



**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ**  
**SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**  
**UYGULAMALI EKONOMETRİ (DİSİPLİNLERARASI) ANABİLİM DALI**  
**UYGULAMALI EKONOMETRİ (DİSİPLİNLERARASI) PROGRAMI**  
**UYGULAMALI EKONOMETRİ DİSİPLİNLERARASI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**  
**DERS BİLGİ FORMU**

|                                   |                   |         |             |       |               |          |   |             |   |
|-----------------------------------|-------------------|---------|-------------|-------|---------------|----------|---|-------------|---|
| Dersin Adı                        | Finans Matematiği |         |             |       |               |          |   |             |   |
| Ders Kodu                         | UEK519            |         | Ders Düzeyi |       | Yüksek Lisans |          |   |             |   |
| AKTS Kredi                        | 5                 | İş Yüğü | 126 (Saat)  | Teori | 3             | Uygulama | 0 | Laboratuvar | 0 |
| Dersin Amacı                      |                   |         |             |       |               |          |   |             |   |
| Özet İçeriği                      |                   |         |             |       |               |          |   |             |   |
| Staj Durum                        | Yok               |         |             |       |               |          |   |             |   |
| Öğretim Yöntemleri                | Anlatım (Takrir)  |         |             |       |               |          |   |             |   |
| Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları) |                   |         |             |       |               |          |   |             |   |

#### Ölçme ve Değerlendirme Araçları

| Araç                      | Adet | Oran (%) |
|---------------------------|------|----------|
| Ara Sınav (Vize)          | 1    | 40       |
| Dönem Sonu Sınavı (Final) | 1    | 60       |

#### Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

|   |  |
|---|--|
| 1 | Zehra Başkaya, Finans Matematiği, Ekin Kitabevi. |
| 2 | Nurhan Aydın, Finans Matematiği.                 |

| Hafta | Haftalara Göre Ders Konuları |  |
|-------|------------------------------|--|
| 1     | Teorik                       | Paranın Zaman Değeri Kavramı, Faizin Tanımı ve Türleri   |
| 2     | Teorik                       | Basit Faiz: İç ve Dış Faiz   |
| 3     | Teorik                       | Basit İskonto: İç İskonto ve Dış İskonto Hesaplamaları ve Eşdeğer Senetler   |
| 4     | Teorik                       | Bileşik Faiz: Nominal ve Efektif Faiz Oranları   |
| 5     | Teorik                       | Bileşik Faiz: Nominal ve Efektif Faiz Oranları   |
| 6     | Teorik                       | Para ve sermaye Piyasası Araçlarına ilişkin Uygulamalar: - Hazine Bonosu - Finansman Bonosu - Repo Değerlemesi                   |
| 7     | Teorik                       | Taksitler (Anüite) ve Taksit Türleri: Eşit Tutarlı, Değişen Tutarlı, Geciktirilmiş Taksitler                                     |
| 8     | Teorik                       | Örnek Çalışma  |
| 9     | Teorik                       | Taksitler (Anüite) ve Taksit Türleri: Çabuklaştırılmış, Sürekli, Sürekli ve Geciktirilmiş, Sürekli ve Çabuklaştırılmış Taksitler |
| 10    | Teorik                       | Borç Ödemeleri   |
| 11    | Teorik                       | Borç Ödemeleri   |
| 12    | Teorik                       | Tahvil Değerlemesi   |
| 13    | Teorik                       | Hisse Senedi Değerlemesi   |
| 14    | Teorik                       | Örnek Çalışma  |

#### Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

| Etkinlik   | Adet | Ön Hazırlık | Etkinlik Süresi | Toplam İş Yüğü |
|--|------|-------------|-----------------|----------------|
| Kuramsal Ders  | 14   | 6           | 3               | 126            |
| Toplam İş Yüğü (Saat)                                |      |             |                 | 126            |
| Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi |      |             |                 | 5              |

\*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

|   |  |
|---|--|
| 1 | Borçlanma işlemlerindeki maliyet hesaplarını en etkin şekilde yapabilme.   |
| 2 | İşletmelerin gerek kredilendirme gerekse kredi alma işlemlerinde söz konu olabilecek alternatif ödeme yollarını ve bunların maliyetlerini öğrenerek yönetim kararlarında kullanabilme. |
| 3 | Hisse senedi ve tahviller, türleri ve değerlendirme yöntemlerini öğrenerek yatırım kararlarında kullanabilme.  |
| 4 | Sabit varlık yatırım kararlarının verilmesi aşamasında, yatırımların değerini tespit edebilme ve alternatifler arasından seçim yapabilme.  |



|   |   |
|---|---|
| 5 | Kişisel finansal kararların verilmesinde matematiksel analiz yapabilme. |
|---|---|

**Program Çıktıları (Uygulamalı Ekonometri Disiplinlerarası Yüksek Lisans Programı)**

|   |   |
|---|---|
| 1 | Ekonomik ve toplumsal konular üzerine veri toplayabilecektir.                       |
| 2 | Ham veriyi istatistiksel ve ekonometrik analizlere uygun hale getirebilecektir.     |
| 3 | Veriyi oluşturan mekanizmaları açıklayan ekonometrik modeller kurabilecektir.       |
| 4 | Ekonometrik analizler aracılığıyla elde edilmiş olan sonuçları yorumlayabilecektir. |
| 5 | Bağımsız bir ampirik araştırmayı başlangıcından sonuna dek yürütebilecektir.        |

**Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek**

|     | ÖÇ1 | ÖÇ2 | ÖÇ3 | ÖÇ4 | ÖÇ5 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PÇ1 | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   |
| PÇ2 | 2   | 4   | 3   | 5   | 3   |
| PÇ3 | 3   | 3   | 5   | 3   | 3   |
| PÇ4 | 2   | 2   | 5   | 3   | 4   |
| PÇ5 | 3   | 3   | 5   | 5   | 5   |

