



Bursa Teknik Üniversitesi

Rektörlük Servis
Ortak Dersler Bölümü

SOS921 Çevre Sorunları					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SOS921	Çevre Sorunları	2	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü / Programı:

Ortak Dersler Bölümü

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Çevre ve çevre sorunlarıyla ilgili temel kavramların anlaşılması; ulusal ve küresel ölçekte çevre sorunlarının nedenleri ve temel çevre sorunlarının algılanması; bu sorunların çözümünde atılması gereken adımların belirlenmesi hedeflenmiştir.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Çevre Kirliliği; Su Kirliliği Kaynakları ve Kontrolü ; Katı ve Tehlikeli Atık Kaynakları ve Kontrolü; Toprak Kirliliği ve Kontrolü; Hava Kirliliği Kaynakları ve Kontrolü; Gürültü Kirliliği Kaynakları ve Kontrolü ; Küresel Isınma ve İklim Değişikliği, vb.

Ön Koşulları:**Dersin Koordinatörü:****Dersi Veren:**

Dr. Öğr. Üyesi Saadet HACISALİHOĞLU

Dersin Yardımcıları:**Dersin Kaynakları****Ders Notları**

:

Kaynaklar

: Türkiye nin Çevre Sorunları 2003, Türkiye Çevre Vakfı Yayını No: 163, Ankara. ,GÜNEY, E., (2004), Çevre Sorunları, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara. ,ÇEPEL, N., (2003)

Dökümanlar

:

Ödevler

:

Sınavlar

:

Ders Yapısı**Matematik ve Temel Bilimler**

: 20

Mühendislik Bilimleri

: 20

Mühendislik Tasarımı

:

Sosyal Bilimler

:

Eğitim Bilimleri

:

Fen Bilimleri

: 20

Sağlık Bilimleri

:

Alan Bilgisi

: 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Çevre temel kavramları, Ekolojik Döngüler, Çevre sorunlarının tanımı, kapsamı, türleri; nedenleri (gelişim süreci) ve sonuçlarına genel bir bakış		
2	Su kirliliği, nedenleri, sonuçları, önlemler		
3	Hava kirliliği, nedenleri, sonuçları, örnekleri ve önlemler		
4	Toprak Kirliliği, nedenleri, sonuçları ve önlemler		
5	Katı ve tehlikeli atık sorunları		
6	Radyoaktivite ve radyoaktif kirlenme, nükleer santraller		
7	Arasınava		
8	Küresel ısınma, iklim değişikliği, asit yağmurları, sera gazları		
9	Gürültü ve ışık kirliliği, görüntü kirliliği		
10	Besin kirliliği, türlerin yok oluşu		
11	Yanlış Arazi Kullanımı; Doğal Bitki Örtüsünün Tahribi, Ormansızlaşma, Erozyon, Çölleşme		
12	Ozon Tabakasının İncelmesi (faktörler, sonuçları ve önlenmesi)		
13	Hızlı Nüfus Artışı ve Yarattığı Çevre Sorunları; Kentleşmenin Yarattığı Çevre Sorunları, Çevre Bilinci ve Çevre Korumacılık, Çevresel Etki Değerlendirmesi, Ekolojik Tarım, Sürdürülebilir Kalkınma vb. kavramlar		
14	Genel tekrar		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Dünya'da ve Türkiye'de çevre sorunları, nedenleri, sonuçları ve bölgesel dağılımlarını irdeleyerek evrensel bakış açısına sahip olabilmek
Ö02	Çevre-doğal kaynaklar, doğal kaynakların kullanımı-çevre sorunları arasındaki ilişkiyi irdeleyebilecek bilgi birikimine sahip olabilmek
Ö03	Çevre bilincinin önemini anlayabilmek ve çevreye duyarlı bireylerin nasıl eğitileceğini öğrenebilmek
Ö04	Çevre sorunlarının nasıl çözülebileceği hakkında bilgi sahibi olabilmek

Programın Öğrenme Çıktıları**Sıra No** **Açıklama**

P01 Öğrencileri sosyal hayata hazırlamak.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı
Ara Sınav	1	%50
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	0	%0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%50
Toplam		%100

AKTS Hesaplama İçeriği

Etkinlik	Sayı	Süresi	Toplam İş Yükü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	1	14
Ödevler	1	10	10
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	8	8
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı İçin Çalışma Süresi	1	10	10
Ara Sınav İçin Çalışma Süresi	1	10	10
Toplam İş Yükü			90
AKTS Kredisi			3

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

	P01	Total
Tüm	4	4
Ö01	4	4
Ö02	4	4
Ö03	4	4
Ö04	4	4
Total	20	20