

**MARMARA ÜNİVERSİTESİ**  
**BANKACILIK VE SİGORTACILIK YÜKSEKLOKULU**  
**AKTÜERYA BÖLÜMÜ DERS İÇERİKLERİ**

**Yıl 1; Yarıyıl 1**

1. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA121	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
2	HUK115	Hukukun Temel Kavramları	2	0	2	3
3	IKT111	İktisada Giriş I	4	0	4	6
4	ISL115	İşletmeye Giriş	3	0	3	4
5	MAT117	Matematik I	4	0	4	6
6	MUH123	Muhasebe I	4	0	4	5
7	TRD121	Türk Dili I	2	0	2	2
8	YDZ1121	İngilizce I	2	0	2	2
Toplam			23	0	23	30

**ATA121 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (2 0 2)**

Devrim kavramı, Türk Devrimine yol açan nedenler, Osmanlı Devleti'nde ıslahat hareketleri ve Osmanlı Devleti'nin sona erme süreci, I.Dünya Savaşı (savaşın nedenleri ve çıkışı) Osmanlı'nın I.Dünya Savaşına girişi, açılan cepheler. I.Dünya Savaşı'nın bitişi, çöken imparatorluklar, Osmanlı Devleti'ni paylaşma antlaşmaları, Mondros Ateşkes Antlaşması, Mustafa Kemal Paşa'nın I.Dünya Savaşı'ndan sonraki değerlendirmeleri, tutumu, Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı, Amasya Tamimi, kongreler yoluyla örgütlenme ve Kuvayı Milliye Misak-ı Milli'den TBMM'ye TBMM'nin kuruluşu, yapısı ve çalışmaları. ulusal ordunun kurulması ve Kurtuluş Savaşı, Mudanya Ateşkes Antlaşması ve Kurtuluş Savaşı'nın bitişi, Lozan Antlaşması, Cumhuriyetin ilanı, halifeliğin kaldırılması.

**Ders Kitabı:**

Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Komisyon, Okutman Yayıncılık, 2009

Prof. Dr. Ahmet Mumcu, Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi

**HUK115 - Hukukun Temel Kavramları (2 0 2)**

Hukukun temel kavramlarını tanıtmak ve toplumsal yaşamda hukukun yerini ve önemini tespit etmek, hukukun uygulanması, hukuk veya kanun boşlukları, hâkime tanınan yetkiler, dürüstlük kuralının uygulanması ve etkileri ve işlevleri, hukukun uygulanmasındaki yöntemler, hukukun dalları, Türk Yargı Sistemi, hukukta yorum sistemleri incelenerek, hukuk alanında en temel bilgiler verilmektedir.

**Ders Kitabı:**

Yavuz Atar, Sami Karahan vd., Temel Hukuk Bilgisi, Konya, 2009

**IKT111 - İktisada Giriş I (4 0 4)**

Bu dersin amacı toplumun, sınırsız ihtiyaçlarını karşılayacak olan sınırlı mal ve hizmet miktarının kullanımında bir seçim yapmak, hangi malların, nasıl ve ne miktarda üretilip kimlere dağıtılacağı hakkında bir karara varmak gerekmektedir. Bu çerçevede bu derste rasyonellik ilkesi çerçevesinde toplumun maksimum refah düzeyine ulaşması için gerekli yollar gösterilmektedir. İktisat kavramı, iktisadi faaliyetler, iktisadi analiz, mal piyasası,

talep kavramı, Piyasa talebi, arz kavramı, Piyasa arzı, piyasa dengesi, talep esnekliği, Arz esnekliği, üretici ve tüketici rantı, karaborsa fiyatı, King kanunu, örümcek ağı teoremi, talep tahlilleri, Arz tahlilleri, Arz tahlilleri, üretici bütçesindeki değişim ve genişleme yolu, Üretim maliyetleri, kısa ve uzun dönem maliyet eğrileri, Ölçek ekonomileri, piyasa dengesi, piyasa şekilleri, Tam rekabet piyasası koşulları, Monopol piyasası koşulları, Monopolde fiyat farklılaştırması, Eksik rekabet piyasaları, oligopol piyasaları, Monopollü rekabet piyasalarında kısa ve uzun dönem firma dengesi dönem boyunca işlenecek temel konular arasında yer alacaktır.

