



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Malzeme Teknolojisi	MKN2012	3	3	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
-----------------	--------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Makine
----------------------------	--------

Dersin Koordinatörü	Sibel Korkusuz
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	malzemeleri sınıflandırabilmek,içyapılarını tanımak,Fe-C denge diyagramını yorumlayabilmek,çelik sertleşmesi ve standartları hakkında bilgi sahibi olmak
--------------	--

Dersin İçeriği	Malzemelerin sınıflandırılması.Atomik yapı ve bağ kuvvetleri. Malzeme muayenesi ve önemi.Metallerin katılaşma ve ergime davranışları.Metallerin muayene usülleri.Fe-C denge diyagramı.Çeliğin sertleştirilmesi.Çelik standartları.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Malzemeleri tanıy ve birbirinden ayırt edebilir.
2	Fe-C denge diyagramını yorumlayabilir.
3	Malzemelerin muayene usülleri hakkında bilgi sahibidir.
4	Mekanik testleri uygulayabilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dersin işleme,içerikleri ve takip edilecek yol	
2	Malzemelerin tanımı ve sınıflandırılması	
3	Atomik yapı ve bağ kuvvetleri	
4	Metallerin Katılaşma ve ergime davranışları	
5	Metallerin muayene usülleri	
6	Fe-C Denge Diyagramı	
7	Fe-C Denge Diyagramı	
8	Ara Sınav 1	
9	Malzeme muayenesi ve önemi	
10	Çeliğin sertleştirilmesi	

11	Demirdışı metaller	
12	Ham demir üretimi	
13	Çelik standartları	
14	Çelik standartları	
15	Final	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	1	30
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	3	3
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
<b>Toplam İşyükü</b>			95
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.17

	<b>AKTS Kredisi</b>	3
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----