

**TARIMSAL YAPILAR VE SULAMA**

<b>2. YARIYIL</b>				
<b>KOD</b>	<b>DERSLER</b>	<b>İş Yüğü (saat)</b>	<b>AKTS</b>	<b>K</b>
0624201	Matematik II	150	5	3
0624202	Fizik II	90	4	2
0624203	Genel Jeoloji	60	4	2
0624204	Ölçme Bilgisi	150	5	3
0624206	İstatistik	60	3	2
0624207	Genel Ekonomi	70	3	2
0624208	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	60	2	2
0624209	Türk Dili II	60	2	2
0624210	Yabancı Dil II	60	2	2
	<b>TOPLAM</b>	<b>850</b>	<b>30</b>	<b>20</b>

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
Ölçme Bilgisi	0624204	2	2 + 2	3	5
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>	Yrd. Doç.Dr. Ali Fuat TARI				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, ölçme yöntemlerinin tanıtılması ve uygulanmasını öğretmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> Tarımsal amaçlı arazi ölçmesini ve proje hazırlamada kullanacakları araziye ait temel fiziksel bilgileri elde etmeyi öğrenmiş olacaklardır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Ölçü birimleri, Basit ölçme aletleri, Uzunluk ölçmeleri, Alan Ölçümleri, Düşey mesafe ölçmeleri, nivelman çeşitleri				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1. Hafta</b>	Düzlem ölçmesinin çeşitleri, Düzlem ölçmesinin prensipleri, Arazi çalışma sistemi, büro çalışma sistemi.				
<b>2. Hafta</b>	Uzunluk, alan, hacim, açı ölçü birimleri, dönüşümler, uygulamalar				
<b>3. Hafta</b>	Jalonlar, flamalar, doğruların çakılması ve jalonlarla yapılan diğer işlemler ve arazide uygulanması				
<b>4. Hafta</b>	Uzunluk ölçme araç ve gereçleri, prensipleri, hata kontrolleri, arazi uygulamaları.				
<b>5. Hafta</b>	Basit dik inme ve çıkma aletleri, geliştirilmiş araçlar, arazi uygulamaları,				
<b>6. Hafta</b>	Tanım ve kullanılan metotlar, basit araçlarla alanların ölçülmesi, çizgisel, koordinat, ve karışık metot, büro çalışmaları				
<b>7. Hafta</b>	Ara sınav				
<b>8. Hafta</b>	Planimetre uygulaması, ve Arazi uygulaması				
<b>9. Hafta</b>	Yükseklik ölçme metotları, nivelman aletleri, aletin tanıtılması, aletle yapılan işlemler, hesaplamalar, hata kontrolleri				
<b>10. Hafta</b>	Arazi uygulaması				
<b>11. Hafta</b>	Tanım, kullanımı, nokta nivelman karnesinin doldurulması, arazi uygulaması				
<b>12. Hafta</b>	Ara sınav				
<b>13. Hafta</b>	Tanım, kullanımı, boyuna nivelman karnesinin doldurulması arazi uygulamaları				
<b>14. Hafta</b>	Enine profilin çıkarılması, arazi uygulamaları				
<b>Kaynaklar</b>					
Prof. Dr. Mustafa Ayyıldız, 1985. Ölçme Bilgisi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları No:952.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav:%40					
Final:%60					

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	ACTS
