

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ <Fen-Edebiyat Fakültesi>****Kimya Bölümü****DERS İZLEME PROGRAMI****<2016-2017> <Güz>7****Dersin Düzeyi:** Lisans (First Cycle)

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4369/487	Metalurji	Seçimlik		2	0	3	3	7

Önkoşul Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Önkoşullu Dersler (Ders Kodu ve Adı, Min Harfli Başarı Notu)	Haftalık Ders Programı (Gün, Saat Aralığı, Derslik)
0	0	Prş.15.00-16.50

Öğretim Üyesi	Prof.Dr. Sülün Taşcıoğlu	Öğretim Üyesi Yardımcıları	<Unvan, Adı, Soyadı>
Ofis/Oda No	GZFC418	Ofis/Oda No	
Telefon + İç Hat	02163464553/1372	Telefon + İç Hat	
E-posta	stascioglu@marmara.edu.tr	E-posta	
Web		Web	
Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	Pzt.13.00-14.00	Öğrenci Görüşme Gün ve Saati	

Dersin Amacı	Metallurjik yöntem, cihaz-donanım, teori ve uygulamalar hakkında genel bilgi verilmektedir.
--------------	---

Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Dersin web sayfası:	
	1.	Ders notları. Prof.Dr.Sülün Taşcıoğlu
	2.	Metallurji. H.N.Terem
	3.	Metallurjistlere denge diyagramları. E.Tulgar
	4.	Metallurgical Treatises. J.K.Tien, J.F.Elliot
	5.	Demirden gayri metaller metallurjisi. W.H.Dennis/E.Tulgar

Ders Öğrenme Kazanımları /Çıktıları	1.	Öğrenci metal ve alaşımların fiziksel özellikleri hakkında bir sözlü sunum yapabilir.
	2.	erime diyagramlarını çizerek açıklayabilir.
	3.	temel metalurjik süreçleri ve teorileri açıklayabilir.
	4.	Fe, Cu, Pb, Zn, Cd, Ni, Co, Al,Mg,Au ve Ag metallurjisi hakkında sözlü sunum yapabilir.
	5.	üretim proseslerinin akış şemalarını çizebilir.

Program Kazanımları x Ders Öğrenme Kazanımları Matrisi	Program Kazanımları / Çıktıları															1:Zayıf; 2:Orta; 3:Güçlü
	PK1	PK2	PK3	PK4	PK5	PK6	PK7	PK8	PK9	PK10	PK11	PK12	PK13	PK14	PK15	Ders Öğrenme Kazanımı
	3						2			2						DK1. Öğrenci metal ve ala...
	3		2				2			2						DK2. erime diyagramlarını...
	3						2			2						DK3. temel metalurjik sür...
	3						2			2						DK4. Fe, Cu, Pb, Zn, Cd, ...
	3		2													DK5. üretim proseslerinin...
	3	0	2	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	TOPLAM ETKİ

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Ders Havuzu (varsa)	Haftalık Ders Saati		Ulusal Kredi	ECTS Kredisi	Yarıyıl
				T	U			
KMY4369/487	Metalurji	Seçimlik		2	0	3	3	7
Öğretim Dili	Planlanan Öğrenme Faaliyetleri ve Öğretim Yöntemleri			Ders Sunuş Şekli				
	<Anlatım/sunum, ödev vb.>			Yüzyüze, soru-cevap,				
Hafta	Tarih	Haftalık Ders İçerikleri			Kaynak No - İlgili Bölüm			
1. Hafta		Metallerin fiziksel özellikleri. Alaşımlar			1,2,3			
2. Hafta		Erime diyagramları			1,2,3			
3. Hafta		Elektrik ve manyetik özelliklerin değişimi			1.5			
4. Hafta		Metal ve alaşımların mekanik özellikleri			1,2,4			
5. Hafta		Korozyon,yakıtlar, fırınlar, reküparasyon			1.2			
6. Hafta		Al, Mg metalurjisi			1,2,4			
7. Hafta					1,2,4			
8. Hafta		Arasınav						
9. Hafta		Demir metalurjisi, toz metallurjisi			1.4			
10. Hafta		Bakır metalurjisi			1,4,5			
11. Hafta		Kurşun metalurjisi			"			
12. Hafta		Çinko ve Kadmiyum metalurjisi			"			
13. Hafta		Nikel ve kobalt metalurjisi			"			
14. Hafta		Altın ve gümüş metalurjisi			"			
15. Hafta		Ödev sunum						
16. Hafta		Ders çalışma haftası						
17. Hafta		Yarıyıl sonu sınavı (final)						
Başarı Değerlendirme Yöntemi		YSSL (BDS)	BNAL (BDS)	BDKL (BDS)	Başarı Notu Hesabı			
Değerlendirme Araçları ve Katkı Oranları	Değerlendirme Aracı		Adet	Tarih	Başarı Notuna Katkısı (%)	Yarıyıl İçi Değerlendirme Notuna Katkısı (%)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final)		1		60.00	0.00		
	Bütünleme Sınavı (varsa)		1		60.00	0.00		
	Yarıyıl İçi Değerlendirmesi				40.00	100.00		
	Arasınav		1		30.00	75.00		
	Kısa Sınav / Quiz							
	Proje							
	Ödev		1		10.00	25.00		
	Laboratuvar / Atölye							
	Sunum / Seminer / Demo							
	Araştırma / Rapor / Diğer							
	Derse Katılım							
Öğrenci İşyükü Hesabı								
Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat	Araç	Haftalık Ort. Saat	Yarıyıl Top. Saat
Teorik Saat	2.00	28	Arasınav ve Hazırlığı	1.00	14	Laboratuvar / Atölye ve Hazırlığı		
Uygulama Saat	0.00	0	Kısa Sınav / Quiz ve Hazırlığı			Sunum / Seminer / Demo ve Hazırlığı		
Ders Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Proje ve Hazırlığı			Araştırma / Rapor / Diğer ve Hazırlığı		
Uyg. Öncesi/Sonrası Bireysel Çalışma			Ödev ve Hazırlığı	1.00	14	Yarıyıl Sonu Sınavı (Final) ve Hazırlığı	1.00	14
Toplam Öğrenci İşyükü Saati: 70		1 ECTS Kredisi = 25 Öğrenci İşyükü Saati			İşyükü Hesabı: Hesap Doğru			