



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Seramik Makineleri	SER2191	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	Cem Bülent Üstündağ
---------------------	---------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu derste makine genel bilgisi ve seramik sanayinde kullanılan makine ve cihazlar öğreneceklerdir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Seramik üretiminde kullanılan makineler
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Seramik hammaddelerinin üretiminde kullanılan makineleri bilir
2	Seramik çamurlarının hazırlanmasında kullanılan cihazları bilir
3	Seramiklerin şekillendirilmesinde kullanılan cihazları bilir
4	Seramiklerin kurutulmasında ve pişirilmesinde kullanılan cihazları bilir

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Makine tanımı, makine elemanları	
2	Birleştirmeler, dişli çarklar, pnömatik ve hidrolik sistemler	
3	Fabrikalarda seramik sanayinde kullanılan yardımcı makineler	
4	Seramik hammaddeleri üretiminde kullanılan makineler	
5	Elekler, değirmenler, siklonlar	
6	Bünye hazırlama makineleri	
7	Değirmen hacimlerinin ve dönme hızlarının hesaplamaları	
8	Midterm 1	
9	Spraydryer (Püskürtmeli Kurutucu)	
10	Pres çeşitleri	
11	Şekillendirme makineleri, kalıp çeşitleri	
12	Şekillendirme makineleri, kalıp çeşitleri	

13	Sırlama ve dekorlamada kullanılan makine ve aparatlar	
14	Sırlama ve dekorlamada kullanılan makine ve aparatlar	
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			118
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.93
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----