



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Endüstriyel Seramik Şekillendirme Teknikleri	SER1402	3	3	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	Cem Bülent Üstündağ
Dersi Veren(ler)	Cem Bülent Üstündağ, Oğuzhan AVCIATA, Esmâ Ahlatcıoğlu
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Endüstriyel seramik şekillendirme tekniklerin hakkında bilgi sahibi olmak.Seramik ürünlerin şekillendirilmesinde kullanılan makine ve cihazların kullanım amaçlarının ve çalışma prensiplerinin öğrenilmesi.
Dersin İçeriği	
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Seramik üretiminde kullanılan hammaddeleri bilir
2	Geleneksel seramiklerin şekillendirme yöntemlerini bilir
3	İleri teknoloji seramiklerinin şekillendirme yöntemlerini bilir
4	Şekillendirme sürecinde oluşan hataların giderilmesini bilir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Seramiklerin Şekillendirme Süreçlerine Giriş	
2	Hammaddelerin Kırılması ve Öğütülmesi	
3	Hammaddelerin Kırılması ve Öğütülmesi	
4	Granül Üretimi	
5	Filterpres ve Vakumpres ile Plastik Bünye Üretimi	
6	Presleme Yöntemi ile Seramik Şekillendirme	
7	Döküm Yöntemi ile Seramik Şekillendirme	
8	Ara Sınav 1	
9	Döküm Yöntemi ile Seramik Şekillendirme	
10	Ekstrüzyon Yöntemi ile Seramik Şekillendirme	
11	Enjeksiyon Kalıplama Yöntemi ile Seramik Şekillendirme	

12	Şerit Döküm Yöntemi ile Seramik Şekillendirme	
13	Santrüf Döküm Yöntemi ile Seramik Şekillendirme	
14	Jel Döküm Yöntemi ile Seramik Şekillendirme	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	7	2	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			88
Toplam İşyükü / 30(s)			2.93
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----