

Studiengang BSc Bauingenieurwesen – Prüfungsordnung 2011

Makrostruktur des Studiengangs

Struktur des Bachelorstudiengangs Bauingenieurwesen					
1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
Höhere Mathematik I und II 18 LP		Höhere Mathematik III 6 LP	Werkstoffübergreifendes Konstruieren & Entwerfen 12 LP		Wahlmodul 6 LP
Technische Mechanik I 6 LP	Technische Mechanik II 6 LP	Technische Mechanik III 9 LP	Baustatik 9 LP		Wahlmodul 6 LP
Statistik und Informatik 6 LP	Werkstoffe im Bauwesen I 6 LP		Geotechnik I: Bodenmechanik 6 LP	Wahlpflichtmodul Verkehr 6 LP	Wahlmodul 6 LP
Bauphysik und Baukonstruktion 6 LP	Grundlagen der Darstel- lung und Konstruktion 6 LP	Baubetriebslehre I 6 LP	Wahlpflichtmodul Wasser 6 LP		Bachelorarbeit 12 LP
Schlüsselqualifikation	Einführung in das Bauingenieurwesen 6 LP	Schlüsselqualifikation	Wahlmodul 6 LP	Wahlmodul 6 LP	

Legende:	Basismodul (Pflicht) Umfang 30 LP	Schlüsselqualifikation	- fachaffin mindestens 6 LP - fachübergreifend mindestens 6 LP - Umfang insgesamt 18 LP
	Kernmodul (Pflicht) Umfang 90 LP		
	Ergänzungsmodul Umfang 30 LP	Bachelorarbeit Umfang 12 LP	

Anmerkung: Die Wahlmodule und Schlüsselqualifikationen können auch in anderen Semestern als hier dargestellt belegt werden

Übersicht über die Modulprüfungen

Nr.	Modul	Pflicht /Wahl	Semester						Modul- Typ	Studienleis- tungen	Prüfungs- leistungen	LP
			1	2	3	4	5	6				
Basismodule (30 LP)												
1.1	Höhere Mathematik 1 / 2 für Ingenieurstudiengänge	P	x	x					B	USL-V	PL-S	18
1.2	Höhere Mathematik 3 für Ingenieurstudiengänge	P			x				B	USL-V	PL-S	6
1.3	Statistik und Informatik	P	x						B	USL	PL-S	6
Kernmodule (90 LP)												
2.1	Technische Mechanik I: Einfüh- rung in die Statik starrer Körper	P	x						K	USL-V	PL-S	6
2.2	Technische Mechanik II: Einfüh- rung in die Elastostatik und in die Festigkeitslehre	P		x					K	USL-V	PL-S	6
2.3	Technische Mechanik III: Energimethoden der Elastostatik, Inkompressible Fluide und Dynamik von Starrkörpern	P			x	x			K	USL-V	PL-S	9
2.4	Werkstoffe im Bauwesen I	P		x	x				K	USL-V	PL-S	6
2.5	Bauphysik und Baukonstruktion	P	x						K	keine	PL-S	6
2.6	Grundlagen der Darstellung und Konstruktion	P		x					K	USL	PL-S	6
2.7	Einführung in das Bauingenieurwesen	P		x					K	USL-V	PL-S	6
2.8	Baubetriebslehre I	P			x				K	USL-V	PL-S	6
2.9	Baustatik	P				x	x		K	USL-V	PL-S	9
2.10	Geotechnik I: Bodenmechanik	P				x			K	USL-V	PL-S	6
2.11	Werkstoffübergreifendes Konstruieren und Entwerfen	P				x	x		K	USL-V	PL-S	12
2.12	Fluidmechanik I	WP1a				x			K / E	USL-V	PL-S	6
2.13	Wasserbau an Flüssen und Kanälen	WP1a					x		K / E	USL-V	PL-S	6
2.14	Siedlungswasserwirtschaft	WP1a					x		K / E	USL-V	PL-S	6
2.15	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	WP1b					x		K / E	keine	PL-S	6
2.16	Entwurf von Verkehrsanlagen	WP1b					x		K / E	USL-V	PL-S	6
Ergänzungsmodule (30 LP)												
3.1	Geodäsie im Bauwesen	W				x			E	USL-V	PL-S	6
3.2	Werkstoffe im Bauwesen II	W				x	x		E	keine	PL-S	6
3.3	Schutz, Instandsetzung und Ertüchtigung von Bauwerken	W						x	E	keine	PL-S	6
3.4	Baubetriebslehre II	W				x			E	USL-V	PL-S	6
3.5	Baubetriebslehre III	W					x		E	USL-V	PL	6
3.6	Geotechnik II: Grundbau	W					x		E	USL-V	PL-S	6
3.7	Verbindungen, Anschlüsse	W					x		E	USL-V	PL-S	6
3.8	Schlanke Tragwerke (Vorspannung und Stabilität)	W						x	E	USL-V	PL-S	6
3.9	Entwerfen und Konstruieren	W					x		E	USL-V	PL-S	6
3.10	Einführung Entwurf mit Architekturstudenden	W				x	/x	/x	E	USL-V	LBP	6
3.11	Entwurf in Zusammenarbeit mit Architekturstudenden	W				x	/x	/x	E	USL-V	LBP	6
3.12	Angewandte Bauphysik	W						x	E	USL-V	PL-M	6
3.13	Finite Elemente für Tragwerksberechnungen	W						x	E	USL-V	PL-S	6
3.14	Grundlagen der Schienenverkehrssysteme	W						x	E	keine	PL-S	6

