

MÜHENDİSLİK ETİĞİ

1	Ders Adı:	MÜHENDİSLİK ETİĞİ
2	Ders Kodu:	MAK2027
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
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:	-
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Akın Burak Etemoğlu
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta: aetem@uludag.edu.tr telefon: 224 2941976 adres: UÜMF, Makine Müh. Blm.
17	Dersin WEB adresi:	
18	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.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mühendislikteki etik ikilemleri tanımlar.
	2	Karşılaştığı ikilemlerdeki zorlukları araştırır ve analiz eder.
	3	Farklı çözüm alternatiflerini belirler ve değerlendirir.
	4	Çözüm için atılacak adımın sonuçlarını tanımlar.
	5	Çözüm için atılacak adımı yönlendirecek etik kodları göz önünde bulundurur.
	6	Mühendislik için etik bir çerçeve tanımlar.
	7	Bir takım üyesi olarak etik ikilemleri sunar ve tartışır.
	8	Mühendislik tasarım ve çözümlerinin etkilerini küresel ve sosyal boyutları ile tanımlar.
	9	Uygun bir plan aracılığıyla etik bir problem için pratik çözüme ulaşır.
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
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)	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Fleddermann, C.B., "Engineering Ethics", Prentice Hall, New Jersey, 1999. 2. Whitbeck, C., "Ethics in Engineering Practice and Research", Cambridge University Press, 1998. 3. Mantell, M. I., "Ethics and Professionalism in Engineering", McMillan, New York, 1964. 4. TMMOB, Yayın No :203/3. "Mühendislik Etiği Panel Notları", 3. Ulusal Tesisat Mühendisliği Kongresi, İzmir, Kasım 1997.
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	25.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	25.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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)	2	10.00	20.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK2	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK3	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK5	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK6	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK7	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK8	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	5	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			