



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Seramiklerin Üretim Yöntemleri	MEM3108	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Nilgün Kuşkonmaz, Buğra Çiçek
------------------	-------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Seramik malzemelerin özelliklerinin ve üretim yöntemlerinin teknolojik ve bilimsel açıdan incelenmesi, öğrenciye seramiklerin uygulama alanlarını tanıtmak ve bu alanlara göre kullanılacak seramik malzeme seçim bilincini kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Seramik Hammaddelerine Giriş/ Seramik Hammaddelerinin Sınıflandırılması ve Çeşitleri/ Geleneksel ve İleri Teknoloji Seramik Hammaddeleri/ Hammadde Üretim Yöntemleri Öğütme, Karıştırma ve Şarj Hazırlama/ Seramik Sistemlerinin Reolojik Özellikleri /Hammadde Hazırlama Ekipmanları/ Alümina ve Alümina Üretim Süreçleri/ Zirkonya ve Zirkonya Üretim Süreçleri/ Karbür ve Nitrür Seramiklerin Hazırlanması/ Kimyasal Üretim Süreçleri/ Seramik Hammaddelerinin Karakterizasyonu/ Dünyada ve Türkiye'de Yeni Üretim Yöntemleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Seramik malzemelerin üretimini teknolojik ve bilimsel açıdan öğrenir.
2	Metalurji ve Malzeme Mühendislerinin iş hayatında ihtiyaç duyacağı temel mesleki terminoloji ve bilgiye sahip olur.
3	Seramik malzemelerin üretiminde ve kullanımında ihtiyaç duyulacak özelliklerin ortaya koyma becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Seramik Hammaddelerine Giriş	İlgili Kaynaklar
2	Seramik Hammaddelerinin Sınıflandırılması ve Çeşitleri	İlgili Kaynaklar
3	Geleneksel ve İleri Teknoloji Seramik Hammaddeleri	İlgili Kaynaklar
4	Hammadde Üretim Yöntemleri	İlgili Kaynaklar
5	Öğütme, Karıştırma ve Şarj Hazırlama	İlgili Kaynaklar
6	Seramik Sistemlerinin Reolojik Özellikleri	İlgili Kaynaklar

7	Hammadde Hazırlama Ekipmanları	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Alümina ve Alümina Üretim Süreçleri	İlgili Kaynaklar
10	Zirkonya ve Zirkonya Üretim Süreçleri	İlgili Kaynaklar
11	Karbür ve Nitrür Seramiklerin Hazırlanması	İlgili Kaynaklar
12	Kimyasal Üretim Süreçleri	İlgili Kaynaklar
13	2. ARASINAV	İlgili Kaynaklar
14	Seramik Hammaddelerinin Karakterizasyonu	İlgili Kaynaklar
15	Yeni Üretim Yöntemleri ve Üretim yöntemlerinin kullanım alanları	İlgili Kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	2	32
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			152
Toplam İşyükü / 30(s)			5.07
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		