**Ders Kitabı:**

İlker Parasız ve Mustafa Özer, Modern İktisadın Temelleri, İstanbul: Alfa Yayınları, 2005.

İlker Parasız, İktisada Giriş: Prensipler ve Politika, 9. Baskı, Bursa: Ezgi Kitabevi Yayınları, 2008.

**ISL115 - İşletmeye Giriş (3 0 3)**

İşletmeciliğin tarihçesi, işletme biliminin diğer bilim dalları ile ilişkisi, işletme ile ilgili temel kavramlar, işletmelerde ihtiyaç kavramı ve Maslow İhtiyaçlar Hiyerarşisi, işletmelerde üretim faktörleri ve işletmenin sınıflandırılması, işletmelerin birleşmeler bakımından sınıflandırılması, işletme ve çevresi, işletmelerin kuruluşu: yapılabirlik araştırmaları, yatırım kararı ve gerçekleştirilmesi, işletmelerin amaçları, işletmelerde küreselleşme olgusu, işletmelerde güncel başlıklar.

**Ders Kitabı:**

Prof. Dr. Mümin Ertürk, İşletmeye Giriş, Beta Yayınevi, 2009.

**MAT117 - Matematik I (4 0 4)**

Fonksiyon dizileri, serileri ve yakınsaklık testleri; sonsuz seriler ve yakınsaklık testleri; kuvvet serileri ve Taylor teoremi, fonksiyonlar; limit ve süreklilik; türev; türev uygulamaları: uç değerler, ortalama değer teoremi ve uygulamaları, fonksiyon grafiklerinin çizimi; logaritmik, üstel, hiperbolik fonksiyonlar; ekstremum ve bağıl ekstremum uygulamaları.

**Ders Kitabı:**

Louis Brand, Advanced Calculus: An Introduction to Classical Analysis, Dover Books on Mathematics, 2006

Ahmet Dernek, Genel Matematik, Nobel Yayın Dağıtım, 2009.

İbrahim Doğan ve Necdet Tekin, Genel Matematik, Beta Basım Yayın, 1996

Mehmet Pekkaya, İşletme ve İktisat İçin Genel Matematik 1, Ekin Basım Yayın, 2009.

A. Canoğlu ve Cevdet Cerit, Matematik Analiz-I, Kendi yayını, 1989.

**MUH123 - Muhasebe I (4 0 4)**

Muhasebe kavramı, mali tablolar, hesap kavramı, muhasebe süreci ve sayısal örnek, muhasebenin temel kavramları ve genel kabul görmüş muhasebe ilkeleri, stokların kapsamı, mal alım satımındaki kdv uygulamaları, hazır değerler, menkul kıymetler, alacaklar, duran varlıklar, mali borçlar, özkaynaklar, gelirler ve giderler, dönem sonu işlemleri.

**Ders Kitabı:**

Prof. Dr. Ümit Ataman, Genel Muhasebe Cilt I, Türkmen Kitabevi, İstanbul 2003

Prof. Dr. Nuran Cömert Doyrangöl ve Prof. Dr. Gürbüz Gökçen, Genel Muhasebe ve Defter Tutma Uygulamaları, Der Yayınları, İstanbul 1999

Dr. Mehmet Yazıcı, Dr. A. Hayri Durmuş, İşlem Muhasebesi II Baskı, Nihat Sayar Yayınları No: 251, İstanbul 1975

### **TRD121 - Türk Dili I (2 0 2)**

Türk dili ve Türk dili tarihi hakkında genel bilgiler vermek, Türk dilinin özelliklerini, işleyiş kurallarını örnekleriyle göstermek, öğrencileri Türk dilinin sorunlarına karşı daha bilinçli hale getirmek, yazım kurallarına uyma, noktalama işaretlerini yerli yerinde kullanma alışkanlığı kazandırmak.

