



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Teknoloji Seramikleri	SER2502	2	3	2	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	Cem Bülent Üstündağ
---------------------	---------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Seramik malzemelerin tanımı ve sınıflandırılması, ileri teknoloji seramiklerinin üretimi ile ilgili temel bilgiler, ileri teknoloji seramiklerinin üretim yöntemleri, ileri teknoloji seramiklerinin özellikleri ve test yöntemleri hakkında temel bilgi sahibi olmak.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	İleri teknoloji seramiklerinin üretimi, özellikleri ve uygulama alanları.
----------------	---------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İleri teknoloji seramiklerini tanımlayabilir
2	İleri teknoloji seramiklerinin üretim yöntemlerini bilir
3	İleri teknoloji seramiklerinin uygulama alanlarını bilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İleri teknoloji seramiklerine giriş	
2	İleri teknoloji seramiklerinin çeşitleri	
3	Kullanım alanları	
4	Yapısal ileri teknoloji seramikleri (Üretimi, özellikleri ve uygulama alanları)	
5	Yapısal ileri teknoloji seramikleri (Üretimi, özellikleri ve uygulama alanları)	
6	Fonksiyonel ileri teknoloji seramikleri (Üretimi, özellikleri ve uygulama alanları)	
7	Fonksiyonel ileri teknoloji seramikleri (Üretimi, özellikleri ve uygulama alanları)	
8	Ara Sınav 1	

9	İleri teknoloji seramiklerinin mekanik özellikleri	
10	İleri teknoloji seramiklerinin termal özellikleri	
11	İleri teknoloji seramiklerinin elektriksel özellikleri	
12	Sıvı faz sinterleme yöntemi	
13	Katı faz sinterleme yöntemi	
14	Diğer sinterleme teknikleri	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	13	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	6	2	12
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4

Toplam İşyükü	86
Toplam İşyükü / 30(s)	2.87
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----