



# ESOGÜ Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Ders Bilgi Formu

**DERSİN KODU:** 151225407 - 151245407 **DERSİN ADI:** Mühendisler için İş Becerileri

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATİ		DERSİN				
	Teorik	Uygulama	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	Dil	
5	3	0	3	4	ZORUNLU ( ) SEÇMELİ (✓)	Türkçe ( ) İngilizce ( x)	
Dersin kredisini (kredisiz derslerde haftalık saatini) aşağıya işleyiniz (Gerekli görüyorsanız paylaşırız.).							
Matematik ve Temel Bilimler		Mesleki Konular [Önemli düzeyde tasarım içeriyorsa (✓) koyunuz.]		Genel Eğitim		Sosyal	
		( )				✓	
ÖLÇME- DEĞERLENDİRME ETKİNLİKLERİ		TEORİK- UYGULAMALI DERSLER			LABORATUVAR DERSLERİ		
YARIYIL İÇİ		Faaliyet türü	Sayı	%	Faaliyet türü	Sayı	%
		Ara Sınav	1	30	Kısa Sınav		
		Kısa Sınav			Deneyin Yapılışı		
		Ödev	1	20	Rapor		
		Proje			Rapor Sözlüsü		
		Diğer (.....)			Diğer (.....)		
YARIYIL SONU SINAVI			1	50			
MAZERET SINAVI (Sözlü/Yazılı)							
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)		YOK					
DERSİN KISA İÇERİĞİ		Girişimci mühendis; Mühendisliğin özellikleri; Para yönetimi; Zaman yönetimi; Yazma becerisi; Konuşma ve sunum becerisi; İnsan ilişkileri; İş ve mühendislik ahlakı; Takım çalışması; Örgütlenme ve liderlik; Teknolojiyi değerlendirme.					
DERSİN AMAÇLARI		Öğrencilerin meslek yaşamlarında daha başarılı olmaları için iş ve işletme kültürü becerilerini geliştirmek					
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI		Mühendislik öğrencilerinin iş ve işletme kültürü becerilerini geliştirerek gerek girişimci gerekse ücretli çalışan olarak kariyerlerinde başarı potansiyellerini artırmak; teknik bilgilerini yöneticilik ve vizyonerlik bilgileri ile pekiştirmek.					
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI		Öğrenciler girişimcilik bilgilerini geliştirir; Mühendisliğin iş-işletme kültürü boyutunu öğrenir; Öğrenciler işletme para yönetimi konusunda bilgi edinir; Öğrenciler zaman yönetimi becerisi edinir; Öğrenciler iletişim ve sunum becerilerini geliştirir; Öğrenciler iş ve mühendislik ahlakının temel ilkelerini öğrenir; İşletmede takım çalışmasının önemini kavrar; Öğrenciler örgütlenme ve liderlik konusunda bilgi edinir; Öğrenciler işletme açısından teknolojiye bakmayı öğrenir.					
TEMEL DERS KİTABI		Goldberg, David E. (2006), "The Entrepreneurial Engineer", Wiley & Sons, USA					
YARDIMCI KAYNAKLAR		Cather H., Morris R., Wilkinson J. (2001), "Business Skills for Engineers", Newnes, USA Chou, Wushow "Bill" (2013), "Fast-Tracking Your Career: Soft Skills for Engineering and IT Professionals", Wiley & Sons, USA Woods, Clara (2004), "Çalışma Kılavuzu", Optimist Yayım Dağıtım, İstanbul					
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER		Bilgisayar, projeksiyon makinesi, sunum yazılımı, yazı tahtası					

DERSİN HAFTALIK PLANI	
HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Girişimci mühendis; Mühendisliğin özellikleri
2	Para yönetimi
3	Zaman yönetimi
4	Yazma becerisi
5	Konuşma ve sunum becerisi
6	Örnek olay çalışması
7	İnsan ilişkileri
8	Ara Sınav
9	Ara Sınav
10	İş ve mühendislik ahlâkı
11	Takım çalışması
12	Örgütlenme ve liderlik
13	Teknolojiyi değerlendirme
14	Örnek olay çalışması
15,16	Yarıyıl Sonu Sınavı

NO	PROGRAM ÇIKTISI	4	3	2	1
1	Matematik, fen bilimleri ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.				X
2	Elektrik-Elektronik Mühendisliği ve ilgili alanlarda karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.				X
3	Gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında ve belirli gereksinimleri kapsayacak şekilde Elektrik-Elektronik Mühendisliğini ilgilendiren karmaşık bir sistemi, cihazı veya ürünü modern tasarım yöntemlerini uygulayarak tasarlama becerisi.				X
4	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.				X
5	Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi				X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.	X			
7	Türkçe ve İngilizce sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.	X			
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi	X			
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci	X			
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.				X
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.				X

**Dersin program çıktılarına katkısı hakkında değerlendirme için:**

**4: Çok fazla 3: Orta 2: Az 1: Hiç**

**Hazırlayan öğretim üyesi/üyeleri:**

Gürcan Banger

**İmza(lar):**

**Tarih:**