Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Sigorta Matematiği	MAT4240	3	5	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	Servet Es
Dersi Veren(ler)	Servet Es
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin sigorta şirketlerinde prim ve tazminat hesaplarını yapmayı öğretmek. Hayat ve Komütasyon Tablo kurmasını öğretmek. Finans Matematiğini Sigorta matematiğinde kullanılmasını öğretmek.
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 Tablusunun 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 (Form No: FR-0315; Revizyon Tarihi: 02.07.2015; Revizyon No:04) Sayfa: 2/15 Sigortalarında Prim ve Tazminat Hesaplama .
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sigorta Matematiği(Aktüerya) alanında çalışmak için temel beceri kazanabilecektir.
2	Aktüer olabilmeyi sağlamak için temel bilgi alabilecektir..
3	Sigorta sektöründe çalıştırmak için alt yapı oluşturmak için yöntemler kavrayabilecektir..
4	Finans Sektöründe çalıştırmak için alt yapı oluşturturacaklardır.
5	Bankalarda ve Borsada çalıştırmak için alt yapı oluşturacaktır. .

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Konu Anlatımı: Sigorta ve Sigortacılığın Tanımı,/Tarihçesi, /Kullanılan Terimler / Sigortanın ve Sigortacılığın Özellikleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili	Sigorta ve Sigortacılığın Tanımı,/Tarihçesi, /Kullanılan Terimler / Sigortanın ve Sigortacılığın Özelliklerine ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 10-14
2	Konu Anlatımı: Basit ve Bileşik Faiz İşlemleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili	Basit ve Bileşik Faiz İşlemlerine ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 15-25
3	Konu Anlatımı: Basit ve Bileşik İskonto ve İşlemleri. Uygulamaları. Basit ve Bileşik İskonto ve İşlemleri Sınıf-içi Uygulama (5 dk): Dersde anlatılan konuyla ilgili Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili	Basit ve Bileşik İskonto ve İşlemleri. Uygulamaları. Basit ve Bileşik İskonto ve İşlemlerine ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 26-34
4	Konu Anlatımı: Bileşik Faiz Teorisi ve Sigortada Uygulanması. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Kısa Sınav1 (30 dk.) 4. Haftaya kadar 4. Hafta dahil işlenen konuların içinden bir kısa sınavın yapılması	Bileşik Faiz Teorisi ve Sigortada Uygulanmasına ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 35-46
5	Konu Anlatımı: Rantlar.Rantın Tanımı ve Çeşitleri. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili	Rantlar.Rantın Tanımı ve Çeşitlerine ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 47-56
6	Çeşitli Konu Anlatımı: Çeşitli Rantlarda Peşin Değer ve Biriken Tutar Hesapları. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Kısa Sınav 2 (30 dk.) 5.. Haftaya kadar 5. Hafta dahil işlenen konuların içinden bir kısa sınavın yapılması	Çeşitli Rantlarda Peşin Değer ve Biriken Tutar Hesaplarına ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 57-65
7	Konu Anlatımı: Uygulamalar. Biriken Tutar Hesapları. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili	Biriken Tutar Hesapların ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 66-88 Sınav haftasına kadar işlenen konuların tümünün tekrar edilmesi
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu Anlatımı: Hayat Tablolarına Giriş. / Hayat Tablolarının Tanımı./ . Hayat Tablolarının Çeşitleri, / Hayat Tablosunun Elemanları Hesapları. Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili .	Hayat Tablolarına Giriş. / Hayat Tablolarının Tanımı./ . Hayat Tablolarının Çeşitleri, / Hayat Tablosunun Elemanları Hesaplarına ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 89-102
10	Konu Anlatımı: Hayat Tablosunun Özellikleri /Sağlık Sigortasında Hayat Tablolarının Kullanılması / Hayat Tablosu Oluşturmak .Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): Basit düzeyde denklemlerin çözümlerinin nasıl bulunduğu üzerine uygulamanın yaptırılması Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili tartışılması Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili tartışılması	Hayat Tablosunun Özellikleri /Sağlık Sigortasında Hayat Tablolarının Kullanılması / Hayat Tablosu Oluşturmaya ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 103-129

11	Konu Anlatımı: Komütasyon Tabloları ./ Komütasyon tablolarının tanımı . /Komütasyon Tablolarını oluşturmak . Sınıf-içi Uygulama (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili tartışılması	Komütasyon Tabloları ./ Komütasyon tablolarının tanımına ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 130-150
12	Konu Anlatımı: Komütasyon Tabloları ./ Komütasyon tablolarının tanımı . /Komütasyon Tablolarını oluşturmak Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Kısa Sınav 3 (30 dk.) 11. Haftaya kadar işlenen konuların içinden bir kısa sınavın yapılması	Komütasyon Tabloları ./ Komütasyon tablolarının tanımına ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 151-162
13	Konu Anlatımı: Matematiksel Karşılıklar. Sınıf-içi Uygulama: (5 dk) Dersde anlatılan konuyla ilgili Sınıf-içi Tartışma: (5 dk.) Dersde anlatılan konuyla ilgili	Matematiksel Karşılıklara ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 163-175
14	Konu Anlatımı: Bazı Kapital, Hayat ve Rant Sigortalarında Prim ve Tazminat Hesaplama . Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): Dersde anlatılan konuyla ilgili Kısa Sınav 4 (30 dk.) 13. Haftaya kadar işlenen konuların içinden bir kısa sınavın yapılması	Bazı Kapital, Hayat ve Rant Sigortalarında Prim ve Tazminat Hesaplamaya ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 176 188
15	Konu Anlatımı: Bazı Kapital, Hayat ve Rant Sigortalarında Prim ve Tazminat Hesaplama ,Uygulamalar. Final Sınavına hazırlık soruları çözülecek. Sınıf-içi Tartışma (5 dk.): .): Dersde anlatılan konuyla ilgili	Bazı Kapital, Hayat ve Rant Sigortalarında Prim ve Tazminat Hesaplamaya ilişkin ön bilgilerin hatırlanması ve etkinleştirilmesi. Kaynak: Ders Kitabı, 189 225
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	10	40
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	16	16
		Toplam İşyükü	150
		Toplam İşyükü / 30(s)	5.00
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok