

GÜNLÜK YAŞAM VE KİMYA

1	Ders Adı:	GÜNLÜK YAŞAM VE KİMYA
2	Ders Kodu:	FEN0103
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. SEVGÜL ÇALIŞ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	yok
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç.Dr.Sevgül ÇALIŞ scalis@uludag.edu.tr 0-224-2942227
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Hava kirliliği, nedenleri, nükleer enerji , su kirliliği, endüstri ve ziraat kirliliği, kimya ve çevre ilişkisi, kimya ve besinler, kimya endüstrisi, çevre kimyasıkonularını günlükyaşam ile bağdaştırarak kavratmak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Orta öğretimde kazandığı yeterliliklere dayalı olarak alanı ile ilgili kavramları ve kavramlar arası ilişkileri kavrar. Bilimsel bilginin üretimi ile ilgili yöntemleri tartışır. Alanı ile ilgili ileri düzeyde bilgi kaynaklarını kullanır. Alanı ile ilgili olgu ve olayları kavramsallaştırır, bilimsel yöntem ve tekniklerle inceler, verileri yorumlar değerlendirir. Alanı ile ilgili sorunları tanımlar, analiz eder, kanıtlara ve araştırmalara dayalı çözüm önerileri geliştirir. Edindiği bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirir. Toplumsal ve dünyanın gündemindeki olaylara /gelişmelere duyarlı olduğunu gösterir ve bu gelişmeleri izler. Çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahiptir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Hava kirliliğinin farkına varır ve önlemleri bilir.
	2	su kirliliğinin farkına varır ve önlemleri açıklar.
	3	toprak kirliliğinin farkına varır ve önlemleri bilir.
	4	kimyasal atıkların neler olduğunu ve yarattığı çevre kirliliğini açıklar.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	

	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Hava kirliliği Asit yağmurları, sis kirliliği ve önlenmesi. Sera gazları	
2	Sağlığımız ve besinlerimize kimyasal bakış	
3	Dünyamızın entalpi kaynakları	
4	Nehir suyundan içme suyuna	
5	Camlar ve seramikler	
6	Görsel sanatlar ve kimya ilişkisi	
7	Korozyon kimyası	
8	ilaç tedavisi ve kimya	
9	Kimyasal temizlik maddeleri ve doğru kullanımı	
10	Karbon esaslı maddeler	
11	Yaşam sürecinde kimya	
12	Kimya ışığında çevre ve çevre sorunları,	
13	Kimyasal kirlilik	
14	Nükleer Enerji	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1) Hüseyin Bağ F. 2002; Kimyada Özel konular, Pegema yayıncılık, Ankara
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Dersin öğretiminde anlatım, tartışma, soru-cevap, 3E gibi teknikler uygulanmaktadır. Dersin ölçme ve değerlendirilmesinde, ara sınav ve yıl sonu sınavları dikkate alınmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	4	5.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			130.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	1	1	1	5	5	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK2	5	1	1	1	5	5	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK3	5	1	1	1	5	5	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK4	5	1	1	1	5	5	1	1	5	5	1	1	1	1	1	1
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			