

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Seramik Malzemeleri ve Teknolojisi	0502545	V	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Seramik malzemelerin teknik özelliklerinin incelenmesi ve kullanım yerlerinin öğretilmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Seramik malzemelerin özelliklerini bilir. 2. Seramik malzemelerin kullanım yerleri hakkında bilgi sahibidir. 3. Seramik malzemelerin üretim tekniklerini bilir. 4. Sinterlemeyi bilir. 5. Partikül geliştirme tekniklerini bilir. 				
Dersin İçeriği	Seramik malzemelerin sınıflandırılması; Mekanik, ısı ve kimyasal yapıları, mikro yapı parametreleri, üretim teknolojileri ve prensipleri, seramik tozu üretimi ve işlenmesi, iç yapı değiştirme teknikleri, sinterleme ve partikül geliştirme işlemleri				
Haftalar	Konular				
1	Seramik malzemenin tanımı.				
2	Seramik malzemelerin sınıflandırılması				
3	Seramik malzemelerin mekanik özellikleri				
4	Seramik malzemelerin ısı özellikleri				
5	Seramik malzemelerin kimyasal özellikleri				
6	Seramik malzemelerin elektriksel özellikleri				
7	Arasınava				
8	Seramik malzemelerin üretim teknikleri				
9	Seramik tozu üretimi				
10	Seramik tozu işlenmesi				
11	Seramik malzeme iç yapı değiştirme teknikleri				
12	Sinterleme				
13	Partikül geliştirme teknikleri				
14	Genel Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
1. Seramik malzemelerin tanıtımı ve üretim teknikleri hakkında bilgi sahibidir.					
Kaynaklar					
Askeland, D. (2004). <i>Malzeme Bilimi ve Mühendislik Malzemeleri 2</i> . İstanbul: Nobel yayınevi,					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: %60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ2	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ3	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ4	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ5	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		
Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Seramik Malzemeleri ve Teknolojisi	4	5	5	4	4	4	3	4	4	4	4