



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"/>	<input checked="" type="radio"/>						

Ders Adı	Türkçe	Sonlu Matematik			
	English	Finite Mathematics			
Ders Kodu	MAT-174	Kredisi (AKTS)	Ders saati (saat/hafta)	Teorik (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)
		4	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>	Bu dersin amacı işletme alanında kullanılan temel matematik kavramlarını öğretmek ve öğrencileri problemlerin çözümünde matematiksel araçları kullanabilme yetisine kavuşturmaktır
<b>Dersin öğrenme çıktıları</b>	Öğrenci temel kantitatif yöntemler hakkında bilgi kazanır ve işletme, ekonomi, vb. uygulamalarında matematiksel araçları kullanmayı öğrenir
<b>Dersin içeriği</b>	Olasılık, diziler ve seriler, doğrusal denklem sistemleri, matrisler ve determinant.

Dersin Akışı	
Haftalar	İçerik
1	Giriş, kümeler
2	Olasılık kavramı özellikleri ve aksiyomları
3	Sayma kuralları, permutasyon, kombinasyon
4	Koşullu olasılık ve olayların bağımsızlığı
5	Toplam olasılık formülü, Bayes kuralı
6	Rasgele değişkenler
7	Olasılık dağılımları, olasılık yoğunluk fonksiyonu
8	Diziler ve seriler
9	Diziler ve seriler
10	Doğrusal denklem sistemleri
11	Matrisler
12	Matris cebri
13	Matrislerin indirgenmesi yöntemi ile sistem çözümü
14	Determinant

<b>Kaynaklar</b>	<p>1. Finite Mathematics for Business, Economics, Life Sciences, and Social Sciences, by R. A. Barnett, M. R. Ziegler, K. E. Byleen, 13th ed., Prentice-Hall.</p> <p>2. Ross, Sheldon M., An Elementary Introduction to Mathematical Finance, 3rd Edition, Cambridge University Press, 2011.</p>
------------------	--

<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	3	42
	Arasınavlara – Adet	1	15	15
	Yarıyıl Sonu Sınavı - Adet	1	20	20
	Toplam İş Yüğü - Saat			119
	Toplam İş Yüğü / 30 (saat)			3.97
	Dersin AKTS Kredisi			4