



TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
TÜRKISCH-DEUTSCHE UNIVERSITÄT

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
FAKULTÄT FÜR INGENIEURWISSENSCHAFTEN

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

Details zum Modul						
Code			Studienjahr		Studiensemester	
BAU356			3		SoSe	
Bezeichnung			VL	UE	LU	ECTS
Geologie für Bauingenieure			3	1	1	6
Sprache	Deutsch					
Studium	Bachelor	✓	Master		Doktor	
Studiengang	Bauingenieurwesen					
Lehr- und Lernformen	Formal					
Modultyp	Pflichtfach		Wahlfach	✓		
Lernziele	Studierenden des Bauingenieurwesens den Grundaufbau der Erde, geologische Formationen, Mineral- und Gesteinsarten zu vermitteln, sie über die stofflichen Eigenschaften von Böden und Gesteinen zu informieren, Erfahrungen in der Erstellung geologischer Kartierungen im Rahmen der topographischen Kartierung und technischen Anwendungen zu sammeln.					
Lerninhalte	Bereiche der Baugeologie. Grundlagen der Geologie, Aufbau der Erde. Geotechnik, Exogene und Endogene Dynamik. Historische Geologie und Geomorphologie. Fels und Felsgruppen. Stress in Berggebieten. Materialeigenschaften von Böden, Felsen und Berggebieten. Grundwasser in Böden und Gesteinen. Bewertungskriterien in Boden und Gestein. Berichterstattung und Dokumentation in der Baugeologie.					
Teilnahmevoraussetzungen	--					
Koordination	--					
Vortragende(r)	Dr. habil. Enver Vural YAVUZ					
Mitwirkende(r)	Wiss. Mit. Ozan SUBAŞI					
Praktikumsstatus	--					
Fachliteratur						
Bücher / Skripte	Baugeologie (Edwin Fecker) - Springer Spektrum (2019)					
Weitere Quellen	--					
Lernmaterialien						
Dokumente	--					
Hausaufgaben	--					
Prüfungen	--					
Zusammensetzung des Moduls						

**BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG**

Mathematik und Grundlagenwissenschaften	15	%
Ingenieurwesen	25	%
Konstruktionsdesign	20	%
Sozialwissenschaften	--	%
Erziehungswissenschaften	--	%
Naturwissenschaften	25	%
Gesundheitswissenschaften	--	%
Fachkenntnis	15	%

Bewertungssystem

Aktivität	Anzahl	Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1	30
Quiz	--	--
Hausaufgaben	1	10
Anwesenheit	--	--
Übung	3	10
Projekte	--	--
Abschlussprüfung	1	50
Summe		100

ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	15	3	45
Selbststudium	15	3	45
Hausaufgaben	1	10	10
Präsentation / Seminarvorbereitung	--	--	--
Zwischenprüfungen	1	2	15
Übung	15	1	15
Labor	15	1	15
Projekte	--	--	--
Abschlussprüfung	1	2	20
Summe Arbeitsaufwand			165
ECTS Punkte (Gesamtaufwand /Stunden)			6

Lernergebnisse

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

1	Wissen über das Tagesgeschehen von geologischen Ereignissen haben, den Austausch von Informationen über Alltagserfahrungen üben.
2	Identifizieren sie Metamorphe, Magmatische, Sedimentäre Prozesse und vergleichen sie entsprechende gemeinsame Mineralien und Gesteinsarten.
3	Versteht die Zersetzungsprozesse des Bodens nach der Partikelgröße, die Bildung des Bodens.
4	Versteht die Unterschiede zwischen Boden und Gestein, schafft Informationen über die Struktur von Gestein und Berggebieten.
5	Interpretiert topografische Karten und einfache geologische Karten, verwendet Informationen aus geologischen und topografischen Karten, um geologische Abschnitte zu entwickeln, und identifiziert grundlegende geologische Strukturen in Abschnitten.
6	Erörtert die Begriffe Grundwasser und Oberflächenwasser in der Geologie, bezieht Oberflächenwasser auf den Boden, bezieht geologische Konzepte auf technische Anwendungen;
7	Agiert effektiv als Mitglied einer Gruppe, um Geologie mit einer ihrer technischen Anwendungen in Beziehung zu setzen und sowohl in schriftlichen Berichts- als auch in Präsentationsformaten zu kommunizieren.

Wöchentliche Themenverteilung

1	Einführung
2	Geologische Grundlagen
3	Geologische Grundlagen
4	Gesteinskunde
5	Gesteins- und Gebirgsgefüge
6	Gebirgsspannungen
7	Gebirgsspannungen
8	Erhebung und Darstellung baugeologischer Daten
9	Materialeigenschaften von Böden, Gesteinen und Gebirge
10	Materialeigenschaften von Böden, Gesteinen und Gebirge
11	Wasser in Boden und Fels
12	Wasser in Boden und Fels
13	Beurteilungskriterien für Boden und Fels
14	Baugeologische Gutachten Und Dokumentation
15	Baugeologische Gutachten Und Dokumentation

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

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

BAUINGENIEURWESEN
MODULBESCHREIBUNG

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:	Ozan SUBAŞI
Datum der Aktualisierung:	17.02.2026