

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Manyetik Malzemeler	MMM 426	8	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. NİL TOPLAN
Dersi Verenler	Prof.Dr. HÜSEYİN ÖZKAN TOPLAN, Prof.Dr. NİL TOPLAN, Arş.Gör.Dr. DERYA KIRSEVER,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	Alanına Uygun Öğretim
Dersin Amacı	Dersin amacı lisans öğrencilerine manyetik özelliğin önemini vurgulamak, mantetlik türleri ve manyetik malzemelerin uygulama alanlarını detaylandırmaktır.
Dersin İçeriği	1. hafta Manyetik Malzemelere Giriş, 2. hafta Manyetik Anizotropi, Manyetik Domenler 3. hafta Manyetik malzeme çeşitleri, 4. ve 5. hafta Yumuşak manyetik malzemeler, sert manyetik malzemeler, 6. ve 7. hafta Diamanyetizma, Paramanyetizma, Ferromanyetizma, Antiferromanyetizma, Ferrimanyetizma 8. ve 9. hafta Metalik camlar 10. hafta Süperiletkenler 11.-14. hafta Manyetik malzemelerin kullanım alanları

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
---	------------------------	--------------------	------------------

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
-------	---------------	-------------

Kaynaklar	
Ders Notu	Ders notları döm;nem içerisinde haftalık olarak sabise yül;klenecektir
Ders Kaynakları	1. Şahingöz R., Manyetizma ve manyetik malzemeler, Nobel yayınevi, 2015. 2. O'Handley, Robert C, Modern magnetic materials : principles and applications, New York, NY : Wiley, 2000. - 740 p 3. NA Spaldin, Magnetic materials: fundamentals and applications, 2010 4. BD Cullity, CD Graham, Introduction to magnetic materials, 2011 5. David Jiles, Introduction to Magnetism and Magnetic Materials, Chapman &Hall, London 1991. 6. L. Solymar, D. Walsh, Lectures on the Electrical Properties of Materilas, Oxford Science Publications, 1995

Hafta	Dokümanlar	Boyut
9	MANYETİK MALZEMELERİN KULLANIM ALANLARI	5,67 MB

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi
		1 2 3 4 5

Değerlendirme Sistemi	
Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı



Aslı Gibidir
Versel AY
Fakülte Sekreteri

Değerlendirme Sistemi	
Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Kısa Sınav	20
1. Ödev	80
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	40
1. Final	60
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	2	32
Ara Sınav	1	10	10
Kısa Sınav	2	10	20
Ödev	1	10	10
Final	1	10	10
Toplam İş Yüğü			130
Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)			5,2
Dersin AKTS Kredisi			5



Aslı Gıbidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri