

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	KİMYA			
BÖLÜM	TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER			
PROGRAM	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME TEKNİKLERİ			
DÖNEMİ	I.DÖNEM			
DERSİN DİLİ	TÜRKÇE			
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders	
	X			
ÖN ŞARTLAR				
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İşyeri Eğitimi)	Toplam
	2	28	32	60
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1 kredi=25-30 saat)(1 modül=1 kredi)	
			2	
DERSİN AMACI	---			
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	---			
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	Modüller/İçerik/Konular		
	1	Atom, molekül ve bileşik kavramı		
	2	MOL kavramı ve kimyasal hesaplamalar		
	3	Periyodik sistemi ve özellikleri		
	4	Kimyasal bağlar ve moleküller arası etkileşimler		
	5	Gazlar ve temel gaz yasaları, Dispers sistemeler		
	6	Çözeltiler ve konsantrasyon hesaplamaları		
	7	Suyun biyolojik önemi, temel asit-baz, tampon ve PH kavramı		
	8	Kimyasal termodinamik, serbest enerji, entalpi ve entropi kavramları		
	9	Kimyasal kinetik		
	10	Gümüş ve gümüş bileşikleri		
	11	Emülsiyon ve emülsiyonun yapısı, emülsiyonun hazırlanması		
	12	Development işlemleri ve kullanılan kimyasallar		
	13	Sabitleştirme ve yıkama işlemleri ve bu işlemlerde kullanılan kimyasallar		
14	Organik bileşiklerin genel özellikleri ve adlandırılmaları ve organik bileşiklerde izomeri			