

# TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi  
Elektrik - Elektronik Mühendisliği

## Ders Bilgileri

PROFESYONEL MÜHENDİSLİK GELİŞİMİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
EEE451	Güz	3	0	3	5

Ön Koşulu Olan Ders( ler )	
Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı( ları )	Dr. Öğr. Üye. Ziya Gökalp ALTUN
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Mühendislik öğrencileri serbest işin bir çalışan olmaya başlarken önemli bir alternatif olduğunu anlayacak
İçeriği	Bilim, teknoloji, sanayi ve ekonomi arasındaki ilişkiler. Sanayi ve Türkiye’de teknoloji Tarihi. Yenilik, Girişimciliğin, patent, know-how, telif, risk sermayesi, Türkiye’de Copyright Yasası. Türkiye’de Patent Hukuku. Araştırma ve geliştirme, sanayi Ar-Ge projeleri için mali destek kaynakları. TTGV (Türkiye Teknoloji Vakfı). TÜBİTAK. KOSGEB. Sermaye. Fizibilite.

## Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi;
2	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği tanınması;
3	Bilgilere erişme yeteneği, bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri takip etmek ve onu / kendini eğitmek için devam etmek;
4	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci;
5	Proje yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi;
6	Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Bilim, teknoloji ve mühendislik	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
2	Türkiyede Sanayi ve teknoloji Tarihi	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
3	Bilim, teknoloji, sanayi ve ekonomi arasındaki ilişkiler	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
4	Yenilik, Girişimcilik	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
5	Patent, teknik bilgi, telif	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
6	Risk sermayesi	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
7	Ara Sınav	Ölçme Değerlendirme
8	Türkiye’de Telif Hakkı Yasası	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
9	Türkiye’de Patent Hukuku	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
10	Araştırma ve geliştirme, sanayiden Ar-Ge projeleri için mali destek kaynakları	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
11	TTGV (Türkiye Teknoloji Vakfı)	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar

12	TÜBİTAK. KOSGEB. Sermaye	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
13	Fizibilite	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
14	Tekrar	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
15	Tekrar	Parçalı ders, öğrenciler proje ve interaktif oturumlar hazırlar
16	Son Sınav	

## Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	İlgili tüm kanun, tüzük ve yönetmelikler, Türkiye İstatistik Kurumu, OECD, Dünya Bankası, AB tarafından verilen istatistiksel veriler		

## Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

## Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi;		
2	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği tanınması;		
3	Bilgilere erişme yeteneği, bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeleri takip etmek ve onu / kendini eğitmek için devam etmek;		
4	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci;		
5	Proje yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi;		
6	Girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.		

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

## İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2	28
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	5	5
8	Ara Sınav	1	2	2
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	14	3	42
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0

15	Son Sınav için Hazırlık	1	4	4
16	Son Sınav	1	2	2
				<b>125</b>