



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Cam Teknolojisi	MEM3411	3	5	3	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	Miray Çelikkbilek Ersundu
---------------------	---------------------------

Dersi Veren(ler)	Miray Çelikkbilek Ersundu
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Camın yapısı, özellikleri ve üretimi hakkındaki bilgilerin kazandırılması
--------------	---

Dersin İçeriği	Camın tarihçesi / Camın yapısı / Cam yapımında kullanılan hammaddeler ve hammaddelerin sınıflandırılması / Camdaki bileşenlerin işlevleri / Camın özellikleri / Cam üretimi / Hammaddelerin stoklanması / Harmanın yapılması / Cam ergitme fırınları ve yapısı / Cam hataları / Camın Şekillendirilmesi ve şekillendirme yöntemleri / Cam türleri / Endüstride cam uygulamaları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci camın yapısı, özellikleri ve üretimi hakkındaki bilgileri kazanır.
2	Öğrenci cam teknolojisindeki yeni gelişmeler hakkında bilgiler edinir.
3	Öğrenci farklı cam türleri ve cam üreticileri hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci camla ilgili konularda araştırma yapma ve elde ettiği sonuçları yorumlama becerisi kazanır.
5	Öğrenci akademik sunum yapma becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Camın tarihçesi	İlgili Kaynaklar
2	Camın yapısı (Yapısal ve Kinetik Yaklaşımlar)	İlgili Kaynaklar
3	Cam yapımında kullanılan hammaddeler	İlgili Kaynaklar
4	Cam yapımında kullanılan hammaddelerin sınıflandırılması	İlgili Kaynaklar
5	Camdaki bileşenlerin işlevleri	İlgili Kaynaklar
6	Camın özellikleri	İlgili Kaynaklar
7	Cam üretimi	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	İlgili Kaynaklar

9		İlgili Kaynaklar
10	Harman yapılması	İlgili Kaynaklar
11	Cam ergitme fırınlarının tanımlanması	İlgili Kaynaklar
12	Cam ergitme fırınlarının yapısı	İlgili Kaynaklar
13	Cam hataları	İlgili Kaynaklar
14	Camın şekillendirilmesi ve şekillendirme yöntemleri	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	1	20
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	0	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	25	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			86
Toplam İşyükü / 30(s)			2.87
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Ders Dışı Öğrenme Faaliyeti: Sunum Dönem içerisinde ilan edilecek cam teknolojisi ile ilgili konularda, birinci yıl içi sınavı sonrası grup sunumları gerçekleştirilecek ve sunumlardan alınan notlar ikinci yıl içi sınav notu olarak kullanılacaktır.
--------------	---