



T.C.  
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ  
KALKÜLÜS KOORDİNATÖRLÜĞÜ  
DERS İÇERİKLERİ FORMU

**Dersin Türü**

- Zorunlu  
 Seçmeli

**Dersin Dili**

- Türkçe  
 İngilizce

**Öğretim Türü**

- I. Öğretim  
 II. Öğretim

**Dersin Seviyesi**

- Önlisans  
 Lisans

	I.Dönem	II.Dönem	III.Dönem	IV.Dönem	V.Dönem	VI.Dönem	VII.Dönem	VIII.Dönem
<b>Ders Dönemi</b>	<input checked="" type="radio"/>							

Ders Adı	Türkçe	Finans Matematiğine Giriş			
	English	Introduction to Mathematics of Finance			
Ders Kodu	MAT-183	Kredisi (AKTS)	Ders saati (saat/hafta)	Teorik (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)
		3	3	2	1

<b>Dersin ön şartları</b>	
<b>Dersin koordinatörü</b>	Kalkülüs Koordinatörlüğü
<b>Öğretim metotları</b>	<input checked="" type="radio"/> Derse dayalı <input checked="" type="radio"/> Probleme dayalı <input type="radio"/> Modüler <input type="radio"/> Katılımcı
<b>Dersin amacı</b>	Paranın zaman değeri, faiz kazancı, iskonto çeşitleri, anüiteler ve kapital oluşumu konularında öğrenciye alanında gerekli olacak bilgi ve beceriyi kazandırmak.
<b>Dersin öğrenme çıktıları</b>	İş hayatında gerekli olan faiz, iskonto, anüite, rant, kapital oluşumu gibi matematik içeren temel finansal hesaplamaların yaptırılması hedeflenmektedir.
<b>Dersin içeriği</b>	Faiz, basit faiz, bileşik faiz, efektif faiz, basit iskonto, bileşik iskonto, dönem sonu ve dönem başı ödemeli anüiteler, geciktirilmiş faiz, kapital oluşumu, amortisman, rant ve istikrar.

Dersin Akışı	
Haftalar	İçerik
1	Dersin tanıtımı, yüzde hesaplamaları, oranlı bölme
2	Temel ticari hesaplamalar, faiz ve faiz çeşitleri
3	Basit faiz, peşin (dış) faiz, sorular ve çözümleri
4	Ortalama faiz, iki tarih arasında faiz hesabı
5	Basit iskontoya göre senet değiştirme, iç iskonto yöntemi
6	Basit iskontoya göre senet değiştirme, dış iskonto yöntemi, sorular ve çözümleri
7	Basit faiz mantığına göre kapital oluşumu
8	Bileşik faiz hesabı
9	Efektif faiz, denk faiz, plasman, sorular ve çözümleri
10	Bileşik faiz mantığına göre iskonto ve senet değiştirme
11	Anüiteler, dönem başı ödemeli eşit tutarlı ödemeler
12	Anüiteler, dönem sonu ödemeli eşit tutarlı ödemeler, sorular ve çözümleri
13	Geciktirilmiş ve sınırsız ödemeler (rant hesabı)
14	Bileşik faiz mantığına göre kapital oluşumu

<b>Kaynaklar</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Finans ve Sigorta Matematiđi, S. DİLEK, , Beta Basım A.Ş. İstanbul.</li> <li>2. Finans Matematiđi, Z. BAŞKAYA, Ekin Kitabevi, Bursa.</li> <li>3. Finans Matematiđi, B. RÜZGÂR, , Türkmen Kitabevi, İstanbul.</li> <li>4. Finansal Hesaplar, M. CİVAN, Gazi Kitabevi, Ankara.</li> </ol>
------------------	---

<b>Materyal Paylaşımı</b>	<b>Dokümanlar</b>	Dersle ilgili dokümanlara ve duyurulara Öğrenme Yönetim Sisteminde yer alan (OYS) derse ait kısımlardan ulaşılabilir.
	<b>Sınavlar</b>	Öğrenci Bilgi Sistemi (OBS) üzerinden ve/veya ilgili bölüm/program web sayfalarından ilan edilir.

<b>AKTS / İş Yüğü Tablosu</b>	<b>Etkinlik</b>	<b>Sayısı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İş Yüğü (Saat)</b>
	Ders Süresi – Hafta	14	3	42
	Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme, ödevler)- Hafta	14	2	28
	Arasınavlar – Adet	1	10	10
	Yarıyıl Sonu Sınavı – Adet	1	15	15
	Toplam İş Yüğü – Saat			95
	Toplam İş Yüğü / 30 (saat)			3.2
	Dersin AKTS Kredisi			3