



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Mühendislik Ekonomisi								
Ders Kodu	BSM207			Ders Düzeyi		Lisans			
AKTS Kredi	3	İş Yüğü	74 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Dersin amacı, öğrencilerin mühendisler için ekonomi bilimi ile ilgili temel kavramları ve teorileri öğrenerek, güncel ekonomik olayları analiz edebilecek bilgi ve becerileri kazanmaları; tarım sektöründeki sorunların ekonomik boyutu hakkında genel bir fikir sahibi olmalarıdır.								
Özet İçeriği	Ekonomi ile İlgili Temel Kavramlar, - Her Ekonominin Karşılaştığı Temel Sorunlar ve Ekonomik Sistemler, - Piyasa Kavramı ve Piyasa Çeşitleri, - Fiyat Teorisi, - Tüketim Teorisi, - Üretim Teorisi, Üretim Masrafları, - Tam Rekabet Piyasasında Denge, - Monopol Piyasada Denge, - Makro ekonomide temel göstergeler								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Problem Çözme								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Ahmet KILIÇKAN								

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	öğretim elemanının ders notları
---	---------------------------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin kapsamı, gerekçesi, yararlanılabilecek kaynakların tanıtımı
2	Teorik	Ekonomi biliminin temel kavramları
3	Teorik	Her ekonominin karşı karşıya olduğu sorunlar, üretim olanakları, fırsat maliyeti ve ekonomik sistemler
4	Teorik	Piyasa kavramı ve piyasa çeşitleri
5	Teorik	Talep ve arz kavramları, talep ve arzadaki değişmeler
6	Teorik	Piyasa dengesi ve fiyat oluşumu, denge fiyatının değişmesi, piyasa dengesi ve zaman
7	Teorik	Talep ve arz esneklikleri
8	Teorik	Ara sınav
9	Teorik	Tüketici tercihleri, fayda, tüketici dengesi ve fayda maksimizasyonu
10	Teorik	Kısadönemde üretim fonksiyonu ve azalan verim kanunu
11	Teorik	Uzun dönemde üretim fonksiyonu, ölçek ekonomisi
12	Teorik	Eş ürün eğrileri, eş masraf doğruları, ekonomik optimum üretim miktarı
13	Teorik	Masraf kavramı, kısa ve uzun dönemde masraflar
14	Teorik	Tam rekabet piyasasında kâr maksimizasyonu, monopol piyasada kar maksimizasyonu
15	Teorik	Makro ekonomi ile ilgili temel kavramlar, milli gelir, istihdam, enflasyon, milli gelir hesaplama yöntemleri
16	Teorik	Final Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	2	2	56
Ara Sınav	1	8	1	9
Dönem Sonu Sınavı	1	8	1	9
Toplam İş Yüğü (Saat)				74
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				3

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Mühendisler için temel ekonomik parametreleri öğrenme
2	Ekonomik problemleri tanıma
3	Ekonomik problemleri analiz etme becerisi
4	Ekonomide değişkenler arasındaki ilişkileri grafiksel, sayısal ve sözel olarak analiz edebilme
5	Günlük ekonomik olayları yorumlayabilme

Program Çıktıları (Biyosistem Mühendisliği Programı)

1	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulayabilme becerisini kazanma
2	Biyosistem mühendisliği alanında deney tasarlayıp yürütebilme ve verileri analiz edip yorumlayabilme becerisi kazanma
3	Biyosistem mühendisliğinde güncel mesleki sorunları saptama, tanımlama, takip etme, yorumlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaca yönelik uygun yöntem ve teknikleri seçme ve uygulama becerisi
4	Biyosistem Mühendisliği uygulamalarında; modern mühendislik tekniklerini, becerilerini ve mühendislik uygulamaları için gereken hesaplama araçlarını kullanma yeteneği
5	Tarımsal alandaki mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi
6	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olmak
7	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
8	Gereksinimleri karşılamak için bir sistemi, bileşeni veya prosesi ekonomik, çevresel, etik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlara göre tasarlayabilme becerisi kazanma
9	Disiplinler arası bir ekip çalışması yürütebilme becerisi kazanma
10	Mesleki ve etik sorumluluk gereklerini kavrama ve sorumluluk alabilme
11	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	4	3	2	2
PÇ2	5	4	5	4	3
PÇ3	3	5	4	5	4
PÇ4	4	4	4	5	2
PÇ5	4	5	5	4	1
PÇ6	3	4	3	3	4
PÇ7	3	3	4	4	1
PÇ8	3	3	2	3	1
PÇ9	2	2	1	2	1
PÇ10	2	2	1	1	1
PÇ11	1	1	1	1	1

