

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Çevre Sağlığı Yönetimi	CVM 413	7	3 + 0	3	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üyesi FUSUN BOYSAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi FUSUN BOYSAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Kategorisi	Alanına Uygun Öğretim				
Dersin Amacı	Nüfus artışı ve sanayinin gelişmesi çevre kirliliği kaynaklı sorunları da beraberinde getirmiştir. Çevre mühendisleri kirliliğin önlenmesi ve kontrolünde görev yaparken aynı zamanda işyeri ortamını ve hatta yaşadığı çevreyi de bu etkilerden korumak, ortaya çıkan hastalık durumlarında kişileri doğru yönlendirmek gibi bir misyonu da taşımaya başlamışlardır. Bu nedenle çevre mühendislerinin sağlık, sağlık kuruluşları ve işverenin sağlık konusundaki görev ve sorumlulukları konusunda doğru bilgilendirilmeleri gerekmektedir. Bu dersin amacı çevre mühendislerine mezun olmadan önce temel sağlık konularının, çalışanın sağlığı, çevre kirliliğine bağlı oluşabilecek hastalıkların ve çevre mühendisliği açısından bu sorunlara nasıl yaklaşılması gerektiğinin kavratılmasıdır.				
Dersin İçeriği	Çevre Sağlığına giriş, sağlık kavramı, sağlıklı insan ve sağlıklı çevre tanımı, insan sağlığını etkileyen faktörler, koruyucu ve sosyal tıp yaklaşımı, halk sağlığı, işçi sağlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, çalışanların sağlığını etkileyen genel faktörler, çalışma koşullarının iş ve işçi sağlığı üzerine etkileri, meslek hastalıkları, zehirlenmeler, bulaşıcı hastalıkların taşınma ve bulaşma yolları, Hava, su, radyasyon, katı atık, gürültü kirliliğinin sağlık etkileri, Çevre mühendislerinin yukarıdaki sorunlara yaklaşım ve sorumlulukları, çevre sağlığında koruyucu önlemler, Dünyada ve Türkiye'de çevre sağlığı ile ilgili kuruluşlar.				

## 2 Ders Öğrenme Çıktıları

- 1 Çevre kirliliği ve yol açtığı sağlık sorunları hakkında bilgi sahibi olur.
- 2 İnsan sağlığını etkileyen çevresel faktörler, koruyucu ve sosyal tıp yaklaşımını öğrenir.
- 3 Meslek hastalıkları, zehirlenmeler, çalışanların sağlığını etkileyen genel faktörleri öğrenir
- 4 Bulaşıcı hastalıkların taşınma ve bulaşma yollarını hakkında fikir sahibi olur.
- 5 Sağlık kuruluşlarının ve sosyal güvenlik kurumlarının işlevlerini öğrenir.
- 6 Çalışanları ve halkı maruz kalabileceği çevre kirliliği orijinli hastalıklar karşısında çevre mühendisliği yaklaşımlarının nasıl olması gerektiğini kavrar, sorumluluk alma ve ilke sahibi olmayı öğrenir.
- 7 Dünyada ve Türkiye'de çevre sağlığı ile ilgili kuruluşları öğrenir.

## Öğretim Yöntemleri

## Ölçme

## Yöntemleri

Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Sözlü Sınav, Ödev,
Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma,	Sınav , Sözlü Sınav, Ödev,
Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması,	Sınav , Sözlü Sınav, Ödev,
Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması,	Sınav , Sözlü Sınav, Ödev,
Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması,	Sınav , Sözlü Sınav, Ödev,
Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması,	Sınav , Sözlü Sınav, Ödev,
Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Grup Çalışması,	Sınav , Sözlü Sınav, Ödev,

## Hafta Ders Konuları

## Ön Hazırlık

- 1 Çevre sağlığına giriş, sağlık kavramı, sağlıklı insan ve sağlıklı çevre tanımı,
- 2 İnsan sağlığını etkileyen çevresel faktörler, koruyucu ve sosyal tıp yaklaşımı,
- 3 Halk sağlığı, işçi sağlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, işverenin sorumlulukları,
- 4 Çalışanların sağlığını etkileyen genel faktörler,
- 5 Çalışma ortamlarının iş ve işçi sağlığı üzerine etkileri,
- 6 Meslek hastalıkları, zehirlenmeler,
- 7 Bulaşıcı hastalıkların taşınma ve bulaşma yolları,
- 8 Hava kirliliğinin sağlığa etkileri,
- 9 Su kirliliğinin sağlığa etkileri, su ile bulaşan hastalıklar ve korunma yolları,
- 10 Katı atıkların sağlık üzerine etkileri
- 11 Radyasyon ve mikrokirleticilerden kaynaklanan sağlık üzerine etkileri
- 12 Gürültünün sağlık üzerine etkileri,
- 13 Çevre mühendislerinin yukarıdaki sorunlara yaklaşım ve sorumlulukları,
- 14 Çevre sağlığında koruyucu önlemler, Dünyada ve Türkiye'de çevre sağlığı ile ilgili kuruluşlar.

Aslı Gibidi  
Veysel AY  
Taslıbağ Sabranlı



Kaynaklar

Ders Notu

## Kaynaklar

- Ders Kaynakları
- 1-Halk Sağlığı Temel Bilgiler, Prof. Dr. Münevver BERTAN, Doç.Dr. Çağatay GÜLER, ISBN: 975-7467-26-X, 1995  
 2-Çevre Kirlenmesi ve Kontrolü, Prof.Dr. Mehmet KARPUZCU, Özal Matbaası, İst. 1996.  
 3-Halk Sağlığı Ders Kitabı, Prof. Dr. Sevim YUMUTURUĞ Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları Sayı : 64 Ankara 1988  
 4-Koruyucu ve Sosyal Tıp, Prof.Dr. Sıtkı VELİCANGİL, Sermet Matbaası, İstanbul 1975.

Sıra	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi				X	
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerinin seçme ve uygulama becerisi		X			
3	Karmaşık bir sistemin, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi					
4	Mühendislik uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi					
5	Karmaşık Mühendislik problemlerinin veya disipline özgü araştırma konularının incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi					
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi				X	
7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi				X	
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi			X		
9	Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci; Mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.		X			
10	Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yöntemi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi				X	
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansayan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık					X

## Değerlendirme Sistemi

## Yarıyıl Çalışmaları

	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	50
1. Kısa Sınav	10
1. Ödev	15
1. Performans Görevi (Seminer)	15
2. Kısa Sınav	10
	Toplam
	100
1. Yıl İçinin Başarıya	60
1. Final	40
	Toplam
	100

## AKTS İş Yükü Tablosu

	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	1	1
Kısa Sınav	2	2	4
Ödev	1	10	10
Performans Görevi (Seminer)	1	10	10
Final	1	1	1
		Toplam İş Yükü	122
		Toplam İş Yükü / 25 (Saat)	4,88
		Dersin AKTS Kredisi	5