#### **Ders Kitabı:**

Akalın, Şükrü Halûk (2009). "Türk Dili: Dünya Dili". Türk Dili, Mart, 195-204.

Aksan, Doğan, "Türkçenin Anlambilim Açısından Özellikleri Üzerine," blm. Her Yönüyle Dil: Ana Çizgileriyle Dilbilim, III, Türk Dil Kurumu yayınları: 439/3, Ankara, 1982, 220-222.

Demir, Nurettin. "Popüler Dil Tartışmalarına Dil İlişkileri Açısından Bakış". Cumhuriyetimizin 80. Yılında Türkçemiz. Ankara: Ankara Ticaret Odası-Anadolu Çağdaş Eğitim Vakfı, 37-44.

Develi, Hayati (2006). Dil Doktoru. İstanbul: 3 F Yayınevi, "Kaybolan Diller, Kaybolan Sesler" ve "Türkçenin Gücü" başlıklı yazılar.

Sağol, Gülden (Editör), Türk Dili Kitabı, Duyap Yayıncılık, İstanbul, 2006.

### **YDZI121 - İngilizce I (2 0 2)**

Bu dersin amacı başlangıç seviyesinde İngilizce öğretmektir. be: present, simple - positive, present simple - negative, present simple - questions and short answers, present simple - who, what, where, how, a and an, plural-singular, have got - has got, there is - there are, present simple - positive - negative, present simple - questions and short answers, present continuous - positive and negative, present continuous - questions and short answers, present continuous - present simple, past simple - was - were - had dönem boyunca işlenecek temel konular arasında yer alacaktır.

#### **Ders Kitabı:**

Lesley Shepton, Back Up Grammar, Orient Express, 2010.

Sevil F. Soylu, Danış Soylu, New Inside English Grammar, 2011.

### **Yıl 1; Yarıyıl 2**

2. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	ATA122	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
2	HUK116	Borçlar Hukuku	2	0	2	3
3	IKT112	İktisada Giriş II	4	0	4	6
4	MAT118	Matematik II	4	0	4	6
5	MUH124	Muhasebe II	4	0	4	5
6	TRD122	Türk Dili II	2	0	2	2
7	YDZI122	İngilizce II	2	0	2	2
8	YON116	Yönetim ve Organizasyon	3	0	3	4
Toplam			23	0	23	30

### **ATA122 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (2 0 2)**

Türkiye'de anayasal gelişmeler, Türkiye Cumhuriyeti'nin iç siyaseti (1923-1995), İkinci Dünya Savaşı ve neticesi, Devrimlerin temel özellikleri ve Türk Devrimi, Türk Devrimini etkileyen akımlar, Demokratik Hukuk Devleti, Türk Hukuk ve Eğitim Sistemlerinin kurulması Türk Ekonomisinin yeniden yapılandırılması, Türk Toplum yaşamındaki düzenlemeler (Soyadı Kanunu...vs), Atatürk İlkelerinin genel niteliği, Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik (Ulusçuluk), Halkçılık ve Devletçilik, Laiklik, Devrimcilik ve Atatürkçülüğe karşı eleştiriler

#### **Ders Kitabı:**

M. K. Atatürk, Nutuk.

Suna Kili, Türk Devrimi Tarihi, İş Bankası Kültür Yayınları, 1981.

Cemil Öztürk v.d., İmparatorluktan Ulus Devlete Türk İnkılap Tarihi, Pegem Akademi Yayınları, 2010.

Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, c.1-2, Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları.