İstatistik	0624206	2	2 + 0	2	3
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>	Yrd. Doç. Dr. Kemal YAZGAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü öğrencilerine, temel parametrik istatistik yöntemlerini öğretmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> temel parametrik istatistiksel yöntemleri öğrenmesidir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar, frekans tabloları, Yer ölçüleri, dağılımlar, tahminler, hipotez testleri, khi-kare testi, regresyon ve korelasyon				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
<b>1. Hafta</b>	istatistiğin tanımlanması, temel kavramlardan veri, değişken, ölçüm skalaları, populasyon, parametre, örnek terimlerinin açıklanması ile istatistik biliminin verilerin değerlendirilmesi ve kullanım alanları				
<b>2. Hafta</b>	Frekans tablolarının hazırlanması, şekiller ve grafiklerden ise histogram, poligonlar, çizgi ve eğri grafikleri, bölünmüş daire grafikleri ve nüfus pramitleri				
<b>3. Hafta</b>	Yer ölçülerinden; aritmetik, tartılı, geometrik ve harmonik ortalamalar ile medyan ve modun hesaplanması ve yorumlanması				
<b>4. Hafta</b>	Dağılım ölçülerinden değişim genişliği, mutlak ortalama ayrılış ölçüsü, varyans, standart sapma, standart hata ve varyasyon katsayısı ile çarpıklık ve basıklık ölçülerinin hesaplanması ve yorumlanması				
<b>5. Hafta</b>	Kesikli dağılımlardan, iki sonuçlu ve n defa tekrar eden olayların uyum gösterdiği binom dağılışı ile belirli bir zaman aralığı, uzunluk, alan ve hacimde nadir meydana gelen olayların uyum gösterdiği poisson dağılışı				
<b>6. Hafta</b>	Sürekli dağılımlardan normal dağılım ve ortalaması sıfır ve varyansı bir olan standart normal dağılım				
<b>7. Hafta</b>	Ara Sınav				
<b>8. Hafta</b>	Tahminler konusunda nokta tahmini ve özellikleri ile büyük ve küçük örneklere ait güven aralıklarının tahmini ve uygulamaları				
<b>9. Hafta</b>	Tek bir gruba ait büyük ve küçük örnekli hipotez testlerinin uygulaması ve yorumlanması				
<b>10. Hafta</b>	Kesikli dağılımlardan, iki sonuçlu ve n defa tekrar eden olayların uyum gösterdiği binom dağılışı ile belirli bir zaman aralığı, uzunluk, alan ve hacimde nadir meydana gelen olayların uyum gösterdiği poisson dağılışı ve özellikleri				
<b>11. Hafta</b>	İki ortalama arasındaki farkın testi için geliştirilen Z ve t dağılımları kullanılarak, grup karşılaştırılması ve eşleme testlerinin uygulaması ve yorumlanması				
<b>12. Hafta</b>	Khi-kare analizi kullanılarak uyum testi, bağımsızlık testi ve bağımlılık katsayısının hesabı ve yorumlanması				
<b>13. Hafta</b>	Basit doğrusal regresyon modellerine ait parametre tahminleri ve regresyon katsayısının önem testi				
