



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sigortacılığa Giriş ve Aktüerya Matematiği	MTM5237	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	İnci Albayrak
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Fatih Taşçı
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1-Sigorta ve Hayat Sigortaları Konusunda temel bilgi sahibi yapma. 2-Matematik, İstatistik ve Sigorta ilişkisini öğretme. 3-Prim ve Tazminat hesapları yapabilme ve hayat tablosu yapabilme.
--------------	--

Dersin İçeriği	Sigorta. Türkiye'de ve dünyada sigortacılık ve belli başlı sigorta ürünleri. Hayat sigortaları, hayat dışı sigortalar ve reasüransa ilişkin temel bilgiler. Sigortacılıkta karşılaşılan risklerin tanımlanması, fiyatlanması. Katastrofik (felaket) riskler, reasürans anlaşması türleri, alternatif risk transferi teknikleri, cat-bond ve sigorta türev ürünlerinin tanımlanması ve fiyatlanması. Ölüm ve yaşam durumunda meydana gelecek nakit akışlarının hesaplanması ve modellenmesi ile üstlenilen risklerin fiyatlanabilmesi amacıyla hayat ve emeklilik, hayat dışı sigorta ve reasürans matematiğinin temelleri. Sigorta primleri, sigorta fon yönetimi ve orta düzey sigorta risk modellemesi.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel Aktüerya Matematiği yasalarını öğrenir.
2	Güncel sigorta işlemlerini yapabilir.
3	Rant hesabı ve yorumlanmasını yapabilir.
4	Analiz yapar.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Aktüerya Matematiği kavramları	İlgili Kaynaklar
2	Rant hesabı	İlgili Kaynaklar
3	Karar,kayıp ve risk fonksiyonları	İlgili Kaynaklar
4	Risk analizi ve yorumlanması	İlgili Kaynaklar
5	Temel ürün belirleme	İlgili Kaynaklar

6	Maksimum büyüme oranı hesabı	İlgili Kaynaklar
7	Girdi çıktı analizinin tanıtımı	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Markov süreçleri	İlgili Kaynaklar
10	Kararlılık	İlgili Kaynaklar
11	Karar analizi	İlgili Kaynaklar
12	Vize	İlgili Kaynaklar
13	Örnek olaylar üzerinde tartışma	İlgili Kaynaklar
14	Örnek olaylar üzerinde tartışma	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	13	182
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	2	2
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
<b>Toplam İşyükü</b>			230
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.67
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5
Diğer Notlar	Yok		