



TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
TÜRKISCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
FAKULTÄT FÜR INGENIEURWISSENSCHAFTEN

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul						
Code			Studienjahr			Studiensemester
BAU452			4			SoSe
Bezeichnung			VL	UE	LU	ECTS
Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft			3	2	-	6
Sprache	Deutsch					
Studium	Bachelor	✓	Master		Doktor	
Studiengang	Bauingenieurwesen					
Lehr- und Lernformen	Formal					
Modultyp	Pflichtfach			Wahlfach		✓
Lernziele	Vermittlung der Grundlagen der Siedlungswasserwirtschaft					
Lerninhalte	Wasserbau: Gewässerkunde, Flussbau, Stauanlagen, Wasserkraftanlagen, Verkehrswasserbau, Küsteningenieurwesen Ingenieurhydrologie: Wasserkreislauf und -haushalt, Niederschlag, Verdunstung, Versickerung, Grundwasser, Abfluss, Grundlagen der Flussgebietsmodellierung, Abflussbildungsmodelle, Systemhydrologie, Einheitsganglinienverfahren, Translations- und Retentionsmodelle, Fließgewässermodelle, physikalisch basierte hydrologische Modelle, Landwirtschaftlicher Wasserbau Anwendungsbeispiele aus dem Wasserwesen: selbständige Bearbeitung einfacher ingenieurpraktischer Projekte aus dem Wasserwesen, Zusammenwirken von siedlungswasserwirtschaftlichen, hydrologischen und wasserbaulichen Aspekten					
Teilnahmevoraussetzungen	BAU205 Strömungsmechanik					
Koordination	--					
Vortragende(r)	Prof. Dr.-Ing. M. Barjenbruch, Dr. Ö.F. AYDIN					
Mitwirkende(r)	M.Sc., C. Eichholz					
Praktikumsstatus	--					
Fachliteratur						
Bücher / Skripte	„Taschenbuch der Wasserwirtschaft“, Lecher, Kurt; Lühr, Hans-Peter; Zanke, Ulrich					
Weitere Quellen						
Lernmaterialien						
Dokumente	Wöchentliche Bereitstellung über „Google G Suite for Education“, Bearbeitung nach Semesterwochenplan					
Hausaufgaben						
Prüfungen	Zwischenprüfung, Mündliche Abschlussprüfung					
Zusammensetzung des Moduls						

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Mathematik und Grundlagenwissenschaften		%
Ingenieurwesen	60	%
Konstruktionsdesign	40	%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften		%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

Bewertungssystem

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

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	14	3	42
Selbststudium	14	5	70
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung	12	2	24
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	14	2	28
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	2
Summe Arbeitsaufwand			168

ECTS Punkte (Gesamtaufwand /Stunden)			6
--------------------------------------	--	--	---

Lernergebnisse

1	Bildung, vermittelt den Studierenden die wissenschaftlichen Grundlagen für die Wasserwirtschaft in städtischen Gebieten.
2	Die Studierenden können einfache wasserwirtschaftliche Systeme messen und planen.

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Wöchentliche Themenverteilung

1	Einführung Siwawi, Wasserbedarf, - gewinnung (DoppelVL - live)
2	Wasserförderung, - qualität, - aufbereitung (VL)
3	Wasserspeicherung, - verteilung (VL)
4	Wasserbedarf und Einzelbrunnen (UE - live)
5	Wasserspeicher (UE)
6	Kanalisation, Regenwasser I (VL)
7	Kanalisation, Regenwasser II (VL)
8	Zeitbeiwert (UE)
9	Mechanische Reinigung (VL – live)
10	Mechanische Reinigung (UE)
11	Biologische Reinigung (VL)
12	Biologische Reinigung (UE -live)
13	
14	
15	

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	3	4	5	4	2	5
2	5	3	4	5	4	2	5
3							
4							
5							

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

6							
7							
8							
9							
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: Mehmet Vefa İlgin

Datum der Aktualisierung: 17.02.2026