<b>14. Hafta</b>	Korelasyon katsayısının tahmini, önem testi ve uygulamaları				
<b>Kaynaklar</b>					
1. Yıldız, N., 2004, <i>İstatistiğe Giriş</i> ,. Aktif Yayınları, ERZURUM.					
2. McClave, J. T., and Benson, P.G., 1994. <i>Statistics</i> , Prentice Hall Internatioanl, Inc.					
3. Devore, J. L., 1995. <i>Probability and Statistics for Engineering and the Science</i> , Duxbury Press					
4. Bayazıt, M. ve Oğuz, B., 1994. <i>Mühendisler için İstatistik</i> , Birsen Yayınevi					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav:</b>					
<b>Final:</b>					

<b>Dersin Adı:</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>ACTS</b>
Genel Ekonomi	0624207	2	2 + 0	2	3
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>	Yrd. Doç.Dr.Tamer IŞGIN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Günümüzde Ekonomi sözcüğü hemen hemen tüm bilim dallarına girmiş bulunmaktadır. Zira, yaşamımızın her döneminde karşılaştığımız sorunlar, uzaktan veya yakından ekonomi ilimi ile ilişkilidir. Bu nedenle ekonomi, hemen herkesin bilmesi gereken bir bilim dalı konumuna gelmiş bulunmaktadır. Bu dersin, ziraat mühendisliği ve diğer mühendislik dalları gibi çeşitli meslek gruplarında gösterilmesinin amacı, bu meslek gruplarına mensup bireylerin, kendi alanlarında faaliyette bulunurlarken kıt olan kaynakları daha <u>rasyonel</u> (ekonomik) bir şekilde kullanmalarını sağlayacak ilkeleri öğretmektir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	Bu dersin sonunda Ekonomi ilmiyle ilgili genel kavram ve ilkeleri öğrenen öğrenci, ileriki meslek yaşamında kendi alanında faaliyette bulunurken kıt kaynaklardan daha etkin bir şekilde yararlanmayı sağlayarak uygulamada daha sağlıklı kararlar alabilecektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Ekonomi İlminin Tanımı, tarihsel Gelişimi ve Temel Kavramlar, Fiyat teorisi: Talep, Fiyat teorisi: Arz, Piyasada fiyat oluşumu, Talep ve arz esneklikleri, Tarımda arz-talep ilişkileri, Tüketim teorisi, Piyasalar ve firma dengesi, Üretim teorisi, Makro ekonomik kavramlar; para ve banka.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1-2.hafta	Dersin ilk iki haftasında ekonomi ilminin tanımı, sorunları ve ekonominin dalları gibi temel kavramlarla kıtlık sorunu, ihtiyaçlar (gereksinimler), mal ve hizmetler ve üretim ve üretim faktörleri gibi konulara yer verilecektir.				
3.hafta	Tüketici <i>talebi</i> , piyasada fiyatın belirlenmesinde rol oynayan iki faktörden ilki olarak karşımıza çıkmaktadır. O nedenle dersin bu kısmında bireysel talep ve piyasa talebi kavramları ile talep kanunu, talep eğrisi ve bireysel ve piyasa talebini etkileyen faktörler gibi konular yer almaktadır.				
4.hafta	Piyasada fiyat oluşumunda rol oynayan ikinci faktör ise, <i>arz</i> 'dir. Bu haftaki dersin konusunu arz yasası ve eğrisi (çizelgesi) ve arzı etkileyen faktörler oluşturacaktır.				
5.hafta	Bir malın fiyatında ortaya çıkan bir değişikliğin, o malın talep edilen miktarında ne ölçüde bir değişmeye yol açtığı konusu <i>talebin fiyat esnekliği</i> (yada <i>elastikiyeti</i> ) ile açıklanmaktadır. Esneklik kavramı ve tanımını takiben talebin fiyat, çapraz, ve gelir elastikiyetleri ile arzın fiyat elastikiyetlerinin hesaplanması ve yorumlanması konuları bu haftanın içeriğini oluşturmaktadır.				
6.hafta	Fiyat oluşum mekanizmasını anlayabilmek için piyasa çeşitlerinin ve bunların işleyişlerinin bilinmesi zorunludur. Piyasaların tanıtılmasını takiben talep ve arz çizelgelerinin birlikte hareket etmesiyle fiyatın nasıl oluştuğu konusu bu haftanın içeriğini oluşturacaktır.				
7.hafta	<b>ARA SINAV</b>				
8.hafta	Tarım sektöründe arz ve talebin bireysel ve/veya toplu olarak değişmesi fiyatı etkilemektedir. Arz ve talep kaymaları olarak bilinen bu olayların talep ve arz kanunları ile hiçbir ilişkisi bulunmamaktadır. Zira, arz ve talep kanunlarında fiyatlar ile olan bağlantı tamamen eğri üzerinde gerçekleşirken talebin ve arzın fiyatlar üzerine olan etkileri bu eğrilerin kaymaları ile açıklanmaktadır. Bu haftanın konusunu, talep ve arz kaymalarının yanı sıra, tarım ürünlerinde talebin fiyat elastikiyetinin özellikleri, King Kanunu, uzun dönemde tarımsal fiyatlardaki gelişmeler, periyodik fiyat hareketleri, kısa dönem fiyat hareketleri ve üretici ve tüketici rantları konuları oluşturmaktadır.				
