



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Cam Teknolojisi	MSE3411	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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)	Ali Erçin Ersundu
------------------	-------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Gaining knowledge about the structure, properties and production of glass.
--------------	--

Dersin İçeriği	History of glass / Structure of glass / Raw materials used in glass making and classification of the raw materials / Functions of the components in glass / Properties of glass / Production of glass / Stocking of the raw materials / Preparation of blend / Glass melting furnaces and their structure / Glass defects / Forming and forming methods of glass / Types of glass / Applications of glass in industry
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	The student acquires knowledge about the structure, properties and production of glass.
---	---

2	The student learns about new trends in glass technology.
---	--

3	The student acquires knowledge on different glass products and glass producers.
---	---

4	The student gains the ability to make research on glass related topics and to interpret the obtained results.
---	---

5	The student acquires knowledge on academic presentation skills.
---	---

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	Camın tarihçesi	İlgili Kaynaklar
---	-----------------	------------------

2	Camın yapısı	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	Extracurricular Learning Activity: Presentation After the first midterm exam, group presentations will be made on the issues related to glass technology topic to be announced during the semester and the grades taken from the presentations will be used as second midterm exam grades.
--------------	--