### **HUK116 - Borçlar Hukuku (2 0 2)**

Bu derste genel hükümler çerçevesinde hakların ve borçların meydana gelişi, borç ilişkisi ve sorumluluk kavramı, hukukî yükümlülük, külfet ve talep hakkı kavramları, hukukî işlemler ve borç kaynakları kapsamında sözleşmelerin kurulması, sözleşmeden doğan sorumluluk, haksız fillerden doğan sorumluluk, sebepsiz zenginleşme ve taraf ehliyeti, sözleşme serbestisi ve sınırlandırılması, irade bozuklukları ve iradenin sakatlanması, kusursuz sorumluluk, borçların hükümleri ve sona ermeleri gibi konular incelenmektedir. Dersin sonunda öğrenci, hukukî işlemlerin etkilerini analiz edebilme, problem çözme ve hukuki yorum yapabilme yeteneğini kazanmaktadır.

#### **Ders Kitabı:**

Doç. Dr. Haluk N. Nomer, Borçlar Hukuku, Genel Hükümler, İstanbul 2007

Prof. Dr. Turgut Akıntürk, Borçlar Hukuku, Genel Hükümler ve Özel Borç İlişkileri, İstanbul 1999

### **IKT112 - İktisada Giriş II (4 0 4)**

Faktör piyasası, faktör talebi ve arzı, faktör gelirleri; milli gelir, GSMH, GSYİH, kişisel gelir hesaplamaları, milli geliri belirleyen faktörler, milli gelir denge düzeyinin belirlenmesi; milli gelir denge düzeyinin değişmesi, çarpan – hızlandırıcı; enflasyonist ve deflasyonist açık; istihdam ve işsizlik; enflasyon kavramı, çeşitleri, etkileri, mücadele stratejileri; deflasyon; devalüasyon; revalüasyon; uluslararası ekonomik ilişkiler; dış ticaret teorileri, dış ticaret politikası ve araçları; uluslararası sermaye hareketleri, döviz piyasası; iktisadi büyüme, kalkınma ve refah.

#### **Ders Kitabı:**

Prof. Dr. Erdoğan Alkin, İktisat, İstanbul: Filiz Kitapevi, 1992.

Prof. Dr. İlker Parasız, İktisada Giriş, 7.b., Bursa: Ezgi Kitapevi, 2003.

### **MAT118 - Matematik II (4 0 4)**

İntegral kavramı; integral alma yöntemleri: değişken değiştirme, parçalı integral, trigonometrik ve hiperbolik değişken değiştirme, rasyonel ve irrasyonel ve trigonometrik ifadelerin integralleri, belirli integral ve uygulamaları; doğrusal denklem sistemleri; matris ve matris işlemleri; determinantlar; özdeğer, özvektörler; doğrusal dönüşümler; doğrusal dönüşüm matrisleri; köşegenleştirme.

**Ders Kitabı:**

E. F. Haeussler & R.S. Paul, Introduction to Mathematical Analysis, Pearson Education Canada, 1996.  
A. Canoğlu, C. Cerit, Matematik Analizi II, Alfa Yayınları, 2010.

**MUH124 - Muhasebe II (4 0 4)**

Envanter kavramı, envanter ürünleri, envanter ve değerlendirme, dönem sonunda hesapların kapatılması ve yeniden açılması, kasa hesabının envanteri, yabancı paraların envanteri, çek hesaplarının envanteri, bankalar hesabının envanteri, hisse senetleri ve tahvillerinin envanteri, alacakların envanteri, alacak senetlerinin envanteri, stokların envanteri, stok değerlendirme yöntemleri, stok hareketleri uygulamaları.

**Ders Kitabı:**

Prof. Dr. Nuran Cömert, Prof. Dr. Cemal İbiş, "Genel Muhasebe Belgeler ve Defter Tutma Uygulamaları", Nihat Sayar Yayın ve Yardım Vakfı Yayınları, İstanbul 2007.

Prof. Dr. Ümit Ataman'ın "Genel Muhasebe (Muhasebede Dönem Sonu İşlemleri)", Cilt 2, Türkmen Kitabevi, İstanbul 2005.

