



Bursa Teknik Üniversitesi

Rektörlük Servis
Ortak Dersler Bölümü

SOS904		Mühendislik Etiği			
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
1	SOS904	Mühendislik Etiği	2	3	3

Dersin Dili:

Türkçe

Dersin Düzeyi:

Fakülte

Dersin Staj Durumu:

Yok

Bölümü / Programı:

Ortak Dersler Bölümü

Dersin Türü:

Zorunlu Seçmeli

Dersin Amacı:

Mühendislikte etik kavramlarının öneminin kavranılması, kişisel ve iş etiği arasındaki farkın belirlenmesi, mühendislik tasarımı ve etik problemlerinin çözümü arasındaki benzerliğin anlaşılması amaçlanmaktadır. Ayrıca, öğrenciler kendi bakış açıları ile mühendislik problemlerinin ele alındığı örnek olayları sunma ve tartışma fırsatı yakalayacaklardır.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri:

Profesyonellik ve etik kodlar, risk, güvenlik ve kaza, mühendislikte haklar ve sorumluluklar, teknoloji, mühendis ve toplum ilişkisi

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

Ders Notları	:	Fleddermann, C.B., "Engineering Ethics", Prentice Hall, New Jersey, 1999.
Kaynaklar	:	Whitbeck, C., "Ethics in Engineering Practice and Research", Cambridge University Press, 1998., Mantell, M. I., "Ethics and Professionalism in Engineering", McMillan, New York, 1964., TMMOB, Yayın No :203/3. "Mühendislik Etiği Panel Notları", 3. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Kasım 1997.
Dökümanlar	:	
Ödevler	:	
Sınavlar	:	

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	:		Eğitim Bilimleri	:	
Mühendislik Bilimleri	:	25	Fen Bilimleri	:	
Mühendislik Tasarımı	:	25	Sağlık Bilimleri	:	
Sosyal Bilimler	:	50	Alan Bilgisi	:	

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Etik kavramlara giriş		
2	Profesyonellik ve etik kodlar		
3	Etik problemlerin analizi		
4	Etik problemlerin çözüm yöntemleri		
5	Risk, güvenlik ve kaza		
6	Mühendislikte haklar ve sorumluluklar		
7	Araştırma ve deneylerde etik		
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav		
9	Teknoloji, mühendis ve toplum ilişkisi		
10	Teknolojik gelişme ve mühendis		
11	Örnek olay incelemesi (seminer)		
12	Örnek olay incelemesi (seminer)		
13	Örnek olay incelemesi (seminer)		
14	Örnek olay incelemesi (seminer)		

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Mühendislikteki etik ikilemleri tanımlar.
Ö02	Karşılaştığı ikilemlerdeki zorlukları araştırır ve analiz eder.
Ö03	Farklı çözüm alternatiflerini belirler ve değerlendirir.
Ö04	Çözüm için atılacak adımın sonuçlarını tanımlar.
Ö05	Çözüm için atılacak adımı yönlendirecek etik kodları göz önünde bulundurur.
Ö06	Mühendislik için etik bir çerçeve tanımlar.
Ö07	Bir takım üyesi olarak etik ikilemleri sunar ve tartışır.
Ö08	Mühendislik tasarım ve çözümlerinin etkilerini küresel ve sosyal boyutları ile tanımlar.
Ö09	Uygun bir plan aracılığıyla etik bir problem için pratik çözüme ulaşır.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P01	Öğrencileri sosyal hayata hazırlamak.

Değerlendirme Ölçütleri

Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı
Ara Sınav	1	%25
Kısa Sınav	0	%0
Ödev	0	%0
Devam	0	%0
Uygulama	0	%0
Proje	1	%25
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	2	28
Ödevler	0	0	0
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
Ara Sınav İçin Çalışma Süresi	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı 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

	Total
Total	