

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

| Dersin Ayrıntıları | | | | |
|--------------------|------------------------------------------------|----------|------------|------|
| Dersin Adı | Bilgisayar Programlanması ve Kullanımına Giriş | | | |
| Dersin Kodu | Sınıfı | Yarıyılı | T+U+L Saat | AKTS |
| VWL110 | 1 | 2 | 0+0+2 | 3 |

| | | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|
| Dersin Dili | Almanca | | | |
| Dersin Düzeyi | Lisans | X | Yüksek Lisans | Doktora |
| Bölümü/Programı | İktisat | | | |
| Eğitim Türü | Yüz yüze | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | X | Seçmeli | |
| Dersin Amacı | Öğrenciler ekonomik konuların ampirik analizi için temel bilgiler edinirler. Öğrenciler, işletme ve iktisat alanlarındaki algoritmik ve ampirik problemleri bağımsız olarak çözebilme becerisi kazanırlar. Bunu yaparken, ampirik sorularla ilgilenecek ve stratejik ve yaratıcı çözümler bulacaklardır. | | | |
| Dersin İçeriği | Derste, ampirik analizler için sistematik programlamanın temelleri hakkında bir giriş yapılmaktadır. Öğrenciler Matlab, R, Stata ve SPSS'yi farklı uygulamalarla öğrenecek ve uygulayacaklardır. | | | |
| Ön Koşulları | - | | | |
| Dersin Koordinatörü | Dr. S. Emre Çekin | | | |
| Dersi Verenler | Dr. S. Emre Çekin, Dr. Levent Yılmaz , Dr. Kohn Wolfgang und Dr. Ahmet Yıldız | | | |
| Dersin Yardımcıları | Egemen Kayabaşı | | | |
| Dersin Staj Durumu | - | | | |

| Ders Kaynakları | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ders Notu | Getting started with STATA, Alan C. Acock SPSS Statistics Base 17.0 User's Guide Introduction to MATLAB Programming, Ossman and Bucks |
| Diğer Kaynaklar | The R Project for Statistical Computing: https://www.r-project.org/ |

Materyal Paylaşımı

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokümanlar | Getting started with STATA, Alan C. Acock SPSS Statistics Base 17.0 User's Guide Introduction to MATLAB Programming, Ossman and Bucks The R Project for Statistical Computing: https://www.r-project.org/ |
| Ödevler | - |
| Sınavlar | - |

Dersin Yapısı

| | |
|------------------------------------|-----|
| Matematik ve Temel Bilimler | %30 |
| Mühendislik Bilimleri | % |
| Mühendislik Tasarımı | % |
| Sosyal Bilimler | %30 |
| Eğitim Bilimleri | % |
| Fen Bilimleri | % |
| Sağlık Bilimleri | % |
| Alan Bilgisi | %40 |

Değerlendirme Sistemi

| Yarıyıl İçi Çalışmaları | Sayısı | Katkı% |
|--------------------------------|---------------|---------------|
| Ara Sınav | | % |
| Kısa Sınav | | % |
| Ödev | | % |
| Devam | | % |
| Uygulama | | % |
| Proje | 4 | %100 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | | % |
| Toplam | 4 | %100 |

TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ

DERS BİLGİ FORMU

AKTS / İş Yüğü Tablosu

| Etkinlik | Sayısı | Süresi | Toplam İş Yüğü(Saat) |
|-------------------------|--------|---------|----------------------|
| Ders Süresi | 15 | 2 | 30 |
| Sınıf Dışı Ç. Süresi | 1 | 30 | 30 |
| Ödevler | | | |
| Sunum/Seminer Hazırlama | | | |
| Ara Sınavlar | | | |
| Uygulama | | | |
| Laboratuvar | | | |
| Proje | 1 | 30 | 30 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | | | |
| Toplam İş Yüğü | | 90 | |
| Toplam İş Yüğü / 30 (s) | | 90/30=3 | |
| Dersin AKTS Kredisi | | 3 | |

Dersin Öğrenme Çıktıları

| Sıra No | Açıklama |
|---------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | Makroekonomik uygulama programı MATLAB. |
| 2 | Mikroekonomik temelli ekonomik uygulama programı STATA ve R |
| 3 | İşletme temelli uygulama programı Python |

Ders Konuları

| Hafta | Konu | Ön Hazırlık | Dokümanlar |
|-------|--------------------|-------------|------------|
| 1 | R Programına Giriş | + | |
| 2-4 | R ile Programlama | + | |

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
İKTİSAT BÖLÜMÜ**

DERS BİLGİ FORMU

| | | | |
|--------------|------------------------------------------|---|--|
| 5 | Phyton Programına Giriş | + | |
| 6-9 | Phyton ile Programlama | + | |
| 10 | STATA Programına Giriş | + | |
| 11 | STATA ile Analiz | + | |
| 12 | MATLAB Programına Giriş | + | |
| 13 | MATLAB ile Analiz | + | |
| 14-15 | SPSS ve Eviews Programları, Konu tekrarı | + | |

Dersin Program Çıktılarına Katkısı

| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | P11 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| TÜMÜ | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Ö1 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Ö2 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| Ö3 | 2 | 5 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan: Egemen Kayabaşı

Güncelleme Tarihi: 13.03.2020