

**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	3	42
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung	1	12	12
Zwischenprüfungen			
Übung	14	3	42
Labor			
Projekte	7	8	56
Abschlussprüfung			
Summe Arbeitsaufwand			180
ECTS Punkte(Gesamtaufwand /Stunden)			6

Lernergebnisse

1	
2	
3	
4	
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	Projektübergabe und Vorbereitung der Präsentation
14	Präsentation und Kolloquium
15	Zwischenprüfungswoche wird freigehalten entsprechend des Termins

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
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:				19.04.2024			