9.hafta	Tüketim, piyasada bulunan mal ve hizmetlerin kişiler tarafından kullanılması faaliyeti olarak tanımlanmaktadır. Tüketicilerden, piyasada bulunan mal ve hizmet seçenekleri arasından faydalarını en üst düzeye (maksimuma) çıkararak seçmeleri beklenmektedir. Böylece, bu haftanın konusunu tüketim faaliyetiyle yakından ilgili bulunan fayda ve marjinal fayda, azalan marjinal fayda (Gossen) kanunu, marjinal fayda kuramı ve kayıtsızlık kuramı gibi kavramlar oluşturacaktır.				
10.hafta	Firmaların piyasada ayakta durabilmeleri için üretim faaliyetinde bulunmaları gerekmektedir. Üretim faaliyetinde kullanılan girdiler ile elde edilen ürün miktarı arasındaki ilişki, ekonomi ilminde <i>üretim fonksiyonu</i> olarak adlandırılır ve firmanın nihai amacı ise, bu ilişkiyi kullanarak belirli kıstaslar altında işletme kâr'ını en yüksek düzeye çıkarmaktır, yani kâr'ı maksimize etmektir. Dersin bu				

	bölümünde üretim fonksiyonunun ifade edilmesi, ölçek verimi, kâr maksimizasyonu için gerekli olan optimum faktör (girdi) bileşiminin oluşumu ve azalan verim kanunu gibi kavramlar açıklanmağa çalışılacaktır.
11.hafta	Bir işletmenin rasyonel bir tarzda hareket ederek piyasadaki rekabet gücünü koruyabilmesi, bu işletmenin maliyetleri ile yakından ilgilidir. Bilindiği gibi kâr, maliyetleri minimize etmeden maksimum noktaya ulaştırılamaz ve maliyetler de, kâr'ı maksimize etmeden minimum noktaya ulaştırılamaz. Dersin bu kısmında maliyetleri kısa ve uzun dönem olmak üzere iki ana gurup altında toplayarak inceleyeceğiz.
12-13.hafta	Dersimizin bu son üç haftasında merkezi ilgiyi mikro konulardan çekip artık ulusal ekonomiyi bir bütün halinde ilgilendiren makro ekonomik konulara ve kavramlara vereceğiz. Bu kapsamda para ve paranın fonksiyonları, paranın değerinin ölçülmesi, paranın değeri hakkında teoriler, parite ve satınalma gücü paritesi gibi kavramlarla enflasyon, devalüasyon ve revalüasyon konularına genel bir giriş yapacağız.
14.hafta	<b>FİNAL SINAVI</b>
<b>Genel Yeterlilikler</b>	
Kanunların verdiği yetkiler doğrultusunda meslek etiğine uygun davranma, kamu yararını göz önünde bulundurarak ekonomik yaşamda çözümler üretebilme	
<b>Kaynaklar</b>	
1. ERAKTAN, S., AÇIL, A.F., 2000. <i>Ekonomi</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları no: 1512, Ders Kitapları Yayın No:465, ANKARA.	
2. İNAN, İ.H., 2003. <i>Temel Ekonomi</i> , Trakya Üniversitesi Tekirdağ Ziraat Fakültesi yayınları, TEKİRDAĞ	
3. ERTEK, T., 2005. <i>Mikro Ekonomiye Giriş (Basından Örneklerle)</i> , 3. Baskı; Beta yayınları, İSTANBUL.	
4. ERTEK, T., 2004. <i>Makro Ekonomiye Giriş (Basından Örneklerle)</i> , 1. Baskı; Beta yayınları, İSTANBUL.	
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	
Ara sınav:%40 Final:%60	