AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Finans Matematiği								
Ders Kodu	UEK519		Ders Düzeyi	Yüksek Lisans					
AKTS Kredi	5	İş Yükü	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 Yükü Hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	6	3	126
			Toplam İş Yükü (Saat)	126
			Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = **AKTS Kredisi**	5
**25 saatlik iş yükü 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 değerleme 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