



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Seramik Malzemelerin Fiziksel Özellikleri	SER2992	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Seramik, Cam ve Çinicilik
----------------------------	---------------------------

Dersin Koordinatörü	Esmâ Ahlatcıoğlu
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Esmâ Ahlatcıoğlu, Cem Bülent Üstündağ, Oğuzhan AVCIATA
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Seramik malzemelerin yapısı, fiziksel özelliklerin malzemenin davranışı üzerindeki etkisi öğrenilmeye çalışılacaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Seramik malzemelerin fiziksel özellikleri ders kapsamında öğrenilecektir.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Seramik malzemelerin bağ yapısını bilir
2	Seramik malzemelerin elektriksel özelliklerini bilir
3	Seramik malzemelerin optik özelliklerini bilir
4	Seramik malzemelerin manyetik özelliklerini bilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Seramik malzemelerin bağ yapısı	
2	Seramik malzemelerin bağ yapısı	
3	Kristal yapılar	
4	Kristal hatalar	
5	Faz diyagramları	
6	Faz diyagramları	
7	Mekanik davranış	
8	Ara Sınav 1	
9	Mekanik davranış	
10	Elektriksel davranış	
11	Elektriksel davranış	
12	Optik davranış	

13	Manyetik davranış	
14	Davranış özellikleri ile fiziksel özellikler arasındaki ilişki	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	4	40
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			112
Toplam İşyükü / 30(s)			3.73
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----