

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul						
Code				Studienjahr		Studiensemester
BAU463				2-3-4		WiSe-SoSe
Bezeichnung				VL	UE	LU ECTS
Beton- und Schalungsbau				2	3	0 6
Sprache		Deutsch				
Studium		Bachelor	✓	Master		Doktor
Studiengang		Bauingenieurwesen				
Lehr- und Lernformen		Formal				
Modultyp		Pflichtfach			Wahlfach ✓	
Lernziele		Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die Ausführung komplexer Bauaufgaben bzw. Bauprozesse unter technischen und wirtschaftlichen Aspekten zu planen und zu steuern.				
Lerninhalte		Stahlbetonbau, Schalungsbau, Takten von Betonbauwerken, Optimierung des Einsatzes von Schalungen, Ablauf- und Kostenplanung im Schalungsbau. Prozesssteuerung im Beton- und Schalungsbau (z. B. Prozess- und Schalungsplanung mit CAD; Takt- und Ressourcenplanung mit MS-Projekt; Kostenplanung, Prozessoptimierung, Personalplanung und Qualitätssicherung				
Teilnahmevoraussetzungen		Modul BAU352				
Koordination		Prof. Dr-Ing. Ulrich Neuhof				
Vortragende(r)		Prof. Dr-Ing. Ulrich Neuhof				
Mitwirkende(r)						
Praktikumsstatus		nein				
Fachliteratur						
Bücher / Skripte		Skript Prof. Neuhof, Schalungsplanung im Baubetrieb von Malpricht/Rupp				
Weitere Quellen		Unterlagen der Schalungshersteller PERI, Doka, Paschal und Meva				
Lernmaterialien						
Dokumente		Optional kann als Projekt die internationale PERI Baubetriebsübung bearbeitet werden – nach Rücksprache, Abstimmung und Genehmigung durch den Dozenten!				
Hausaufgaben						
Prüfungen						
Zusammensetzung des Moduls						
Mathematik und Grundlagenwissenschaften					%	
Ingenieurwesen		100			%	

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften		%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen		
Quiz		
Hausaufgaben		
Anwesenheit		
Übung		
Projekte	1	60
Abschlussprüfung	Präsentation Projekt mit Kolloquium	40
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	2	28
Selbststudium	14	2	28
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung	1	12	12
Zwischenprüfungen			
Übung	14	2	28
Labor			
Projekte	9	8	72
Abschlussprüfung			
Summe Arbeitsaufwand			168
ECTS Punkte(Gesamtaufwand /Stunden)			6

Lernergebnisse

1	Kenntnisse in der 2D und 3D Schalungsplanung für Stahlbetonbauwerke
2	Selbstständige Takt-, Ablauf- und Kostenplanung im Beton- und Schalungsbau
3	Projektbearbeitung im Team
4	Präsentation im Team und individuell
5	

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Wöchentliche Themenverteilung

1	Schalungsbau Grundlagen
2	Takten im Beton- und Schalungsbau Teil 1 Bodenplatten und Wände
3	Takten im Beton- und Schalungsbau Teil 2 Decken
4	Taktplanung mit MS-Projekt und Kostenplanung
5	Planung des Betoneinbaus einschließlich der Logistik
6	Prozess- und Schalungsplanung mit CAD
7	Projektbeispiele
8	Projektbearbeitung
9	Projektbearbeitung
10	Projektbearbeitung
11	Projektbearbeitung
12	Projektbearbeitung
13	Projektantrag und Vorbereitung der Präsentation
14	Präsentation und Kolloquium
15	Zwischenprüfungswoche wird freigegeben entsprechend des Termins

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	4	2	3	3	4	5
2	5	4	2	3	3	4	5
3	5	5	4	4	5	4	5
4	5	5	4	4	5	4	5
5	2	4	5	2	5	1	5
6							
7							
8							
9							

BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG

10							
11							
12							
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				