

**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

Details zum Modul				
<b>Code</b>		<b>Studienjahr</b>		<b>Studiensemester</b>
MWT308		3		6
<b>Bezeichnung</b>		<b>VL</b>	<b>UE</b>	<b>LU</b>
Pulvermetallurgie		2	2	6
<b>Sprache</b>	Deutsch			
<b>Studium</b>	<b>Bachelor</b>	<b>X</b>	<b>Master</b>	<b>Doktor</b>
<b>Studiengang</b>	Materialwissenschaften und -technologie			
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Präsenzstudium			
<b>Modultyp</b>	<b>Pflichtfach</b>		<b>Wahlfach</b>	<b>X</b>
<b>Lernziele</b>	<p>Die Pulvermetallurgie (PM) ist ein Zweig der Metallurgie, der sich mit der Herstellung von Metall- und Keramikpulvern und deren Komponenten beschäftigt. Studenten sind grundsätzlich mindestens</p> <p>Lernen Sie drei Produktionsstufen kennen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulverextraktion,</li> <li>- Formgebung und Verdichtung,</li> <li>- Erstarrung durch Sintern.</li> </ul>			
<b>Lerninhalte</b>	<p>Pulverherstellung, mechanische Legierung, koaxiales Pressen; einseitiges, doppelseitiges, isostatisches Pressen, Sintern; Vakuumsintern, heißisostatisches Pressen, Flüssigphasensintern</p>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>				
<b>Koordination</b>				
<b>Vortragende(r)</b>	Dr.-Ing. Çağatay Elibol			
<b>Mitwirkende(r)</b>				
<b>Praktikumsstatus</b>				
Fachliteratur				
<b>Bücher / Skripte</b>				
<b>Weitere Quellen</b>				
Lernmaterialien				
<b>Dokumente</b>				
<b>Hausaufgaben</b>				
<b>Prüfungen</b>				
Zusammensetzung des Moduls				
<b>Mathematik und Grundlagenwissenschaften</b>				%
<b>Ingenieurwesen</b>				%100

STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG

Konstruktionsdesign		%
Sozialwissenschaften		%
Erziehungswissenschaften		%
Naturwissenschaften		%
Gesundheitswissenschaften		%
Fachkenntnis		%

**Bewertungssystem**

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

**ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand**

Aktivität	Anzahl	Dauer	Gesamtaufwand (Stunden)
Vorlesungszeit	15	2	30
Selbststudium	7	10	70
Hausaufgaben	4	8	32
Präsentation / Seminarvorbereitung			
Zwischenprüfungen	1	2	2
Übung	15	1	15
Labor	15	2	15
Projekte			
Abschlussprüfung	1	2	1
<b>Summe Arbeitsaufwand</b>			<b>181</b>
<b>ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden)</b>			<b>6</b>

**Lernergebnisse**

1	Die Pulvermetallurgie (PM) ist ein Zweig der Metallurgie, der sich mit der Herstellung von Metall- und Keramikpulvern und deren Komponenten beschäftigt. Die Studierenden lernen grundsätzlich mindestens drei Produktionsstufen wie Pulverextraktion, Formgebung und Verdichtung, Erstarrung durch Sintern kennen.
2	
3	



**STUDIENGANG MATERIALWISSENSCHAFTEN UND TECHNOLOGIE  
MODULBESCHREIBUNG**

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. Burak Evren

**Datum der Aktualisierung:** 25.04.2022