**TRD122 - Türk Dili II (2 0 2)**

Öğrencilere duygularını, düşüncelerini söz ve yazıyla doğru ve etkili olarak anlatma becerisi ve alışkanlığı kazandırmak, kitap okuma alışkanlığı kazandırmak, bilimsel, eleştirel, yorumlayıcı, sorgulayıcı ve yaratıcı düşünme alışkanlığı kazandırmak.

**Ders Kitabı:**

Anadolu Üniversitesi Açık Öğretim Fakültesi. Türk Dili.

Cemal Süreyya, "Deneme Deyince," Varlık, 898 (1982), 14. Suut Kemal Yetkin, "Şiir Sanatı," Şiir Üzerine Düşünceler, İstanbul, 1969, 9-14.

Özkan, Mustafa (1999). Tarih İçinde Türk Dili. Gözden geçirilmiş 2. baskı. İstanbul: Filiz Kitabevi.

Türk Dili Kitabı. Editör: Gülden Sağol Yüksekaya. Duyap Yayıncılık. İstanbul, 2006. (Yazarlar: Emine Gürsoy Naskali, Timur Kocaoğlu, Ceval Kaya, Mesut Şen, Göksel Öztürk, Arzu Erdoğan Öztürk, Aylin Koç, Erdal Şahin, Hilal Oytun Arslan, Arzu Çiftioğlu, Funda Gökçe Bağcı, Dilek Herkmen, Mehmet Kocakaplan, Yasemin Özdemir Bulut, Nurgül Yıldız)

Yavuz, Kemal vd., Türk Dili ve Kompozisyon Dersleri, Bayrak Yayınları, İstanbul, 2005.

Zeynep Korkmaz, Mehmet Akalın, Ahmet B. Ercilasun, Hamza Zülfikar, Tuncer Gülensoy, İsmail Parlatur ve Necat Birinci ile birlikte, Yükseköğretim Öğrencileri için Türk Dili ve Kompozisyon Bilgileri. [Yükseköğretim Kurulu Yayını.] Ankara: Yükseköğretim Kurulu Matbaası, 1990.

**YDZI122 - İngilizce II (2 0 2)**

Gelecek zaman, modals. Her konu bitiminde bu konularla ilgili egzersizlerle ingilizcelerini geliştirmek amaçlanmaktadır. Bu dilbilgisi konularına ek olarak öğrencilere konuşmalarına yardımcı olması için faydalı kelimeler verilmektedir.

**Ders Kitabı:**

Lesley Shepton, Back Up Grammar, Orient Express, 2010.

### **YON116 - Yönetim ve Organizasyon (3 0 3)**

Örgüt ve yönetime ilişkin temel kavramlar, yönetsel düşüncenin tarihsel gelişimi, yönetim fonksiyonları, organizasyonlarda liderlik, organizasyonlarda motivasyon, organizasyonlarda iletişim.

#### **Ders Kitabı:**

Erol Eren, Yönetim ve Organizasyon, Beta Yayınevi, 2008.

Richard Daft, Organization Theories, New Jersey Hall, 2005

Tamer Koçel, İşletme Yöneticiliği, Beta Yayınevi, 2006.

### **Yıl 2; Yarıyıl 3**

3. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	FIN213	Finansal Yönetim I	3	0	3	5
2	HUK241	Ticaret Hukuku I	2	0	2	4
3	IKT215	Mikro Ekonomi	4	0	4	6
4	IST219	İstatistik I	3	0	3	5
5	MAT227	Matematik III	3	0	3	5
6	SGR217	Temel Sigortacılık I	2	0	2	5
Toplam			17	0	17	30

### **FIN213 - Finansal Yönetim I (3 0 3)**

İşletmelerde finans fonksiyonu ve finansal amaçlar, finansal yönetim ve işletme türleri, paranın zaman değeri, finansal analiz ve kontrol, finansal planlama, fon akım tabloları, nakit akım tabloları, alacak yönetimi, stok yönetimi, çalışma sermayesi yönetimi, sermaye bütçelemesi, riskli yatırım projelerinin değerlendirilmesi.

