



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Teknoloji Tahmin Teknikleri	END5945	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Alev TAŞKIN
Dersi Veren(ler)	Alev TAŞKIN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Geçmişten geleceğe farklı sektör ve ürünlere yönelik değerlendirmelerin ve öngörülerin yapılmasına yönelik yöntemlerin sunulması.
Dersin İçeriği	Teknolojik Açıdan Gelecekteki Değişikliklerin ve Bunların Getirilerinin Önceden Belirlenmeye Çalışılması, Teknoloji Tahmini İçin Kullanılan Teknikler, Teknoloji Tahmininde S Eğrileri, Ekstrapolasyon: Pearl Eğrisi Ve Fisher Pry Teknoloji Değişim Modeli, Delphi Tekniği, Trend Analizi, Tarihi Benzetim, Nedensel Modeller, Olasılık Yöntemleri, Yöntem Seçimi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Teknolojik değişikliklerin ve ilerlemelerin öngörülmesi
2	Teknoloji tahminine yönelik tekniklerin öğrenilmesi
3	Farklı sektör ve ürünler için teknolojik öngörülerin yapılabilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yenilik, Teknolojik Yenilik ve Teknolojik Tahmin Kavramlarının Tanıtılması	
2	Teknolojik Tahmin Teknikleri ve Aşamaları	
3	Teknoloji Tahmininde Delphi ve Tarihi Benzetim Teknikleri	
4	Teknoloji Tahmininde Ekstrapolasyon	
5	Teknoloji Tahmininde Pearl Eğrisi Ve Fisher Pry Teknoloji Değişim Modeli	
6	Teknoloji Tahmininde Zaman Serileri	
7	Teknoloji Tahmininde S Eğrileri	
8	Ara Sınav 1	

9	Teknoloji Tahmininde Regresyon	
10	Teknoloji Tahmininde Olasılık Modelleri	
11	Teknoloji Tahmininde Karar Modelleri	
12	Teknoloji Tahmininde Yöntem Seçimi	
13	Öğrenci Sunumları	
14	Öğrenci Sunumları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	15	3	45
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	45	45
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	45	45
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	45	45

Toplam İşyükü	180
Toplam İşyükü / 30(s)	6.00
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----