

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

DetailszumModul				
Code		Studienjahr		Studiensemester
ISG002		4		SoSe
Bezeichnung		VL	UE	LU ECTS
Arbeitsgesundheit und –sicherheit 2		2	0	0 2
Sprache		Deutsch		
Studium		Bachelor	✓	Master Doktor
Studiengang		Bauingenieurwesen		
Lehr- und Lernformen		Formal		
Modultyp		Pflichtfach	✓	Wahlfach
Lernziele		Die Studierenden erhalten ein Verständnis der Grundbegriffe zur Arbeitssicherheit, Pflichten des Ingenieurs und der betrieblichen Führungskraft. Die Kommunikationsfähigkeit gegenüber Fachkraft für Arbeitssicherheit wird geschult.		
Lerninhalte		Im Modul wird anhand praktischer Beispiele in die Arbeitssicherheit eingeführt. Hierbei sind insbesondere folgende Themen relevant: 1) Grundbegriffe der Arbeitssicherheit 2) Gefährdungsfaktoren 3) Vorgehensweisen zur Unfallverhütung 4) Gesundheitsschutz 5) Brand- und Explosionsschutz		
Teilnahmevoraussetzungen		min. 60%		
Koordination		Dr. M. Adil AKGÜL, Dozent		
Vortragende(r)		Dipl.-Ing. J. KUNTZE, Dr. M. Adil AKGÜL, Dozent		
Mitwirkende(r)		WiMi Muhammed ADEMOĞLU, WiMi Taha YANIK		
Praktikumsstatus		--		
Fachliteratur				
Bücher / Skripte		„Praxishandbuch Arbeitssicherheit: Rechtliche und technische Grundlagen, Praktische Umsetzung, 60 Checklisten“, Christian Mag. (FH) Bayer und Andrea Mag. Schwarz-Hausmann MBA LL.M		
Weitere Quellen		Vorlesungsskripte		
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

Prüfungen			
Zusammensetzung des Moduls			
Mathematik und Grundlagenwissenschaften			%
Ingenieurwesen	30		%
Konstruktionsdesign			%
Sozialwissenschaften			%
Erziehungswissenschaften			%
Naturwissenschaften	30		%
Gesundheitswissenschaften	30		%
Fachkenntnis	10		%
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	2	28
Selbststudium	14	1	14
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	7	7
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	7	7
Summe Arbeitsaufwand			56

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

ECTS Punkte(Gesamtaufwand /Stunden)		2
Lernergebnisse		
1	Die Studierenden erhalten ein Verständnis der Grundbegriffe zur Arbeitssicherheit, Pflichten des Ingenieurs und der betrieblichen Führungskraft.	
2	Die Kommunikationsfähigkeit gegenüber Fachkraft für Arbeitssicherheit wird geschult.	
3	Erkennung von Brandschutzrisiken am Arbeitsplatz; entsprechende Sicherheitsmaßnahmen zu gewährleisten	
4	Erkennung von Explosionsrisiken am Arbeitsplatz; entsprechende Sicherheitsmaßnahmen zu gewährleisten	
5	Kenntniss von Beleuchtungsanlagen, die die Sicherheitskriterien erfüllt.	
6	Fähigkeit zur Durchführung einer Risikoanalyse	
7	Kenntniss auf Lastaufnahmemitteln	
8	Kenntniss auf Arbeitsmedizin und Rettung	
9		
10		
11		
12		
Wöchentliche Themenverteilung		
1	Feuerschutz 2.	
2	Feuerschutz 3.	
3	Feuerschutz 4.	
4	Feuerschutz 5.	
5	Explosionsschutz 1: Gas/Dampf, Staub.	
6	Explosionsschutz 2: Gas/Dampf, Staub.	
7	Explosionsschutz 3: Gas/Dampf, Staub.	
8	Zwischenprüfung	
9	Beleuchtung	
10	Risikoanalyse 1.	
11	Risikoanalyse 2. Lastaufnahmemittel 1.	
12	Lastaufnahmemittel 2.	
13	Arbeitsmedizin, Rettung 1.	
14	Arbeitsmedizin, Rettung 2.	
15	Fragestunde	
16	Abschlussprüfung	

BAUINGENIEURWESEN MODULBESCHREIBUNG

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1					4	5	5
2					4	5	5
3							
4							
5							
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=208>

Erstellt von: Dr. M. Adil AKGÜL

Datum der Aktualisierung: 12.02.2026