



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	Ara Sınav 1	
9	Cam ergitme fırınları	
10	Yakıtlar ve yanma	
11	Refrakterler, ısı geri kazanım sistemleri	

12	Şekillendirme prosesleri	
13	Cam hataları	
14	Camın tavlama ve temperleme	
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	1	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			
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
Toplam İşyükü			106
Toplam İşyükü / 30(s)			3.53
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----