

# FİNANSMAN MÜHENDİSLİĞİ

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Ders Adı:                             | FİNANSMAN MÜHENDİSLİĞİ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2  | Ders Kodu:                            | END6131                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 3  | Ders Türü:                            | Seçmeli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 4  | Ders Seviyesi                         | Doktora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | Dersin Verildiği Yıl:                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6  | Dersin Verildiği Yarıyıl              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | Dersin AKTS Kredisi:                  | 7.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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:                  | Doç. Dr. ASLI AKSOY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 15 | Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16 | Koordinatör İletişim Bilgileri:       | asliaksoy@uludag.edu.tr<br>Tel: 0224 294 2078<br>Bursa Uludağ Üniversitesi<br>Endüstri Mühendisliği Bölümü,<br>16059,Görükle Bursa                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 17 | Dersin WEB adresi:                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 18 | Dersin Amacı:                         | Finansal piyasalar, finansal varlıklar, finansal kurumlar, finansal varlık değerlemesi, risk ve beklenen getiri, riskin ve beklenen getirinin ölçülmesi, portföy risk ve getirisinin hesaplanması, finansal riskler, finansal risk yönetimi, geleneksel risk yönetim araçları ve türev ürünler hakkında öğrencileri bilgi sahibi kılarak, bu konularda öğrencilere yorum ve analiz yeteneğinin kazandırılması. |
| 19 | Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:      | Dersi alan öğrenciler mühendislik uygulamalarının finansal analizi ile ilgili detaylı bilgiye sahip olacaklardır.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 20 | Dersin Öğrenme Kazanımları:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 1                                     | Finansal piyasalar ve araçları hakkında bilgi sahibi olma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 2                                     | Bireysel ve portföy bazında risk ve getiriyi hesaplayabilme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|    | 3                                     | Hisse senedi ve tahvil değerlendirme yöntemlerini öğrenerek yatırım kararlarında kullanabilme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|    | 4                                     | Vadeli işlem sözleşmeleri, opsiyon sözleşmeleri ve swap işlemlerinin işleyişini ve nasıl kullanıldığını kavrayabilme                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|    | 5                                     | Finansal riskleri ve bu risklerin nasıl yönetilebileceğini kavrama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|    | 6                                     | Ekonominin ve finansal piyasaların işleyişiyle ilgili bilgi sahibi olma, ekonomik ve finansal gelişmeleri analiz edebilme ve yorumlayabilme becerisi kazanma                                                                                                                                                                                                                                                   |
|    | 7                                     | İşletmelerin finansal sorunlarına çözüm yolları sunabilme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|    | 8                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 9                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|    | 10                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 21 | Dersin İçeriği:                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Hafta                                          | DERS İÇERİKLERİ                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                                                | Teorik                                                                   | Uygulama                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 1                                              | Finansal Sistem ve İşleyişi                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 2                                              | Finansal Piyasalar                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 3                                              | Finansal Kurumlar                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 4                                              | Sermaye Piyasası Araçları -1                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 5                                              | Sermaye Piyasası Araçları -2                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 6                                              | Finans Matematiği                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 7                                              | Hisse Senedi ve Tahvil Değerlemesi                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 8                                              | Finansal Risk ve Beklenen Getirinin Ölçülmesi                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 9                                              | Yatırım Araçlarının Getirilerinin ve Portföy Performansının Hesaplanması |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 10                                             | Türev Ürünler: Forward ve Futures Sözleşmeleri                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 11                                             | Türev Ürünler: Swap ve Opsiyon Sözleşmeleri                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 12                                             | Finansal Risk Yönetimi                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 13                                             | Geleneksel Riskten Korunma Yöntemleri                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 14                                             | Türev Ürünlerin Risk Yönetim Aracı Olarak Kullanılması                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 22                                             | Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:                        | 1. Lale KARABIYIK & Adem ANBAR, Sermaye Piyasası ve Yatırım Analizi, Ekin Yayınevi, Bursa, 2010.<br>2. Bolak, Mehmet, Finans Mühendisliği, Beta, İstanbul, 1998.<br>3. Hull, John C., Options, Futures and Other Derivatives, Pearson Education, New Jersey, 2006. |               |
| 23                                             | Değerlendirme                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR                         |                                                                          | SAYISI                                                                                                                                                                                                                                                             | KATKI YÜZDESİ |
| Ara Sınav                                      |                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.00          |
| Kısa Sınav                                     |                                                                          | 0                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.00          |
| Ödev                                           |                                                                          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50.00         |
| Yıl Sonu Sınavı                                |                                                                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | 50.00         |
| Toplam                                         |                                                                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100.00        |
| Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı          |                                                                          | 50.00                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Finalin Başarıya Oranı                         |                                                                          | 50.00                                                                                                                                                                                                                                                              |               |
| Toplam                                         |                                                                          | 100.00                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları |                                                                          | Ödev, proje, yıl sonu sınavı                                                                                                                                                                                                                                       |               |
| 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     | 10.00         | 140.00                |
| Ödevler                                                 | 2      | 20.00         | 40.00                 |
| Projeler                                                | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arazi Çalışmaları                                       | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Arasınaylar                                             | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Diğer                                                   | 0      | 0.00          | 0.00                  |
| Yarıyıl Sonu Sınavı                                     | 1      | 2.00          | 2.00                  |
| Toplam İş Yüğü                                          |        |               | 224.00                |
| Toplam İş Yüğü / 30 saat                                |        |               | 7.47                  |
| Dersin AKTS Kredisi                                     |        |               | 7.50                  |

| 25                                                | PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE<br>DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|------|
|                                                   | PY1                                                                     | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 | PY16 |
| ÖK1                                               | 0                                                                       | 3   | 0   | 0       | 0   | 3   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK2                                               | 0                                                                       | 3   | 3   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK3                                               | 0                                                                       | 3   | 3   | 0       | 0   | 0   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK4                                               | 0                                                                       | 3   | 3   | 0       | 0   | 3   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK5                                               | 0                                                                       | 3   | 3   | 0       | 0   | 3   | 0      | 0   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK6                                               | 0                                                                       | 3   | 3   | 0       | 0   | 3   | 2      | 2   | 0   | 0        | 0    | 0    | 0            | 0    | 0    | 0    |
| ÖK7                                               | 0                                                                       | 3   | 3   | 3       | 2   | 3   | 3      | 3   | 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 |      |      |      |