitung. Anpassungen bezüglich der angebotenen Module bleiben ausdrücklich vorbehalten.

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
DYNAMIK	Baudynamik	4	WPF	–	–	–
TECHHOCH	Bautechnik alpiner Bauwerke Hochbau	4	WPF	–	–	–
BRBA	Brückenbau	4	WPF	–	–	–
ERHALT	Erhaltung von Bauwerken	6	WPF	–	–	–
HOLZ2	Holzbau 2	4	WPF	–	–	–
MASBU3	Massivbau 3	4	WPF	–	–	–
PRO-JHOCH	Projektarbeit Hochbau	6	WPF	–	–	–
STA2	Stahlbau 2	6	WPF	–	–	–

Tabelle 9 Konstruktiver Ingenieurbau (38 ECTS)

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
BAHN-BAU	Bahnbau	4	WPF	—	—	—
TECTIEF	Bautechnik alpiner Bauwerke Tiefbau	4	WPF	—	—	—
INFMANG	Infrastrukturmanagement	6	WPF	—	—	—
NATGEF3	Naturgefahren 3	4	WPF	—	—	—
NATGEF4	Naturgefahren 4	4	WPF	—	—	—
PROJTIEF	Projektarbeit Tiefbau	6	WPF	—	—	—
UNTAG-FEL	Untertagebau / Felsbau	6	WPF	Untertagebau	UNTAG-BAU	4
				Felsbau	FELSBAU	2
WASKRA	Wasserkraft	4	WPF	—	—	—

Tabelle 10 Alpine Infrastrukturen/Naturgefahren (38 ECTS)

IV. Wahlmodule

Art. 5
 Wahlmodule

¹ Für das Bestehen des Studiums können Wahlmodule im Umfang von maximal 8 ECTS promotionswirksam angerechnet werden.

Kürzel	Modul	ECTS	Typ	Kursname	Kurs-Kürzel	Kurs-ECTS
ENCE	Applied English for Civil Engineers	4	W	—	—	—
KULTING	Baukultur der Bauingenieure	2	W	—	—	—
DI-GITEC3	Digitale Technologien 3	2	W	—	—	—
FV2ECTS	Fachvorträge	2	W	—	—	—
STUREIS	Studienreise	2	W	—	—	—

Tabelle 11 Wahlmodulgruppe (8 ECTS)

Titel: Anhang zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO) BSc in Bauingenieurwesen
Ausgabestelle: Institut für Bauen im alpinen Raum (IBAR)
Geltungsbereich: Studiengang

Fachhochschule Graubünden



Prof. Dr. Ulrike Zika

Leiterin Departement Entwicklung im alpinen Raum



Prof. Martin Studer

Prorektor