



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Seramiklerin Üretim Yöntemleri	MEM3521	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Tanımlanmamış
---------	---------------

Dersin Dili	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	Oğuzhan Avcıata
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Seramik hammaddelerinin Tabiatta dağılımı, kil tanelerinin topaklanma problemleri,ve şekillendirilebilme çıklamaktır. Seramik üretim yöntemlerinin teknolojik ve bilimsel açıdan incelenmesi, öğrenciye seramiklerin uygulama alanlarını tanıtmak ve bu alanlara göre kullanılacak seramik malzeme seçim bilincini kazandırmak. Ayrıca şekillendirme sonrası kurutma ve pişirme kısılması sorunlarını çözme öğretmektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Hammaddelerin tabiattaki dağılımı, içerdiği yabancı maddeleri, şekillendirilebilme kabiliyetine etkilerini, hammaddelerin karıştırılması, kil tanelerinin yük dağılımının yönlenmeye etkisi ve döküm yoluyla şekillendirilebilme, , presleme, ekstrüzyon karıştırma problemleri, ram yöntemi, Kurutma ve pişirme problemleri, üretimi kontrol amacıyla uygulanan testler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	. Seramik malzemelerin üretimini teknolojik ve bilimsel açıdan öğrenir.
2	Metalürji 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 hammaddelerinin tabiatta bulunuşu, dağılım, taşınması	İlgili Kaynaklar
2	Seramik hammaddesi oluşumu, içerdiği yabancı maddeler	İlgili Kaynaklar
3	Seramik kil tanelerinin yönlenme ve topaklanma problemleri	İlgili Kaynaklar
4	Seramik kil tanelerinin yönlenme ve topaklanma problemleri çözümü	İlgili Kaynaklar
5	Seramiklerin şekillendirilmesinde basıncın rolü	İlgili Kaynaklar

6	Seramiklerin döküm yöntemiyle şekillendirilebilme problemleri	İlgili Kaynaklar
7	Seramiklerin ekstrüzyon yöntemiyle şekillendirilmesi	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Seramiklerin ram yöntemiyle şekillendirilmesi	İlgili Kaynaklar
10	şekillendirilmiş seramik numunelerin kurutulması	İlgili Kaynaklar
11	şekillendirilmiş seramik numunelerin pişirilmesi	İlgili Kaynaklar
12	Seramik Hammaddelerinin karıştırılması ve Karakterizasyonu	İlgili Kaynaklar
13	Şekillendirilmiş numunelere kalite kontrol amacıyla uygulanan testler	İlgili Kaynaklar
14	Final	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

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	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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
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			96
Toplam İşyükü / 30(s)			3.20
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		