



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Electrical and Magnetic Properties	MSE4442	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Fatih AKYOL
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Fatih AKYOL
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrik ve elektronik konularında genel bilgilendirme. Elektrik ve elektronik donanımları tanıma. Temel bilimleri kullanarak manyetik malzemelerin karakteristiğini tanımlamak -Manyetik malzeme üretim yöntemlerine ait teorik bilgileri kazandırmak ve proses akış şemalarını tasarlamak -İlerleyen teknolojide mühendislik malzemelerinde önemli bir yeri olan manyetik malzemelerin gelişmelerini ve üretim yöntemleri için gerekli olan teknikleri tanıtmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Elektrik ile ilgili Temel Kavramlar ve Kanunlar / Doğru ve Alternatif Elektrik Devrelerinin İncelenmesi / Magnetik alan / Manyetik Malzemeler ve Ferromanyetik Malzemelerin Karakteristiği/ Manyetik Malzemeler (Fe,Çelik,Ferroalaşımaları,Ni,Co,Mn,Cu) ve Üretim Yöntemleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	Midterm 1	
9		
10		

11		
12		
13		
14		
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		0
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		0

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Toplam İşyükü			0
Toplam İşyükü / 30(s)			0.00

	AKTS Kredisi	0
--	---------------------	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----