Nr.	Modul	Pflicht /Wahl	Semester						Modul- Typ	Studienleis- tungen	Prüfungs- leistungen	LP
			1	2	3	4	5	6				
3.15	Straßenbautechnik I	W						x	E	USL-V	PL-S	6
3.16	Raum- und Umweltplanung	W						x	E	keine	PL-S	6
3.17	Fluidmechanik II	W						x	E	USL-V	PL-S	6
3.18	Bauwerke zur Wasser- und Energienutzung	W						x	E	USL-V	PL-S	6
3.19	Hydrologie	W						x	E	keine	PL-S	6
3.20	Abfallwirtschaft und biologische Abluftreinigung	W						x	E	keine	PL-S	6
3.21	Wassergütwirtschaft	W						x	E	USL-V	PL-S	6
3.22	Biologie und Chemie für Bauingenieure	W						x	E	keine	PL-S	6
3.23	Ökologische Chemie	W						x	E	USL-V	PL-S	6
3.24	Höhere Mechanik I: Einführung in die Kontinuumsmechanik und die Materialtheorie	W						x	E	USL-V	PL-M	6
3.25	Höhere Mechanik II: Einführung in die Numerischen Methoden der Mechanik	W						x	E	USL-V	PL-M	6
Fachaffine Schlüsselqualifikationen (6 - 12 LP)												
4.1	Schlüsselqualifikation Gruppe 1	W							A	USL	keine	3
4.2	Schlüsselqualifikation Gruppe 2	W							A	BSL	keine	3
4.3	Schlüsselqualifikation Gruppe 3	W							A	USL	keine	6
4.4	Schlüsselqualifikation Gruppe 4	W							A	BSL	keine	6
4.5	Schlüsselqualifikation Gruppe 5	W							A	keine	PL	6
4.6	Schlüsselqualifikation Gruppe 6	W							A	keine	LBP	6
4.7	Schlüsselqualifikation Gruppe 7	W							A	USL	PL	6
4.8	Schlüsselqualifikation Gruppe 8	W							A	USL	LBP	6
4.9	Schlüsselqualifikation Gruppe 9	W							A	BSL	PL	6
4.10	Schlüsselqualifikation Gruppe 10	W							A	BSL	LBP	6
Fachübergreifende Schlüsselqualifikationen (6 - 12 LP)												
5.1	Schlüsselqualifikationen des Zentrums für Lehre und Weiterbildung der Universität Stuttgart	W							Ü	USL		3
Bachelorarbeit (12 LP)												
6.1	Bachelorarbeit	P						x				12

Erläuterungen:

1. Erläuterung der Abkürzungen:

- P = Pflichtmodul; WP1a = Wahlpflichtmodul, eines der drei Module muss gewählt werden; WP1b = Wahlpflichtmodul, eines der beiden Module muss gewählt werden; W = Wahlmodul
- B = Basismodul; K = Kernmodul; E = Ergänzungsmodul
- A = fachaffine Schlüsselqualifikation, Ü = fachübergreifende Schlüsselqualifikation
- BSL = benotete Studienleistung, USL = unbenotete Studienleistung; USL-V = Prüfungsvorleistung
- PL = Prüfungsleistung; PL-S = schriftliche Prüfung; PL-M = mündliche Prüfung; LBP = Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung

2. Die Semester, in denen das Modul abgelegt werden soll, sind durch ein „x“ gekennzeichnet.

3. Ist in der Spalte „Prüfungsleistungen“ nur „PL“ angegeben bzw. die Dauer der Prüfung nicht geregelt, so sind Art und Umfang der Prüfung im Modulhandbuch geregelt.