



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Cam Üretim Teknolojisi	SER2691	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Cam oluşumunda etkin olan mekanizmaların öğretilmesi ve cam çeşitlerinin öğrenilmesi ve cam üretim süreçlerinin tanımlanması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Cam Üretiminde kullanılan hammaddeler, cam üretim yöntemleri ve şekillendirme prosesleri ve camlarda gözlemlenen hatalar ve bunların giderilmesi.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Cam üretiminde kullanılan hammaddelerin çeşitlerini bilir
2	Camların temel özelliklerini bilir
3	Camların üretim yöntemlerini bilir
4	Cam çeşitlerini bilir

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Cam giriş, camın yapısı kompozisyonu	
2	Cam çeşitleri	
3	Hammaddeler	
4	Cam yığın hesabı	
5	Harman hazırlama taşıma ve stoklama	
6	Cam üretim prosesi: harman besleme, camın ergitilmesi	
7	Cam üretim prosesi: camın afinasyonu ve camın şartlandırılması	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Cam ergitme fırınları	
10	Yakıtlar ve yanma	
11	Refrakterler, ısı geri kazanım sistemleri	

12	Şekillendirme prosesleri	
13	Cam hataları	
14	Camın tavlanması ve temperleme	
15	Final	
16	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	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	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	6	5	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
<b>Toplam İşyükü</b>			106
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.53

	<b>AKTS Kredisi</b>	4
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----