



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Seramik Süreçleri	SER1702	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Seramik, Cam ve Çinicilik
Dersin Koordinatörü	Oğuzhan AVCIATA
Dersi Veren(ler)	Oğuzhan AVCIATA, Cem Bülent Üstündağ, Esmâ Ahlatcıoğlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Seramik malzemelerin üretiminde gerçekleşen işlemleri öğrenmek
Dersin İçeriği	Seramik hammaddeleri, seramiklerin şekillendirme yöntemleri, seramik malzemelerde kullanılan bağlayıcılar, seramik malzemelerin kurutulması, seramiklerin sırlanması, seramiklerin sinterlenmesi, seramiklerde meydana gelen problemler ve çözüm önerileri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Seramik hammaddelerinin hazırlanma yöntemlerini bilir
2	Seramik toz üretim tekniklerini bilir
3	Seramiklerin üretim süreçlerini bilir
4	Seramik malzemelerin yapı-özellik ilişkisini bilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hammaddeler ve özellikleri	
2	Hammadde hazırlama	
3	Partikül paketleme karakteristikleri	
4	Toz üretim teknikleri	
5	Toz üretim teknikleri	
6	Toz üretim teknikleri	
7	Yüzey Kimyası	
8	Ara Sınav 1	
9	Süreç ilaveleri: sıvılar, ıslatıcılar, deflokulanlar ve koagulanlar	
10	Kolloit yapılar ve özellikleri	

11	Killerin reolojik davranışı	
12	Şekillendirme Metotları: Kuru ve İzostatik presleme	
13	Şekillendirme metotları: Alçı döküm, plastik şekillendirme ve diğerleri	
14	Kurutma ve Sinterleme	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar	5	2	10
Uygulama	5	2	10
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			120

Toplam İşyükü / 30(s)	4.00
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----