

**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code		Studienjahr		Studiensemester
MWT103		1		1
Bezeichnung		VL	UE	LU
Einführung in die Materialwissenschaften		2	0	0
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Materialwissenschaften und -Technologie			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium			
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach	
Lernziele	Das Ziel dieses Kurses ist es, den Studierenden grundlegendes Wissen in den Themen Materialwissenschaft, Materialeigenschaften, Materialcharakterisierung und Herstellungsmethoden zu vermitteln.			
Lerninhalte	Im Rahmen des Kurses werden die historische Entwicklung der Materialwissenschaft, Grundlagen der Materialwissenschaft, Materialklassen, Materialherstellung und -charakterisierung, aktuelle Probleme und die Zukunft der Materialwissenschaft diskutiert.			
Teilnahmevoraussetzungen	-			
Koordination	-			
Vortragende(r)	Lehrkräfte des Fachbereichs			
Mitwirkende(r)	wissenschaftliche Mitarbeiter			
Praktikumsstatus	-			
Fachliteratur				
Bücher / Skripte	Materials Science and Engineering: An Introduction 10E, William D. Callister Jr., David G. Rethwisch			
Weitere Quellen	Präsentationen			
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				
Zusammensetzung des Moduls				
Mathematik und Grundlagenwissenschaften				%
Ingenieurwesen	50			%
Konstruktionsdesign				%
Sozialwissenschaften				%

**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

Erziehungswissenschaften			%
Naturwissenschaften	50		%
Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			%
Bewertungssystem			
Aktivität	Anzahl		Gewichtung in Endnote (%)
Zwischenprüfungen	1		30
Quiz			
Hausaufgaben	1		30
Anwesenheit			
Übung			
Projekte			
Abschlussprüfung	1		40
		Summe	100
ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand			
Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	13	2	26
Selbststudium	13	2	26
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung	1	4	4
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung			
Labor			
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	2
		Summe Arbeitsaufwand	60
		ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)	2
Lernergebnisse			
1	Die historische Entwicklung der Materialwissenschaft kennenlernen		
2	Grundlegende Kenntnisse über aktuelle Probleme und Fragen im Zusammenhang mit der Materialwissenschaft in der Türkei und in der Welt haben		
3	Kenntnisse über die grundlegenden Themen und Konzepte der Materialwissenschaft zu haben		
4	Kenntnisse über Materialcharakterisierung und Materialherstellungsmethoden zu haben		
5			
6			

**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND -TECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

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=207							
Erstellt von:							
Datum der Aktualisierung:		21.08.2023					