

2024 - 2025 / FS0105.4 - Engineering Ethics / Engineering Ethics

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Engineering Ethics / Engineering Ethics	
Ders Kodu / Course Code	FS0105.4	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor Degree / Bachelor Degree	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Normal Education / Normal Education	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	
Amacı / Purpose	Etik ilişkisinden kişinin kendisiyle ilişkisine kadar gerekli olan; bilgi ve ilgi kurma etkinliği, doğru değerlendirme koşulları, değerler ve değerlilik yaşantısı, amaçlar ve hedefler belirlenerek, öğrencilere mühendislik eğitimi ve mesleği süresince gerekli olacak etik değerlerin verilmesi amaçlanmaktadır.	Teaching the principles of engineering ethics on the basis of universal ethical principles and values, and on the basis of their assessment of professional responsibility and risks. Questioning to the ability of global awareness and career.
İçeriği / Content	Genel etik kavramı, etiğin hayatımızdaki yeri, gelişimi ve mühendislik etiğinin önemi.	Ethics word origin, meaning and historical development.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	
Staj Durumu / Internship Status	-	
Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Etİğe Giriş, Annemarie Pieper, Ayrıntı Yayınları, 1999. Etik, İoanna Kuçuradi, Türkiye Felsefe Kurumu, 1996. Postmodern Etik, Zygmunt Bauman, Ayrıntı Yayınları, 1998. Bir Mühendisin Dünyası, James L. Adams, TÜBİTAK. 1994. Çeşitli Makaleler Öğretim Üyesinin Ders Notları	Etİğe Giriş, Annemarie Pieper, Ayrıntı Yayınları, 1999. Etik, İoanna Kuçuradi, Türkiye Felsefe Kurumu, 1996. Postmodern Etik, Zygmunt Bauman, Ayrıntı Yayınları, 1998. Bir Mühendisin Dünyası, James L. Adams, TÜBİTAK. 1994. Çeşitli Makaleler Öğretim Üyesinin Ders Notları
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	-	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Etik ve etik değer bilgisini kavrayabilme	Identification and interpretation of the concepts of ethics and professional ethics.
2	Etığın hedef ve sınırlarını kavrayabilme.	Understanding the concept of individual freedom and universal ethics
3	Mühendislik eğitimi ve etik bilgisi arasında ilişkiler kurabilme.	Recognition ethical decision-making processes
4	Mesleki faaliyetlerde etik bilincini işyeri-üretim, müşteri, toplum üçgeni arasında doğru olarak tanımlama ve uygulama becerilerinin kazandırılması.	Learning the principles of engineering and engineering ethics.
5	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme becerisine sahip olabilme	Understanding and interpretation of professional responsibility

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Etik ve Ahlak Kavramları				
	Ethical and Moral Concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aile Yaşamında Etik				
	Ethics in Family Life				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Toplum Yaşamında Etik				
	Ethics in Community Life				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Eğitim Hayatında Etik				
	Ethics in Education				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meslek Hayatında Etik				
	Ethics in Professional Life				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Kişinin Kendisiyle İlişkisi				
	Relationship with Oneself				
7	Doğru Değerlendirmenin Koşulları				
	Conditions for Correct Evaluation				
8	Arasınava				
	Midterm				
9	Mühendislik etiği önemi, tarihsel gelişimi				
	The importance of engineering ethics, its historical development				
10	Bilgilendirme, Yargılama, Karar Verme				
	Informing, Judging, Decision Making				
11	İşveren, Mühendis ve Müşterinin Etik Sorumlulukları				
	Ethical Responsibilities of Employer, Engineer, and Customer				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Kurumlarda Etik Kontroller				
	Ethical Controls in Institutions				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İdeoloji Olarak Teknik ve Bilim				
	Technique and Science as Ideology				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Bilgi ve İstem, Etiğin Hedefleri ve Sınırları				
	Knowledge and Demand, Goals and Limits of Ethics				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Konu Tekrarı ve Tartışması				
	General Topic Review and Discussion				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	8.00	8.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	3.00	42.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8.00	8.00
Toplam / Total:	32	25.00	103.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 103.00/30.00 = 3.43 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 103.00 / 30.00 = 3.43 ~

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12
1.Etik ve etik değer bilgisini kavrayabilme / Identification and interpretation of the concepts of ethics and professional ethics.	1	1	2	1	1	5	1	2	5	4	1	1
2.Etiğin hedef ve sınırlarını kavrayabilme. / Understanding the concept of individual freedom and universal ethics	1	1	3	1	1	5	1	2	5	4	1	1
3.Mühendislik eğitimi ve etik bilgisi arasında ilişkiler kurabilme. / Recognition ethical decision-making processes	1	1	5	1	1	5	1	2	5	4	1	1
4.Mesleki faaliyetlerde etik bilincini işyeri-üretim, müşteri, toplum üçgeni arasında doğru olarak tanımlama ve uygulama becerilerinin kazandırılması. / Learning the principles of engineering and engineering ethics.	1	1	4	1	1	5	1	1	5	4	1	1
5.Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme becerisine sahip olabilme / Understanding and interpretation of professional responsibility	1	1	4	1	1	5	1	2	5	4	1	1

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high