

| Dersin Adı   | Kodu  | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|--|---|----------|-----|---------|------|
| Ekonometri II  | 5112218   | Bahar    | 3+0 | 3       | 6    |
| Ön Koşul Dersler   |   |          |     |         |      |
| Dersin Dili  | Türkçe  |          |     |         |      |
| Ders Seviyesi  | Lisansüstü  |          |     |         |      |
| Dersin Türü  | Seçmeli   |          |     |         |      |
| Dersin Koordinatörü  |   |          |     |         |      |
| Dersi Veren  | Doç. Dr. Tamer IŞGIN  |          |     |         |      |
| Dersin Yardımcıları  |   |          |     |         |      |
| Dersin Amacı   | Bu dersin amacı, Tarım Ekonomisi Bölümü yüksek lisans veya doktora öğrencilerinin, bazı ileri ekonometrik teknikleri kullanma yetilerini kazanmalarına yardımcı olmaktır.   |          |     |         |      |
| Dersin Öğrenme Çıktıları   | <p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Doğrusal çoklu regresyon modelinin yanı sıra logaritmik, yarı logaritmik, Cobb-Douglas, Transcendental, Translog ve ters modeller gibi ekonometrik modellerin tarımsal problemlere uygulanması konusunda uzmanlık kazanır.</li> <li>Ekonometri kavramları ve amacı hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>Ekonomik olayları matematiksel ve ekonometrik olarak değerlendirir.</li> <li>Ekonomik olaylara ait istatistikî verileri derleyip analiz eder.</li> <li>Ekonomik olayları ekonometri ışığında değerlendirerek geleceğe yönelik tahminler yapar. Verilerin analiz edilmesinde hangi yolun izlenmesi gerektiğini bilir.</li> </ol> |          |     |         |      |
| Dersin İçeriği   | Çok değişkenli regresyon modeli ve bu modelde yer alan değişkenler arasındaki ilişkiler, en küçük kareler metodu, korelasyon katsayısı, varyans analizi, düzeltilmiş R-Kare üzerine tartışma, esnekliğin tanımı ve anlamı ve bunların, kullanılan ekonometrik modellere göre hesaplanması yöntemleri.   |          |     |         |      |
| Haftalar   | Konular   |          |     |         |      |
| 1  | Çok değişkenli doğrusal modele matris yaklaşımı: Tekrar   |          |     |         |      |
| 2  | Çok değişkenli doğrusal modele matris yaklaşımı: bir uygulama (Isınma turları)  |          |     |         |      |
| 3  | R-Kare üzerine bir tartışma ve düzeltilmiş R-Kare'nin anlamı ve hesaplanması  |          |     |         |      |
| 4  | Teorik Dağılımlar ve Bunlar Yardımıyla İstatistikî Tahminler: Nokta ve Aralık Tahminleri  |          |     |         |      |
| 5  | Hipotez testleri: Z ve t istatistiklerini kullanarak bir gruba ait verilerin test edilmesi  |          |     |         |      |
| 6  | Regresyon Analizi: İktisadi Teorinin Matematiksel Kalıba Oturtulması: Çok değişkenli Doğrusal Regresyonda Parametre Tahmini ve bu modelde esneklikler   |          |     |         |      |
| 7  | Ara Sınav   |          |     |         |      |
| 8  | Regresyon Analizi: İktisadi Teorinin Matematiksel Kalıba Oturtulması: Logaritmik ve Yarı Logaritmik modellerde tahmin ve bu modellerde esneklikler  |          |     |         |      |
| 9  | Regresyon Analizi: İktisadi Teorinin Matematiksel Kalıba Oturtulması: Transcendental ve Translog modelleriyle tahmin ve bu modellerde esneklikler   |          |     |         |      |
| 10   | Regresyon Analizi: İktisadi Teorinin Matematiksel Kalıba Oturtulması: Cobb-Douglas Modeliyle tahmin metodları ve bu modelde esneklikler   |          |     |         |      |
| 11   | Regresyon Analizi: İktisadi Teorinin Matematiksel Kalıba Oturtulması: Ters Modellerle tahmin metodları ve bu modellerde esneklikler   |          |     |         |      |
| 12   | Doğrusal Model Varsayımlarından uzaklaşma: Değişen Varyans (Heteroscedasticity) Problemi ve bu problemin yaratacağı sorunlar  |          |     |         |      |
| 13   | Değişen Varyansın Teşhis edilmesi: Breusch-Pagan ve White Testleriyle Goldfeld-Quandt Sınaması  |          |     |         |      |
| 14   | Değişen Varyansa Düzeltici Önlemler: Glejser Regresyon Methodu Yaklaşımıyla Tartılı En Küçük Kareler  |          |     |         |      |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>   |   |          |     |         |      |
| 1. Bazı ileri ekonometrik modellerin tarımsal problemlere uygulanmasında uzmanlık edinilir.  |   |          |     |         |      |
| <b>Kaynaklar</b>   |   |          |     |         |      |
| Ertek, Tümay, (2000) <i>Ekonometriye Giriş</i> . Beta Yayınları. Genişletilmiş İkinci Baskı, İstanbul                                      |   |          |     |         |      |
| Gujarati, Damodar N., (2001). (Çevirenler: Ümit Şenesen, Gülay Günlük Şenesen) Temel Ekonometri. Literatür Yayınları, İstanbul             |   |          |     |         |      |
| Pindyck, Robert S., Daniel L. Rubinfeld, (1991). <i>Econometrics Models And Economic Forecasts</i> . McGraw-Hill, Inc. Third Edition, Usa. |   |          |     |         |      |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>   |   |          |     |         |      |
| <b>Ara sınav: % 40</b>   |   |          |     |         |      |
| <b>Final: % 60</b>   |   |          |     |         |      |
| <b>Bütünleme:</b>  |   |          |     |         |      |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENME ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU |             |     |         |     |        |     |          |     |              |      |
|--|-------------|-----|---------|-----|--------|-----|----------|-----|--------------|------|
|  | PÇ1         | PÇ2 | PÇ3     | PÇ4 | PÇ5    | PÇ6 | PÇ7      | PÇ8 | PÇ9          | PÇ10 |
| ÖÇ1  | 5           | 5   | 5       | 4   | 5      | 3   | 3        | 3   | 4            | 4    |
| ÖÇ2  | 5           | 5   | 5       | 4   | 5      | 3   | 3        | 3   | 4            | 4    |
| ÖÇ3  | 5           | 5   | 5       | 4   | 5      | 3   | 3        | 3   | 4            | 4    |
| ÖÇ4  | 5           | 5   | 5       | 4   | 5      | 3   | 3        | 3   | 4            | 4    |
| ÖÇ5  | 5           | 5   | 5       | 4   | 5      | 3   | 4        | 3   | 4            | 4    |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları                              |             |     |         |     |        |     |          |     |              |      |
| Katkı Düzeyi   | 1 Çok Düşük |     | 2 Düşük |     | 3 Orta |     | 4 Yüksek |     | 5 Çok Yüksek |      |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

| Ders          | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Ekonometri II | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4    |