



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 tanı 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 işlenmesi,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	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
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
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	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
Toplam İşyükü			95
Toplam İşyükü / 30(s)			3.17

AKTS Kredisi		3
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----