#### **Ders Kitabı:**

Niyazi Berk, Finansal Yönetim, 10. Baskı, Türkmen Kitabevi, 2010

### **HUK241 - Ticaret Hukuku I (2 0 2)**

Ticaret Hukuku I dersinde ticaret hukukunun kaynakları anlatılmaktadır. Ticari işletme ve tacir kavramları incelenmektedir. Ayrıca marka kavramı, haksız rekabet kavramı ve sonuçları da anlatılmaktadır. Son olarak ise tacir yardımcıları incelenmektedir.

#### **Ders Kitabı:**

Prof. Dr. Ayşe Nur Berzek, Ticaret Hukukunun Genel İlkeleri, İstanbul 2002

Prof. Dr. Nevin Soygür, Ticaret Hukuku, C. II, Şirketler, İstanbul

Prof. Dr. Sabih Arkan, Ticari İşletme Hukuku, Ankara 1999

### **IKT215 - Mikro Ekonomi (4 0 4)**

Mikro ekonomiye giriş, arz ve talebin temelleri, çeşitli piyasa talep eğrileri ve talep ve arz esneklikleri, talep teorisi ve tüketici davranışları; fayda maksimizasyonu ve tercih, risk ve belirsizlik koşulları altında talep, üretici davranışları; tek değişken girdili üretim, iki değişken girdili üretim ve üretim maksimizasyonu, geleneksel maliyet teorisi, modern maliyet teorisi, firma teorisi ve piyasa organizasyonu; tam rekabet piyasasında fiyat teorisi, tam monopol koşulları altında fiyat teorisi, piyasa gücü ve fiyatlama, monopolcü rekabet koşulları altında fiyat teorisi, oligapol piyasalarında fiyat teorisi, firma ve piyasa teorilerinde son gelişmeler, oyun teorisi ve

stratejik davranış, bölüşüm teorisi, genel denge ve refah; tam rekabet piyasalarında marjinal produktivite teorisi, girdi piyasasında eksik rekabet teorisi, piyasa başarısızlıkları; eksik ve asimetrik enformasyon, piyasa sisteminin iyi işlemediği durumlar ve piyasa gücü, dışsallıklar ve kamusal mallar, piyasaların düzenlenmesi ve özelleştirme.

**Ders Kitabı:**

İlker Parasız, Mikroekonomi, 7. Baskı, Bursa: Ezgi Kitabevi Yayınları, 2007.

**IST219 - İstatistik I (3 0 3)**

İstatistiğin tanımı, konusu, tarihsel gelişimi, önemi ve çeşitli bilim dalları ile ilişkisi, amacı ve türleri, istatistik ile ilgili temel kavramlar, veri kaynakları ve veri toplama teknikleri (verilerin düzenlenmesi – sınıflama, gruplama, seriler - ), grafikler, ortalamalar (merkezi eğilim ölçüleri), değişkenlik ölçüleri, eğiklik ve basıklık ölçüleri, endeksler.

**Ders Kitabı:**

Bilge Aloba Köksal, İstatistik, Çağlayan Kitabevi, 2003

Necla Çömlekçi, Temel İstatistik, Bilim Teknik Yayınevi, 2005

Özer Serper, Uygulamalı İstatistik 1, Ezgi Kitabevi

Şahamet Bülbül, Tanımsal İstatistik

Ümit Şenesen, Betimleyici Sorgulayıcı İstatistik, 1998

**MAT227 - Matematik III (4 0 4)**

Çok değişkenli fonksiyonlar; çok değişkenli fonksiyonlarda limit süreklilik ve türevlenebilme, kısmi türevler ve zincir kuralı; gradient ve yönlü türev; çok değişkenli fonksiyonlar için Taylor teoremi; çok değişkenli fonksiyonların uç değerlerin bulunması; çok katlı integraller; eğrisel integral ve yüzey integralleri; Green-Stoke teoremi.

