

**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
Code		Studienjahr		Studiensemester
PRK400		4		2
Bezeichnung		VL	UE	LU
Seminar zur Industriepraxis		2		5
Sprache	Deutsch			
Studium	Bachelor	X	Master	Doktor
Studiengang	Materialwissenschaften und -technologie			
Lehr- und Lernformen	Präsenzstudium			
Modultyp	Pflichtfach	X	Wahlfach	
Lernziele	Kenntnisse und Erfahrungen in Anwendungsbereichen der Materialwissenschaften sammeln			
Lerninhalte	Ausgewählte Studienthemen aus den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F & E. - Material- und Herstellungsprozessentwicklung - Automatisierung - Fertigung / Fertigungsplanung - Montage - Instandhaltung - Projektplanung - Design und Analyse - Testen und Verifizieren - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement			
Teilnahmevoraussetzungen				
Koordination	Asist Prof.Dr. Çağla Söz			
Vortragende(r)	Associate Prof.Dr. ERGÜN KELEŞOĞLU			
Mitwirkende(r)				
Praktikumsstatus				
Fachliteratur				
Bücher / Skripte				
Weitere Quellen				
Lernmaterialien				
Dokumente				
Hausaufgaben				
Prüfungen				
Zusammensetzung des Moduls				

**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

Mathematik und Grundlagenwissenschaften			%
Ingenieurwesen			30%
Konstruktionsdesign			30%
Sozialwissenschaften			%
Erziehungswissenschaften			%
Naturwissenschaften			%
Gesundheitswissenschaften			%
Fachkenntnis			40%
<b>Bewertungssystem</b>			
<b>Aktivität</b>	<b>Anzahl</b>		<b>Gewichtung in Endnote (%)</b>
Zwischenprüfungen			
Quiz			
Hausaufgaben			
Anwesenheit			
Übung			
Projekte	1		100
Abschlussprüfung			
		<b>Summe</b>	<b>100</b>
<b>ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand</b>			
<b>Aktivität</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Dauer</b>	<b>Gesamtaufwand (Stunden)</b>
Vorlesungszeit			
Selbststudium	8	12	96
Hausaufgaben			
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen			
Übung			
Labor			
Projekte	1	20	20
Abschlussprüfung			
		<b>Summe Arbeitsaufwand</b>	<b>116</b>
		<b>ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)</b>	<b>4</b>
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>1</b>	Sammeln von Erfahrungen in den Anwendungsbereichen der Materialwissenschaften		
<b>2</b>	Sammeln von Erfahrungen in Arbeitsabläufen und Arbeitsprozessen		
<b>3</b>	Sammeln von Erfahrungen in Planung und Timing		

**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIE**  
**MODULBESCHREIBUNG**

4	Verantwortung übernehmen im Arbeitsumfeld
5	Erfahrungen in der Teamarbeit sammeln
6	Erfahrungen zum Thema Arbeitssicherheit sammeln
7	
8	
9	
10	
11	
12	

**Wöchentliche Themenverteilung**

1	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
2	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
3	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
4	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
5	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
6	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
7	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
8	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
9	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement

**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIE**  
**MODULBESCHREIBUNG**

10	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
11	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
12	Ausgewählte Studienthemen in den Anwendungsbereichen Materialwissenschaften - Produktentwicklung / F&E - Werkstoff- und Verfahrensentwicklung - Automatisierung - Produktion / Produktionsplanung - Montage - Instandhaltung und Überholung - Projektplanung - Design und Analyse - Test und Verifikation - Qualitätskontrolle und Qualitätsmanagement
13	
14	
15	

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
1	5	5	5	5	5	5	5	5
2								
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=207>

**Erstellt von:** wiss. Mit. Gökçe Evren

**Datum der Aktualisierung:** 25.04.2022