Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SER271 - Seramik Teknolojisi ve Uygulaması I**
Ders Türü	III.Yarıyıl
Teori + Uygulama	2+2
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	ÖĞR. GÖR. DR. ÇİĞDEM ÖNDER ER

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Konuyla ilgili tüm kitaplar
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Seramik sırları; tanımı, özellikleri, sır - sıcaklık ilişkileri.	
2. hafta		Seramik sırlarının formülsel anlatımı.	
3. hafta		Sırları oluşturan oksitler ve özellikleri.	
4. hafta		Sır hammaddeleri,	
5. hafta		Seger formülünün hesaplanması.	
6. hafta		Seger formülünün hesaplanması.	
7. hafta		Sır reçetesinin hesaplanması.	
8. hafta		Reçetesi bilinen bir sırın seger formülünün hesaplanması.	
9. hafta		Seramik sırlarının sınıflandırılması.	
10. hafta		Üçlü sır sistemleri.	
11. hafta		Üçlü sır sistemleri.	
12. hafta		Laboratuvar Uygulaması	
13. hafta		Sır renklendiricileri (oksitler ve karbonatlar).	
14. hafta		Sır Renklendirme Uygulamaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Farklı üç seramik hammaddesinin oluşturduğu karışımlardan sır elde edilebileceğini 1000 °C'ta saptayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Sır renklendirilmesinde kullanılan renklendirici oksitleri ve seramik boyalarını pişirim sonundaki verdiği etkiler ile saptayabilecektir.
3	Yaptığı araştırmayı değerlendirebilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
Dönem Sonu Sınavı	1	60
2.Ara Sınav	1	40
	Toplam (%)	**100**