

## ORTAK SEÇMELİ DERS TANITIM FORMU

ÖĞRETİM ÜYESİNİN ÜNVANI ADI SOYADI :	Yrd. Doç. Dr. Şükriye ÇAKMAK
DERSİN ADI :	HAYATIMIZDA KİMYA
DERS SAATİ :	3 0 3 – 3 AKTS
DERSİN AMACI VE HEDEFİ :	Günlük yaşam incelendiğinde kimya, içtiğimiz sudan, giydiğimiz kazağa ve kullandığımız bilgisayara kadar hemen hemen yaşamın her alanında kendini hissettirdiğini görürüz. Ancak bütün bunlara rağmen kimya, öğrenci zihninde soyut bir bilim dalı olarak algılanmaktadır. Bunun nedeni kimyanın günlük yaşamdan soyutlanmasıdır. Bu dersin amacı, günlük yaşam ile kimya biliminin bağdaştırılması ve günlük yaşam olaylarını teorik bilgilerine entegre ederek bu öğrenimlerinin daha da genişlemesine olanak sağlamaktır. Kimya biliminin farklı yönlerini birleştirerek ortaya çıkaracağı kazanımlar ile de kimyanın yaşama ve yaşamın da kimyaya etkisi konusunda ilişkili bir kimya kültürünün ortaya çıkmasını sağlamaya yönelik olacaktır.
DERS İÇERİĞİ (14 HAFTA) :	
<p>1- Kimya Her Yerde?</p> <p>2- Kimya Nedir? Hayatın Hangi Alanında Nasıl Kullanılıyor?</p> <p>3- Biyolojik Sistemlerde Kimya</p> <p>4- Günlük yaşamda kullanılan kimyasallar (Sabunlar, Deterjanlar, Çamaşır Suyu v.b)</p> <p>5- Kimyasal Temizlik Malzemeleri ve Doğru Kullanımı</p> <p>6- Hazır Gıdalar ve Katkı Maddeleri</p> <p>7- Kozmetikler ve ilaçlar</p> <p>8- Ara Sınav</p> <p>9- Çevre Kimyası</p> <p>10- Sanayide Kimya</p> <p>11 Boyalar ve Bileşenleri</p> <p>12- Nanoteknoloji</p> <p>13- Kimya Bilgilerinin Günlük Yaşam ile ilişkilendirilmesi</p> <p>14- Gelecekte Kimya Sektöründe ne tür yenilikler olabilir?</p>	
ÖNERİLEN ORTAK SEÇMELİ DERSLE İLGİLİ YAPILMIŞ OLAN YAYINLAR	
MAKALELER :	
Koçak, C, Özen, A. S, (2012). Kimya Konularının Günlük Yaşam Konsepti İçinde Değerlendirilmesi, H.U. Journal of Education, 42:262-273	
KİTAPLAR :	
C.E. Mortimer, ( 1993). Modern Üniversite Kimyası, Çağlayan Kitabevi.	
H, Yalçın (1988). Sınai Stokiyometri, Gazi Üniversitesi Yayın No: 110.	

İ, Başer, Y, inanıcı (1990. Bayar Madde Kimyası, Gazi Üniversitesi Yayın No: 482  
F, Solomons (2002. Organik Kimya.

DiGER : Ders Notları

**DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI :**

öğrenciler edindikleri kimya bilgilerini günlük yaşamla ilişkilendirebilir  
Kimyanın hayatımızdaki yerini ve önemini *kavrar*  
Yaygın olarak kullanılan kimyasal ürünlerin yapısını kavrar  
Kimyasalların Doğru kullanımını ve risklerini açıklayabilir.  
insan ve çevre açısından getirdiği riskleri açıklayabilir.  
Kimyasalların kullanımı konusunda çevresini bilinçlendirir.

NOT: Gerekğinde satır sayısı artırılabilir.

İMZA