



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, deflokulantlar ve koagulantlar	
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 İşyüğü / 30(s)	4.00
AKTS Kredisi	4

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----