**Ders Kitabı:**

Advanced Calculus, Wilfred Kaplan, Addison Wesley (yayınevi), 5th edition, 2002

Lineer Cebir, Seymour Lipschutz, Nobel Yayın Dağıtım- Schaums dizisi, İstanbul, 2.Basım,

Çözümlü Yüksek Matematik Problemleri, Birsen Yayınevi, Leyla Zeren, 1985

Yüksek Matematik, Cevdet Koçak, İTÜ Vakfı, 2.Baskı, 1986

**SGR217 - Temel Sigortacılık I (2 0 2)**

Bu derste; sigortacılığa genel giriş, Türkiye’de sigortacılığın gelişimi, sigortacılık ile ilgili temel tanımlar ve bilgiler, genel sigortacılık prensipleri işlenmektedir. Ayrıca sigortacılığın tarihsel gelişimi de detaylandırılmaktadır. Genel olarak sigortanın türlerine de değinilmektedir.

**Ders Kitabı:**

Acınan, Hilmi, Sigortanın Temel Prensipleri, Güneş Sigorta Yayınları, İstanbul, 2005.

Bölükbaşı, Ayşegül ve Baturalp Pamukçu, Sigortanın Temel Prensipleri, Türkmen Yayınevi, İstanbul, 2009.

Güvel, Prof. Dr. Enver Alper ve Afıtap Öndaş Güvel, Sigortacılık, Seçkin Yayınevi, Ankara, 2008.

Nomer, Cahit ve Hüseyin Yunak, Sigortanın Genel Prensipleri, Ceyma Matbaacılık, İstanbul, 2000.

Özbolat, Murat, Temel Sigortacılık, Seçkin Yayınevi, Ankara, 2009.

## Yıl 2; Yarıyıl 4

4. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	FIN214	Finansal Yönetim II	3	0	3	6
2	FIN218	Finansal Tablolar ve Analizi	2	0	2	2
3	HUK246	Ticaret Hukuku II	2	0	2	2
4	IKT216	Makro Ekonomi	4	0	4	6
5	IKT228	Ekonomik Sistemler	2	0	2	3
6	IST220	İstatistik II	3	0	3	5
7	MAT228	Matematik IV	4	0	4	4
8	SGR220	Temel Sigortacılık II	2	0	2	2
Toplam			22	0	22	30

### FIN214 - Finansal Yönetim II (3 0 3)

Risk ve getiri ilişkisi, sermaye maliyeti, sermaye yapısı kararları, faaliyet ve finansman kaldıracı, kar dağıtım politikaları, kısa süreli finansman, orta ve uzun süreli finansman, menkul kıymet değerlendirme finansal piyasalar ve kurumlar, sigortacılıkta fon yönetimi, vaka analizi.

#### Ders Kitabı:

Niyazi Berk, Finansal Yönetim, 10. Baskı, Türkmen Kitabevi, 2010

### FIN218 - Finansal Tablolar ve Analizi II (2 0 2)

Mali tablolarla ilgili genel bilgiler, bilanço, gelir tablosu, net çalışma sermayesi değişim tablosu, fon akım tablosu, nakit akım tablosu, kar dağıtım tablosu, öz kaynaklar değişim tablosu, mali tabloların analizi, karşılaştırmalı tablolar analizi, dikey analiz, trend analizi, oran analizi, uygulamalar.

