

# YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

## MODERN PARASAL İKTİSAT

### TEZSİZ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

IKT5310 Kantitatif Teknikler  
2020 - 2021 Güz

**Öğretim Üyesi:** Dr. Tolga Aksoy  
Email: toaksoy@yildiz.edu.tr  
WWW: <http://avesis.yildiz.edu.tr/toaksoy/>

**Ders Günü ve Saati:** Cuma, 19:00 - 21:50, B-302

#### **Dersin Amaçları:**

Bu derste finansal ve iktisadi verilerin analizinde yaygın olarak kullanılan temel kavramların öğretilmesi ve bu kavramlara dayanan daha karmaşık yöntemlerin incelenmesinde altyapı oluşturulması amaçlanmaktadır. Bu çerçevede dersin içeriği istatistik, matematik ve ekonometri kavram ve yöntemlerinden oluşmaktadır. Dersin kapsamı içinde verilerin dağılımlarını incelemek için gerekli olan grafiksel ve sayısal araçlar, olasılık teorisi, kesikli ve sürekli rassal değişkenlerin dağılımları ve örneklem istatistiklerinin dağılımlarını yer almaktadır.

#### **Ders Çıktıları:**

Bu dersin başarıyla bitiren öğrenciler:

1. Sosyal bilimlerde karşılaşılan veri türlerini sayısal özet ölçüleri ve çeşitli grafikler aracılığıyla inceleyip, yorumlayıp, ulaştığı sonuçları bir rapor halinde sunabilecektir.
2. Olasılık kuramından hareketle iktisadi olgulardaki belirsizlik unsurunu sayısallaştırabilecektir.
3. Rassal değişkenler ve bunların dağılımları, merkezi limit teoremi ve örnekleme ve örnekleme dağılımları gibi temel istatistiksel kavram ve süreçlere dair işlevsel bilgiye sahip olabilecektir.

#### **Ders İşleniş Yönetimi:**

Derste kullanılacak olan slide'lar <http://avesis.yildiz.edu.tr/toaksoy/> sayfasında "Dökümanlar" bölümünden indirilebilir. Derslere %70 katılım zorunluluğu vardır. Ayrıca öğrencilerin ders konularını önceden inceleyerek gelmeleri en azından işlenecek konu hakkında fikir sahibi olmaları beklenmektedir. Öğrenciler her zaman dersi bölerek anlamadıkları noktaları sorabilirler. Kantitatif teknikler sadece formüllerden ibaret bir ders değildir. Bu dersin temel hedefi belirsizlik altında karar alma mantığını öğretmektir. Bu nedenle formüllerin arkasındaki mantığı anlamak için öğrencilerin dersi düzenli şekilde çalışması gerekmektedir.

#### **Not Sistemi:**

Ders notu 3 ödev (%20) 2 vize (%40) ve 1 final sınavı (%40) baz alınarak hesaplanacaktır.

$\geq 81$	AA	31 - 40	DC
71 - 80	BA	21 - 30	DD
61 - 70	BB	11 - 20	FD
51 - 60	CB	$\leq 10$	FF
41 - 50	CC		

**Ders kitabı:**

[NCT] Paul Newbold, Wiliam Carslon and Betty Thorne. *İşletme ve İktisat için İstatistik*. Literatür Yayıncılık. 4. Basımdan Çeviri. 2016.

**Genel Ders Programı:**

Haftalık ders planı dersin hızına göre değişebilir. Ancak öğrencilerin ders notlarını düzenli olarak takip etmeleri gerekmektedir.

Hafta	İçerik
20/09/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Giriş, dersin tanıtılması</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.1)</li></ul>
27/09/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veri türleri, verilerin grafiklerle tanıtılması (<i>dvm.</i>)</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.1)</li></ul>
04/10/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verilerin sayısal yöntemlerle tanıtılması</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.2)</li></ul>
11/10/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verilerin sayısal yöntemlerle tanıtılması (<i>dvm.</i>)</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.2)</li></ul>
18/10/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Olasılık Teorisi</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.3)</li></ul>
25/10/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Olasılık Teorisi (<i>dvm.</i>)</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.3)</li></ul>
01/11/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kesikli Rassal Değişkenler ve Dağılımları</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.4)</li></ul>
08/11/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1. Vize</li></ul>
15/11/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kesikli Rassal Değişkenler ve Dağılımları (<i>dvm.</i>)</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.4)</li></ul>
22/11/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sürekli Rassal Değişkenler ve Dağılımları</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.5)</li></ul>
29/11/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sürekli Rassal Değişkenler ve Dağılımları (<i>dvm.</i>)</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.5)</li></ul>
06/12/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2. Vize</li></ul>
13/12/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Örneklem ve Örneklem Dağılımları</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.6)</li></ul>
20/12/2019	<ul style="list-style-type: none"><li>• Örneklem ve Örneklem Dağılımları (<i>dvm.</i>)</li><li>• Kaynak: (NCT, Ch.6)</li></ul>