

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul						
Code		Studienjahr			Studiensemester	
BAU456		4			H.S.	
Bezeichnung		VL	UE	LU	ECTS	
Baubetrieb II		2	3		6	
Sprache	Deutsch					
Studium	Bachelor	✓	Master		Doktor	
Studiengang	Bauingenieurwesen					
Lehr- und Lernformen	Formal					
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	✓		
Lernziele	Vermittlung grundlegender Kenntnisse über den Beton- und Schalungsbau. Vermittlung grundlegender Kenntnisse über die Bauablaufplanung. Vermittlung grundlegender Kenntnisse über die Baustelleneinrichtungsplanung. Vermittlung der Kenntnisse über die Grundlagen der Ausschreibung, Kalkulation, Vergabe, Befähigung zur Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von einfachen Bauvorhaben. Kenntnis der gängigen Kalkulationsverfahren. Kenntnis der VOB.					
Lerninhalte	- Grundlagen des Beton- und Schalungsbaus - Grundlagen der Bauablaufplanung - Grundlagen der Baustelleneinrichtungsplanung - Grundlagen der Ausschreibung von Bauleistungen nach der VOB - Grundlagen der Kalkulation von Bauleistungen nach der VOB - Grundlagen der Vergabe von Bauleistungen nach der VOB - Grundlagen der Abrechnung von Bauleistungen nach der VOB - Ausschreibung und Vergabe einer einfachen Baumaßnahme - Kalkulation einer einfachen Baumaßnahme - Bauablaufplanung auf der Basis einer Kalkulation					
Teilnahmevoraussetzungen	Modul “Baubetrieb I”					
Koordination	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Neuhof					
Vortragende(r)	Prof. Dr.-Ing. Ulrich Neuhof					
Mitwirkende(r)						
Praktikumsstatus						
Fachliteratur						

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

Bücher / Skripte	Vorlesungsskripte und Unterlagen von Prof. Neuhoof, VOB in der aktuellen Ausgabe, Kalkulation von Baupreisen 13.Auflage, Drees, Krauß, Berthold, Verlag Bauwerk Beuth Grundlagen der Baubetriebslehre Bd. 1-3; Fritz Berner, Bernd Kochendörfer, Rainer Schach, Teubner, Produkt-Unterlagen der Schalungshersteller, Schach, Otto Bastelleneinrichtungsplanung 4. Auflage, Malpright, Rupp Schalungsplanung im Baubetrieb 2.Auflage, Krause, Ulke, Ferger Zahlentafel für den Baubetrieb 10.Auflage		
Weitere Quellen			
Lernmaterialien			
Dokumente			
Hausaufgaben			
Prüfungen	Ganzheitliches Projekt „Stahlbetonbauwerk“ mit Abschlusskolloquium		
Zusammensetzung des Moduls			
Mathematik und Grundlagenwissenschaften	10	%	
Ingenieurwesen	35	%	
Konstruktionsdesign	5	%	
Sozialwissenschaften		%	
Erziehungswissenschaften		%	
Naturwissenschaften		%	
Gesundheitswissenschaften		%	
Fachkenntnis	50	%	
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)	
Zwischenprüfungen			
Quiz			
Hausaufgaben			
Anwesenheit			
Übung			
Projekte	1	70	
Abschlussprüfung	1	30	
Summe		100	
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium	13	3	39
Hausaufgaben	0	0	0
Präsentation / Seminarvorbereitung	1	9	9
Zwischenprüfungen			

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Übung	14	3	42
Labor	0	0	0
Projekte	10	5	50
Abschlussprüfung			
Summe Arbeitsaufwand			168
ECTS Punkte (Gesamtaufwand /Stunden)			6

Lernergebnisse

1	Grundlagen des Schalungsbaus
2	Grundlagen der Bauablaufplanung
3	Grundlagen der Baustelleneinrichtungsplanung
4	Grundlagen der Bauwirtschaft, Projektbeteiligte und Grundlagen der VOB
5	Grundlagen der Ausschreibung von Bauleistungen
6	Erstellung von Leistungsverzeichnissen und Mengenberechnungen nach der VOB
7	Grundlagen der Kalkulation von Bauleistungen Teil 1
8	Grundlagen der Kalkulation von Bauleistungen Teil 2
9	Grundlagen der Vergabe von Bauleistungen
10	Grundlagen der Abrechnung von Bauleistungen
11	Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen Teil 1
12	Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen Teil 2
13	Bauablaufplanung auf der Grundlage einer Kalkulation
14	Digitale Tools für baubetriebliche Anwendungen
15	
16	

Wöchentliche Themenverteilung

1	Themenfeld BB2: Grundlagen des Schalungsbaus
2	Themenfeld BB2: Grundlagen der Bauablaufplanung
3	Themenfeld BB2: Grundlagen der Baustelleneinrichtungsplanung
4	Themenfeld BB2: Teil 4a: Grundlagen der Bauwirtschaft und des Baugewerbes Teil 4b: Projektbeteiligte bei Bauleistungen Teil 4c: Einführung in die VOB Teile A, B und C
5	Themenfeld BB2: Teil 5a: Grundlagen der Ausschreibung von Bauleistungen BGB und VOB und der Mengenberechnung Teil 5b: Rechtliche Rahmenbedingungen der Ausschreibung nach VOB

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

6	Themenfeld BB2: Teil 6: Erstellung von Leistungsverzeichnissen und Projektbearbeitung
7	Themenfeld BB2: Teile 7 und 8: Grundlagen der Kalkulation von Bauleistungen und Projektbearbeitung
8	Keine Lehrveranstaltung aufgrund der Zwischenprüfungen
9	Themenfeld BB2: Teil 9 und 10: Grundlagen der Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen und Projektbearbeitung
10	Themenfeld BB2: Teil 11: Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung von Bauleistungen und Projektbearbeitung
11	Themenfeld BB2: Teil 12: Grundlagen der Abrechnung von Bauleistungen und Projektbearbeitung
12	Themenfeld BB2: Teil 13 und 14: Bauablaufplanung auf der Basis der Kalkulation und Projektabgabe und Digitale Tools
13	Themenfeld BB2: Vorbereitung der Präsentation und des Kolloquiums
14	Themenfeld BB2: Präsentation des Projektes mit Kolloquium

Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	3	2	4	5	5	4	5
2	3	2	5	5	5	5	5
3	3	2	5	5	5	5	4
4	3	2	4	5	5	4	5
5	3	2	4	4	4	4	4
6	3	2	5	5	5	5	5
7	3	2	4	4	4	4	4
8	3	2	5	5	5	5	5
9	3	2	5	5	4	5	5
10	3	2	5	4	5	5	4
11	3	2	5	5	5	5	5
12	3	2	5	5	5	5	5
13	3	2	4	4	4	4	4
14	3	2	5	5	5	5	5

Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch

<https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=5728>

Erstellt von: Prof. Dr.-Ing. Ulrich Neuhof

Datum der Aktualisierung: 03.03.2026