

Dersin Kodu	Dersin Adı	Çevre Koruma	T	U	L	2	0	0	AKTS	4
Yıl / Yarıyıl	3. Yıl / Güz Dönemi									
Ders Düzeyi	Lisans									
Yazılım Şekli	Seçmeli									
Bölümü	Moleküler Biyoloji ve Genetik									
Ön Koşul	Yok									
Eğitim Sistemi	Yüz yüze									
Dersin süresi	14 hafta – Haftada 2 saat teorik									
Öğretim Elemanı										
Diğer Öğretim Elemanı / Elemanları										
Öğretim Dili	Türkçe									
Staj	Yok									
Dersin Amacı	Çevre Korumanın temel prensipleri hakkında güvenilir bilgiler elde etmek.									
Öğrenme Çıktıları										
Öğrenme Çıktıları							PÖKK	ÖY		
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:										
ÖK - 1:	Çevre korumanın temel prensiplerini anlama ve gösterme becerilerine sahip olacaktır.						7,9	1		
ÖK - 2:	Çevre korumanın teknikleri hakkında pratik yetenekler sergileyebilecektir.						7,9	1		
ÖK - 3:	Su ve hava kalitesi parametreleri hakkında tartışabilecektir.						7,9	1		
PÖKK :Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı										
Dersin İçeriği: Mikroorganizmaların kendisi ve çevresi ile olan tüm ilişkilerinin açıklayabilme, global element döngülerindeki rollerini öğrenebilmedir.										
Haftalık Detaylı Ders İçeriği										
Hafta	Detaylı İçerik						Önerilen Kaynak			
Hafta 1	Çevre Korumaya Giriş									
Hafta 2	Atmosfer Bileşimi									
Hafta 3	Fotokimyasal ve Kimyasal Reaksiyonlar									
Hafta 4	Küresel Isınma ve Sera etkisi									
Hafta 5	Fotokimyasal Kirlilik									
Hafta 6	Asit Yağmurları									
Hafta 7	Atmosfer Bileşenleri									
Hafta 8	Atmosfer Bileşenleri									
Hafta 9	Ara Sınav									
Hafta 10	Hava Kirliliği									
Hafta 11	Hava Kalitesinin tayini									
Hafta 12	Su ve Su Kirliliği									
Hafta 13	Su Kalitesinin Tayini									
Hafta 14	Su Arıtma									
Hafta 15	Nükleer Kimya									
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı									
Ders Kitabı / Malzemesi										
1 Çevre Sorunları Prof. Dr. Turgut Gündüz A.Ü. Fen Fakültesi Kimya Bölümü Ankara 1994										
İlave Kaynak										
1										
Ölçme Yöntemi										
Yöntem	Hafta	Tarih					Süre (Saat)	Katkı (%)		
Ara sınav	9						2	30		
Sunum	5,10,14						2,2,2	20		
Dönem sonu sınavı	16						2	50		
Öğrenci Çalışma Yükü										
İşlem adı	Haftalık süre (saat)					Hafta sayısı		Dönem toplamı		
Yüz yüze eğitim	2					14		28		
Sınıf dışı çalışma	2					11		22		
Laboratuvar çalışması	0					0		0		
Arasınava için hazırlık	3					8		24		
Arasınava	2					1		2		
Uygulama	0					0		0		
Klinik Uygulama	0					0		0		
Ödev	0					0		0		
Proje	0					0		0		

Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	14	42
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam iş yükü			120