



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Aktüerya Teknikleri	IST5109	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
-----------------	------------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	ibrahim Demir
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	ibrahim Demir
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. Sigorta Şirketlerinde Prim ve Tazminat Hesaplarını yapabilmek 2. Hayat(Mortalite) Tablosu yapabilmek 3. Komütasyon Tablosu yapabilmek 4. Prim ve Tazminat hesaplayabilmek 5. Aktüer olmasına yardımcı olmak
--------------	--

Dersin İçeriđi	Temel İstatistiksel Yöntemler, İstatistik Kavramı, Veri Sunumu, Ortalama, Dağılım, Frekans Dağılımı, Gelir Tablosu Analizi, Gelir Tablosu Kalemleri, Yızdeler ile Başlıca Ürünlerin Analizi, Ticaret İndirim, Nakit İndirim, Komisyonlar ve Ücretler, Satış Vergiler, Özel Tüketim Vergisi, Emlak Vergisi, Bordro Vergiler, Gelir Vergisi , Basit Faiz ve Basit İskonto, Basit Faiz, miktarı, kuru, ve Zaman, Anapara, Bugünkü Değer, ve, Basit İskonto, Kısmi Ödemeler, Basit Faiz İçeren Eşdeğer Değerler, Eşdeğer Zaman, Basit Faiz Formülleri Özeti, Banka İskontosu ve Kıymetli Evrak, Banka İndirimi, Peşin Düşölmüş Faiz, Kıymetli Evrak ,Banka İskonto ve Basit İskonto Arasındaki Bağıntılar, Banka İskontosu Formüller Özeti. Bileşik Faiz, Temel Değerleri Hesaplamak, Bileşik Faiz Hesaplamak için Temel Yöntem, Formöl Yardımıyla Bileşik Tutarı Hesaplamak,Şimdiki Değeri ve İskonto Miktarını Bulmak,Faiz Oranını Bulmak, Devre Sayısını Bulmak,Bileşik Faiz Formülleri Özeti, Bileşik Faiz,Ek Problemler,Denk Vade Tarihi,Eşdeğer Oranlar,Sürekli Bileşik Faiz, Bileşik Faiz Problemlerinde Logaritma Uygulamaları, Sürekli Bileşik Faiz Formülleri Özeti, Sıradan maaşlar, Kavram ve Anüiteler sınıflandırılması, bir rant miktarı, bir rant Bugünkü Değeri, Bilgisayar Tutar ve rant Bugünkü Değerleri Ek Sorunlar. Her Periyodik Ödeme (R) Boyutunu bulma, Arasında Dönüşüm Dönemi Başına faizini Oranı (i) ve nominal (Yıllık) Faiz Bulma bir rant (n), Olağan rant Formüller Özeti Dönem bulma, rant nedeniyle, Ertelenmiş rant, Karmaşık (veya Genel) İrat, Özet İrat Bazı Formüller, Amortisman Tarafından Borçların Yok olması, , Add-On Faiz Yöntemiyle Amortisman, Batan Fonlar için İstenebilen Tahviller, Batan Fonlar Yüzünden Amortisman Azalması, Bond, Bond Premium ve İndirim, Bond Yatırım Yaklaşık Verim Oranı, Bond Tablolar, Tahvil Diğer Türleri, Bond Yatırım Özeti Alım Fiyatı Bilgisayar Hisse Senedi ve Tahvil, Hisse Senedi ve Tahvil Kavramı, Hisse Alım ve Satım, Yatırım Formüller, Amortisman ve tükenme, Amortisman giriş, Amortisman --- Ortalamalar, Amortismanlar --- Şarj Yöntemleri azaltılması, Amortisman --- Bileşik Faiz Yöntemleri, Amortisman --- Kompozit Puan Yöntemleri, tükenmesi, Amortisman ve tükenme Formüller Özeti, Sonsuz, Harf, Maliyetleri Alış Karşılaştırma Yöntemleri, Sonsuz ve harf Formüller Özeti, Yaşam rantları, Giriş, Mortalite Tabloları, Pure Endowment Sözleşmeler, Tüm Yaşam rantları, Geçici Yaşam rantları, Yaşam rant Formüller Özeti, Hayat Sigortası, Hayat Sigortası Temel Türleri,Tüm Hayat Sigortası,Vadeli Sigorta,Endowment Sigortası, Ertelenmiş Hayat Sigortası, Doğal Prim ve Seviye Primi, Terminal Rezerv, Hayat Sigortası Formüller Özeti
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Alanda çalışmak için aktüeryal beceriler
2	Alanda çalışmak için temel bilgiler
3	Sigorta ve finansal sektörler, Banka sektörü
4	Borsada alt yapı oluşturma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel İstatistiksel Yöntemler, İstatistik Kavramı, Veri Sunumu, Ortalama, Dağılım, Frekans Dağılımı	Konu 1
2	Gelir Tablosu Analizi, Gelir Tablosu Kalemleri, Yızdeler ile Başlıca Ürünlerin Analizi, Ticaret İndirim, Nakit İndirim, Komisyonlar ve Ücretler, Satış Vergiler, Özel Tüketim Vergisi, Emlak Vergisi, Bordro Vergiler, Gelir Vergis	Konu 2

