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	Yüz yüze
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu yada eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Seramik TeknolojisiAteş Arcasoy, Hasan Başkırkan
Staj & Uygulama	Yoktur
Dersin Amacı	Seramik hammaddelerinin yapısal olarak sınıflandırılmasını bilmek, seramik teknolojisinde kullanılan hammaddelere uygulanan deneyleri yapabilmek, seramik sırlarını ve renk verici oksitleri tanımak.

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

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

✓ Nitelikli Eğitim

Dersin Teması

✓ Medya, Tasarım ve Yaratıcı Sanatlar ✓ Yenilik Becerileri

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	2.00	14	28
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	2.00	10	20
Ödevler	2.00	14	28
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0.00	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	2.00	12	24
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	2.00	12	24
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	2.00	12	24
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Performans Değerlendirme (Bireysel/Jüri) ✓ Proje

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