



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sigorta Matematiği	MAT4240	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Erdoğan Mehmet Özkan
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Servet Es
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Sigorta şirketlerinde prim ve tazminat hesaplarını yapabilmek . Hayat(Mortalite) tablosu yapabilmek . Komütasyon tablosu yapabilmek. Prim ve tazminat hesaplayabilmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Sigorta ve Sigortacılığın Tanımı/ Tarihçesi/Kullanılan Terimler / Sigortanın ve Sigortacılığın Özellikleri /Basit ve Bileşik Faiz İşlemleri/ Basit ve Bileşik İskonto ve İşlemleri/Bileşik Faiz Teorisi ve Sigortada uygulanması/Rantlar/Rantın Tanımı ve çeşitleri/Çeşitli Rantlarda Peşin Değer ve Biriken Tutar Hesapları/Hayat Tablolarına Giriş/ Hayat Tablolarının Tanımı/Hayat Tablolarının Çeşitleri/Hayat Tablosunun Elemanları /Hayat Tablosunun Özellikleri/Sağlık Sigortasında Hayat Tablolarının Kullanılması /Hayat Tablosu Oluşturmak /Komütasyon TabloKları /Komütasyon tablolarının tanımı /Komütasyon Tablolarının oluşturmak /Matematiksel Karşılıklar, Matematiksel Karşılıklar/ Bazı Kapital, Hayat ve Rant Sigortalarında Prim ve Tazminat Hesaplama .
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sigorta Matematiği(Aktüerya) alanında çalışmak için temel beceri kazandırmak
2	Aktüer olabilmeyi sağlamak için temel bilgi vermek.
3	Sigorta sektöründe çalıştırmak için alt yapı oluşturmak için yöntemler kavratılır.
4	Finans Sektöründe çalıştırmak için alt yapı oluşturmak için alt yapı oluşturmak .
5	Bankalarda ve Borsada çalıştırmak için alt yapı oluşturmak .

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sigorta ve Sigortacılığın Tanımı./Tarihçesi, /Kullanılan Terimler / Sigortanın ve Sigortacılığın Özellikleri.	Ders Kitabı 3- Bölüm 1
2	Basit ve Bileşik Faiz İşlemleri.	Ders Kitabı 3- Bölüm 1

3	Basit ve Bileşik İskonto ve İşlemleri. Uygulamaları. Basit ve Bileşik İskonto ve İşlemleri.	Ders Kitabı 3- Bölüm 2
4	Bileşik Faiz Teorisi ve Sigortada uygulanması	Ders Kitabı 3- Bölüm 3
5	Rantlar / Rantın Tanımı ve çeşitleri.	Ders Kitabı 3- Bölüm 4
6	Çeşitli Rantlarda Peşin Değer ve Biriken Tutar Hesapları.	Ders Kitabı 3- Bölüm 4
7	Hayat Tablolarına Giriş. / Hayat Tablolarının Tanımı./ . Hayat Tablolarının Çeşitleri, / Hayat Tablosunun Elemanları Hesapları.	Ders Kitabı 3- Bölüm 5
8	Midterm 1	Ders Kitabı 3- Bölüm 6
9	Uygulama	Ders Kitabı 3- Bölüm 1-6
10	Hayat Tablosunun Özellikleri /Sağlık Sigortasında Hayat Tablolarının Kullanılması / Hayat Tablosu Oluşturmak .	Ders Kitabı 3- Bölüm 6
11	Komütasyon Tabloları ./ Komütasyon tablolarının tanımı . /Komütasyon Tablolarını oluşturmak .	Ders Kitabı 3- Bölüm 7
12	Komütasyon Tabloları .	Ders Kitabı 3- Bölüm 7
13	Matematiksel Karşılıklar .	Ders Kitabı 3- Bölüm 8
14	Bazı Kapital, Hayat ve Rant Sigortalarında Prim ve Tazminat Hesaplama .	Ders Kitabı 3- Bölüm 9
15	Final	Ders Kitabı 3- Bölüm 9

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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	13	3	39
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	7	91
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			180
Toplam İşyükü / 30(s)			6.00
AKTS Kredisi			6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----