



### DERS BİLGİ FORMU

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM: TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ / İMALAT MÜHENDİSLİĞİ							
DERS BİLGİLERİ							
Adı	Kodu	Dili	Türü Zorunlu/ Seçmeli	Yarıyılı	T+U Saati	Kredisi	AKTS
Kimya	KIM103	Türkçe	Zorunlu	1	2+0	2	3

Ön Koşul Dersleri	Yok
-------------------	-----

Ders Sorumluları	
Ders Sorumlu Yardımcıları	

Dersin Amacı	Temel kimya bilgilerinin aktarılması
--------------	--------------------------------------

Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Periyodik cetvel yardımıyla maddelerin çeşitli özelliklerini öğrenerek tanıma ve kavrama 2) Gazlar, sıvılar ve katıların ayırt edebilme özelliği 3) Kimyasal Denge ve Kinetik konuları yardımıyla reaksiyon oluşumlarını kavrama
--------------------------	---

DERS PLANI			
Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		Madde ve Özellikleri	Düz anlatım, Soru-cevap
2		Atomun Yapısı ve Özellikleri	Düz anlatım, Soru Cevap
3		Periyodik Tablo ve Özellikleri	Düz anlatım, Soru cevap
4		Kimyasal Bağlar	Düz anlatım, Soru cevap
5		Kimyasal Reaksiyonlar ve Hesaplamalar	Düz anlatım, Soru cevap
6		Katılar, Sıvılar	Düz anlatım, Soru cevap
7		Gazlar	Düz anlatım, Soru cevap
8		Sulu Çözeltiler	Düz anlatım, Soru cevap
9		ARASINAV	Düz anlatım, Soru cevap

10		Karışımlar	Düz anlatım, Soru cevap
11		Kimyasal Kinetik	Düz anlatım, Soru cevap
12		Kimyasal Denge	Düz anlatım, Soru cevap
13		Asitler ve Bazlar (Sulu Çözeltilerde Denge)	Düz anlatım, Soru cevap
14		Elektrokimya	Düz anlatım, Soru cevap

KAYNAKLAR	
Ders Kitabı veya Notu	Genel Kimya : İnkeler ve Modern Uygulamalar (2 Cilt) Yazarlar: Petrucci, Harwood, Herring. Çeviri editörleri: Tahsin UYAR, Serpil AKSOY
Diğer Kaynaklar	Mortimer, C.E. Modern Üniversite Kimyası, Çağlayan Kitapevi, İstanbul

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	%40
Kısa Sınav	
Ödev, Proje	
Yarıyıl Sonu Sınavı	%60
Toplam	

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İmalat teknolojisi alanında araştırma ve uygulamaya yönelik bilgi ve beceriye sahip olmak.	×				
2	İmalat teknolojisi ile ilgili eğitim araç ve gereçleri etkin bir şekilde kullanabilmek.	×				
3	İmalat teknolojisi alanında ilgili konularda eğitim programı geliştirebilmek, bunları yazılı ve sözlü olarak uygulayabilecek iletişim becerisine sahip olmak.	×				
4	İmalat teknolojisi alanında projelendirme, tasarlama ve uygulama çalışmalarını gerek bağımsız olarak ve gerekse ortak zeminlerde yürütme bilgi ve becerilere sahip olmak.		×			
5	İmalat teknolojisi alanında bilimsel ve toplumsal sorunlar karşısında sorgulayıcı, yorumlayıcı, çözüme katkı sağlayıcı ve etik denetime açık yaklaşımlara sahip olmak.		×			
6	Sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine ve sosyal haklarının korunmasına yönelik etkinlikleri planlayıp yönetebilmek, onların küresel ölçekte sorumlu bireyler olarak yetişmesine katkıda bulunmak.	×				
7	Çevre bilincine sahip olmak, bunu uygulamak ve yaygınlaştırmak.			×		
8	Toplumla ve toplumun tüm örgütleriyle etkin bir şekilde çalışabilmek.			×		
9	Kendi kendine hayat boyu öğrenme ilkelerini benimsemek ve uygulayabilmek.		×			
10	İmalat teknolojisi alanında profesyonel gelişmelerini sürdürebilmek ve farklı uygulamaları yerinde inceleyebilmek üzere ulusal/uluslararası hareketlilik ve ortaklık faaliyetlerinde bulunmak.	×				

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati ( 14 x Haftalık Ders Saati)	42 saat
Ders Dışı	Ödev	24 saat
	Araştırma	20saat
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	
	Diğer Faaliyetler	-
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	2 saat
	Yarıyıl Sonu Sınavı	2 saat
<b>Toplam İş Yüğü</b>		90 saat
<b>Toplam İş Yüğü / 30 (s)</b>		3 saat
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>		3 saat