3	Basit Faiz ve Basit İskonto, Basit Faiz, miktarı, kuru, ve Zaman, Anapara, Bugünkü Değer, ve, Basit İskonto, Kısmi Ödemeler, Basit Faiz İçeren Eşdeğer Değerler, Eşdeğer Zaman, Basit Faiz Formülleri Özeti	Konu 3
4	Banka İskontosu ve Kıymetli Evrak, Banka İndirimi, Peşin Düşülmüş Faiz, Kıymetli Evrak ,Banka İskonto ve Basit İskonto Arasındaki Bağlılıklar, Banka İskontosu Formüller Özeti	Konu 4
5	Bileşik Faiz, Temel Değerleri Hesaplamak, Bileşik Faiz Hesaplamak için Temel Yöntem, Formül Yardımıyla Bileşik Tutarı Hesaplamak,Şimdiki Değeri ve İskonto Miktarını Bulmak,Faiz Oranını Bulmak, Devre Sayısını Bulmak,Bileşik Faiz Formülleri Özeti	Konu 5
6	Bileşik Faiz,Ek Problemler,Denk Vade Tarihi,Eşdeğer Oranlar,Sürekli Bileşik Faiz, Bileşik Faiz Problemlerinde Logaritma Uygulamaları, Sürekli Bileşik Faiz Formülleri Özeti	Konu 6
7	Vize	
8	Ara Sınav 1	Konu 6
9	Arasında Dönüşüm Dönemi Başına faizini Oranı (i) ve nominal (Yıllık) Faiz Bulma bir rant (n), Olağan rant Formüller Özeti Dönem bulma, rant nedeniyle, Ertelenmiş rant, Karmaşık (veya Genel) İrat, Özet İrat Bazı Formüller, Amortisman Tarafından Borçların Yok olması, , Add-On Faiz Yöntemiyle Amortisman, Batan Fonlar için İstenebilen Tahviller, Batan Fonlar Yüzünden Amortisman Azalması,	Konu 7
10	Bond, Bond Premium ve İndirim, Bond Yatırım Yaklaşık Verim Oranı, Bond Tablolar, Tahvil Diğer Türleri, Bond Yatırım Özeti Alım Fiyatı Bilgisayar Hisse Senedi ve Tahvil, Hisse Senedi ve Tahvil Kavramı, Hisse Alım ve Satım, Yatırım Formüller,	Konu 8
11	Amortisman ve tükenme, Amortisman giriş, Amortisman --- Ortalamalar, Amortismanlar --- Şarj Yöntemleri azaltılması, Amortisman --- Bileşik Faiz Yöntemleri, Amortisman --- Kompozit Puan Yöntemleri, tükenmesi, Amortisman ve tükenme Formüller Özeti, Sonsuz, Harf, Maliyetleri Alış Karşılaştırma Yöntemleri, Sonsuz ve harf Formüller Özeti,	Konu 8
12	Yaşam rantları, Giriş, Mortalite Tabloları, Pure Endowment Sözleşmeler, Tüm Yaşam rantları, Geçici Yaşam rantları, Yaşam rant Formüller Özeti,	Konu 9
13	Hayat Sigortası, Hayat Sigortası Temel Türleri,Tüm Hayat Sigortası,Vadeli Sigorta,Endowment Sigortası	Konu 9
14	Ertelenmiş Hayat Sigortası, Doğal Prim ve Seviye Primi, Terminal Rezerv, Hayat Sigortası Formüller Özeti	Konu 10
15	Final	Konu 10

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		

Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	25
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	35
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	10	140
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			222
Toplam İşyükü / 30(s)			7.40
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----