

FİNANS MATEMATİĞİ

| | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 1 | Ders Adı: | FİNANS MATEMATİĞİ |
| 2 | Ders Kodu: | ISL2203 |
| 3 | Ders Türü: | Seçmeli |
| 4 | Ders Seviyesi | Lisans |
| 5 | Dersin Verildiği Yıl: | 2 |
| 6 | Dersin Verildiği Yarıyıl | 3 |
| 7 | Dersin AKTS Kredisi: | 5.00 |
| 8 | Teorik Ders Saati (saat/Hafta) | 3.00 |
| 9 | Uygulama Ders Saati(saat/Hafta) | 0.00 |
| 10 | Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) : | 0 |
| 11 | Dersin Önkoşulu: | Yok |
| 12 | Dersin Dili: | Türkçe |
| 13 | Dersin Veriliş Şekli: | Yüz yüze |
| 14 | Dersin Koordinatörü: | Prof. Dr. DEĞER ALPER |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: | Prof. Dr. Değer ALPER |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri: | Prof. Dr. Değer ALPER dalper@uludag.edu.tr Bursa Uludağ Üniversitesi, İ.İ.B.F, A Blok, 3. Kat İşletme Bölümü |
| 17 | Dersin WEB adresi: | |
| 18 | Dersin Amacı: | İşletmelerde etkin bir finans politikasının oluşturulabilmesi, uygun yatırım ve finansman kararlarının alınabilmesi için gerekli alt yapıya ilişkin matematik bilgilerinin verilmesi. |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı: | Finansal kararların alınmasında kullanılan temel matematiksel analizleri yapabilme kabiliyeti |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları: | |
| | 1 | Borçlanma işlemlerindeki maliyet hesaplarını en etkin şekilde yapabilme. |
| | 2 | İşletmelerin gerek kredilendirme gerekse kredi alma işlemlerinde söz konusu 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. |
| | 6 | |

| | | |
|--|--|--|
| | 7 | |
| | 8 | |
| | 9 | |
| | 10 | |
| 21 | Dersin İçeriği: | |
| Hafta | DERS İÇERİKLERİ | |
| | Teorik | Uygulama |
| 1 | Paranın Zaman Değeri Kavramı, Faizin Tanımı ve Türleri | |
| 2 | Basit Faiz: İç ve Dış Faiz | |
| 3 | Basit İskonto: İç İskonto ve Dış İskonto Hesaplamaları ve Eşdeğer Senetler | |
| 4 | Bileşik Faiz: Nominal ve Efektif Faiz Oranları | |
| 5 | Bileşik İskonto: : İskonto Hesaplamaları ve Eşdeğer Senetler | |
| 6 | Para ve sermaye Piyasası Araçlarına ilişkin Uygulamalar: - Hazine Bonosu - Finansman Bonosu - Repo Değerlemesi | |
| 7 | Taksitler (Anüite) ve Taksit Türleri: Eşit Tutarlı, Değişen Tutarlı, Geciktirilmiş Taksitler | |
| 8 | Örnek Çalışma | |
| 9 | Taksitler (Anüite) ve Taksit Türleri: Çabuklaştırılmış, Sürekli, Sürekli ve Geciktirilmiş, Sürekli ve Çabuklaştırılmış Taksitler | |
| 10 | Borç Ödemeleri | |
| 11 | Borç Ödemeleri (Devamı) | |
| 12 | Tahvil Değerlemesi | |
| 13 | Hisse Senedi Değerlemesi | |
| 14 | Örnek Çalışma | |
| 22 | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar: | Finans Matematiği - Zehra Başkaya Finans Matematiği - Nurhan Aydın Finans Matematiği - Emine Ebru Aksoy Finans Matematiği – Sudi Apak, Gökhan Günay Temel Finans Matematiği – Ramazan Aktaş, Ali Alp, M. Mete Doğanay, Ekin Tokat Finans Matematiği – Sıddık Arslan |
| 23 | Değerlendirme | |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ | | |
| | SAYISI | KATKI YÜZDESİ |
| Ara Sınav | 1 | 40.00 |
| Kısa Sınav | 0 | 0.00 |
| Ödev | 0 | 0.00 |
| Yıl Sonu Sınavı | 1 | 60.00 |
| Toplam | 2 | 100.00 |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı | | 40.00 |
| Finalin Başarıya Oranı | | 60.00 |
| Toplam | | 100.00 |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları | | Yüz yüze / çevrimiçi klasik sınav |
| 24 | AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU | |

| ETKİNLİK | SAYISI | Süresi (Saat) | Toplam İş Yüğü (Saat) |
|---|--------|---------------|-----------------------|
| Teorik Dersler | 14 | 3.00 | 42.00 |
| Uygulamalı Dersler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme) | 14 | 4.00 | 56.00 |
| Ödevler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Projeler | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Arazi Çalışmaları | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Arasnavlar | 1 | 26.00 | 26.00 |
| Diğer | 0 | 0.00 | 0.00 |
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | 26.00 | 26.00 |
| Toplam İş Yüğü | | | 176.00 |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat | | | 5.00 |
| Dersin AKTS Kredisi | | | 5.00 |

| 25 | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-----|-----|----------------|-----|-----|---------------|-----|-----|-----------------|------|------|---------------------|------|------|------|
| | PY1 | PY2 | PY3 | PY4 | PY5 | PY6 | PY7 | PY8 | PY9 | PY10 | PY11 | PY12 | PY13 | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK2 | 0 | 1 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK3 | 0 | 2 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK4 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK5 | 0 | 1 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi: | 1 çok düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | | 4 Yüksek | | | 5 Çok Yüksek | | | |