



| Ders Adı        | Kodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|---------|
| Ekonometri      | IKT303                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5       | 3 + 0    | 6,0  | Zorunlu |
| Birim Bölüm     | İktisat - Lisans (Anlatım, Soru-Cevap, Tartışma, Uygulama, Problem Çözme)                                                                                                                                                                                                                                     |         |          |      |         |
| Amaç            | Bu derste öğrencilere iktisadi olguların ekonometrik teknikler kullanılarak nasıl analiz edileceği hususunda temel bilgiler verilmesi amaçlanmaktadır.                                                                                                                                                        |         |          |      |         |
| Ders İçeriği    | Basit ve çoklu doğrusal regresyon modellerinin tahmini ve anlamlılık sınamaları, yapay bağımlı ve bağımsız değişkenli modeller, heteroskedastik varyans sorunu, otokorelasyon sorunu, çoklu doğrusal bağlantı sorunu konuları hem teorik çerçevede hem de Eviews paket program destekli olarak işlenmektedir. |         |          |      |         |
| Ders Veren      | Prof. Dr. Cüneyt KOYUNCU                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları | Ekonometri, Prof. Dr. Recep Tari, Öğretim elemanının çeşitli yerli ve yabancı kaynaklardan derlediği ders notları                                                                                                                                                                                             |         |          |      |         |

| Hafta | Konu                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Ekonometrik kavramların açıklanması ve temel istatistik bilgileri                 |
| 2     | Ana kütle regresyon fonksiyonu ve örneklem regresyon fonksiyonunun açıklanması    |
| 3     | Basit doğrusal regresyon modelinin tahmin edilmesi                                |
| 4     | Parametre anlamlılık testi, modelin anlamlılık testi, modelin açıklama gücü       |
| 5     | Çoklu doğrusal regresyon modelinin tahmin edilmesi ve anlamlılık testleri         |
| 6     | Eviews paket program uygulaması                                                   |
| 7     | ARASINAV                                                                          |
| 8     | Çoklu doğrusal bağlantı sorunu: nedenleri, sonuçları, belirlenmesi ve giderilmesi |
| 9     | Heteroskedastik varyans sorunu: nedenleri, sonuçları, belirlenmesi ve giderilmesi |
| 10    | Otokorelasyon sorunu: nedenleri, sonuçları, belirlenmesi ve giderilmesi           |
| 11    | Eviews paket program uygulaması                                                   |
| 12    | Yapay bağımsız değişkenli modeller                                                |
| 13    | Yapay bağımlı değişkenli modeller                                                 |
| 14    | Eviews paket program uygulaması                                                   |

| Ders İş Yüğü                                                                                                                   | Çalışma Türü / Öğretim Metotları | Süresi (Saat) | Sayısı |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|--------|
| Dinleme ve anlamlandırma                                                                                                       | Ders                             | 2             | 1      |
| Önceden planlanmış özel beceriler                                                                                              | Özel Destek / Yapısal Örnekler   | 1             | 1      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, Bilişim becerileri                                                          | Benzetim                         | 1             | 1      |
| Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme, takım çalışması                         | Beyin Fırtınası                  | 3             | 5      |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması | Grup Çalışması                   | 3             | 2      |
| Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim                                                                          | Sınıf Dışı Çalışma               | 3             | 2      |
| Önceden planlanmış özel beceriler                                                                                              | Problem Çözme                    | 3             | 3      |
| Ara Sınav 1                                                                                                                    |                                  | 1             | 1      |
| Final                                                                                                                          |                                  | 1             | 1      |
| <b>Ders İş Yüğü:</b>                                                                                                           |                                  | 42            |        |
| <b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>                                                                                             |                                  | 1,65          |        |

| Program Çıktıları |                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                 | Alanıyla ilgili teorik ve güncel bilgilere sahip olmak.                                                                                                                       |
| 2                 | Alanıyla ilgili kazanılan bilgi ve becerileri problem çözümede kullanabilmek, analitik ve stratejik düşünme yoluyla uygulamaya geçirebilme becerisini edinmek.                |
| 3                 | Alanı ve diğer disiplinler arasında bağlantı kurarak karar alabilme ve uygulama safhalarında bilgilerini disiplinler arası değerlendirebilme yetisini edinmek.                |
| 4                 | Alanıyla ilgili konularda bağımsız çalışabilme ve ekip çalışmalarının getireceği sorumluluklara da açık olmak.                                                                |
| 5                 | Alanıyla ilgili kişi ve kurumlara, bireysel bilgi ve becerileri yardımıyla düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilme ve çözüm önerileri sunabilme becerisini kazanmak. |
| 6                 | Alanının gerektirdiği düzeyde analiz araçlarını, bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanabilme becerisine sahip olmak.                                                       |
| 7                 | Alanıyla ilgili konularda, toplumsal refahı ve etik değerleri ön planda tutarak toplumun ihtiyaçlarını tespit edebilme ve çözüm önerileri sunabilmek.                         |
| 8                 | Çalıştığı kurumun iç ve dış paydaşlarını gözleterek bütün paydaşların ilişkilerini düzenleyebilme ve yönetebilme becerisini edinmek.                                          |
| 9                 | Alanıyla ilgili konularda edindiği bilgi ve becerileri sürekli geliştirerek ömür boyu öğrenmeye açık olmak.                                                                   |
| 10                | Alanıyla ilgili konularda edindiği bilgi ve becerileri sorgulayabilmek.                                                                                                       |
| 11                | Farklı bilgi kaynakları yoluyla elde ettiği bilgileri sentezleyerek alanıyla ilgili sorunları yorumlayabilme ve bu sorunlara çözüm getirebilme becerisini kazanmak.           |
| 12                | Öğrenim deneyimlerini yansıtabilme ve bununla ilgili dönütlere uyum sağlayabilme becerisini edinmek.                                                                          |
| 13                | Alanıyla ilgili gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilmek.                                                                                                      |

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

| Ders Öğrenme Çıktısı                                                       | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Tahmin edilen modelin istatistiki geçerliliğini belirler.                  | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Tahmin elden katsayıların güvenilirliğini sınar.                           | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Tahmin sonuçlarını yorumlar ve alternatif politika üretir.                 | -   | 4   | 5   | 5   | -   | 3   | 5   | 5   | 4   | -    | -    | 4    | 5    |
| Temel düzeyde Eviews paket programını kullanır.                            | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Doğrusal modelin varsayımlarının istatistiki geçerliliğini test eder.      | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Yapay değişkenlerin kullanım yerleri hakkında bilgi sahibidir.             | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |
| Otokorelasyon sorununu tespit eder ve giderir.                             | 5   | 4   | 3   | 5   | 4   | 2   | 1   | 4   | 3   | 5    | 3    | 5    | 1    |
| Çoklu doğrusal bağlantı sorununu tespit eder ve giderir.                   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Ekonometrik bir çalışmada kullanılan veri türlerini ve kaynaklarını bilir. | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Heteroskedastik varyans sorununu tespit eder ve giderir.                   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   | 2   | 1   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 5    |
| Basit olasılık modellerini iktisadi konulara uygular.                      | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5    | 5    | 5    | 5    |
| İktisadi olguları doğrusal denklemler ile modeller.                        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1    | 1    | 1    | 1    |

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgiyetir/314594>