#### Ders Kitabı:

Öztiñ Akgüç, Mali Tablolar Analizi, 12. Baskı, İstanbul, 2006

### HUK246 - Ticaret Hukuku II (2 0 2)

Anonim şirket kavramı ve hakim ilkeler, anonim şirketlerin çeşitleri ve kuruluşu, kuruluştan doğan sorumluluk halleri ve şirketin organları arasında ilişkiler, yönetim kurulu, üyelik, seçim, azil, görevler, yönetim kurulu üyelerinin sorumluluğu, sorumluluk sebepleri, sorumluluk davası, anonim şirketlerde denetim, iç ve dış denetim, anonim şirketlerde genel kurul, çalışması ve genel kurulda oy hakkı, genel kurul kararlarının hükümleri ve sakatlık halleri, anonim şirketlerde pay kavramı, çeşitleri, pay sahibinin hak ve borçları, anonim şirketlerin sona ermesi ve limitet şirketler, kıymetli evrak, kambiyo senetleri, poliçe kavramı, aval, kabul, devir, başvuru hakkı ve zamanaşımı, bono kavramı, unsurları, devri, ödeme ve uygulanacak poliçe hükümleri, çek, tanım, unsur ve taraflar, çeşitleri konuları incelenmektedir.

#### Ders Kitabı:

Prof. Dr. Ayşe Nur Berzek, Ticaret Hukukunun Genel İlkeleri, İstanbul 2002

Prof. Dr. Nevin Soygür, Ticaret Hukuku, C. II, Şirketler, İstanbul

Prof. Dr. Sabih Arkan, Ticari İşletme Hukuku, Ankara 1999



**IKT216 - Makro Ekonomi (4 0 4)**

Makro ekonomiye giriş, milli gelirle ilgili kavramlar ve milli gelirin ölçülmesi, ekonominin toplam bilançosu, Basit Keynesgil Sistem, Klasik Sistem ve Basit Keynesgil Sistemin Genişletilmesi: para, faiz ve fiyat değişimlerinin milli gelir analizlerinde gözönüne alınması, para arzı ve para arzının istikrarlılığı sorunu, para talebi, IS-LM eğrileri analizi ve ekonominin talep yanlı dengesi, Keynesgil ekonominin kendiliğinden tam istihdama yönelememesi ve Neoklasik oto regülatör olarak reel ankes etkisinin önemi, geleneksel ve modern toplam arz teorileri ve rasyonel beklendişler altında ekonomik denge; rasyonel beklendişler ve modern makro ekonomi; enflasyon, beklendişler ve üretim- enflasyon analizinin genişletilmesi, eksik istihdam, Philips eğrileri ve Taylor Kuralı, Modern Konjonktür Teorileri, yirminci yüzyılda yaşanan büyük ekonomik krizler, ortadoks ve heterodoks makro ekonomik politika teorileri, kamunun borç sorunu ve çözüm yolları, ekonomik istikrar sorunu: yeni makro ekonomik uzlaşma ve enflasyon hedeflemesi, dinamik makro ekonomiye giriş: içsel ve dışsal büyüme teorileri, genişletmeler: modern makro ekonomideki gelişmelere toplu bakış, makro ekonomide yeni uzlaşma, dışa açık makro ekonominin temelleri, açık ekonomide IS-LM-BP analizi, açık ekonomide toplam talep, rasyonel beklendişler eklentili toplam arz ve toplam talep eğrileri yardımıyla açık ekonomide ekonomik dalgalanmaların analizi.

**Ders Kitabı:**

İlker Parasız, Makro Ekonomi: Teori ve Politika. Bursa: Ezgi Kitabevi Yayınları 2007.

**IKT228 - Ekonomik Sistemler (2 0 2)**

Ekonomik sistemler: tanım ve sınıflama-ekonomik sistemlerde tarihi süreç-ekonomik sistemlerin temel dayanakları-Merkantalizm, Kapitalizm-Sosyalizm Heterodoks Teori-Marjinalizm-Keynesyen Devrim-Parasalcı Teori, Kalkınma Teorileri-Büyüme Teorileri Post Keynesyen Teori-Yeni Klasik Makro Teori-Rasyonel Beklentiler Teorisi -Anayasal İktisat-Arz İktisadı.

**Ders Kitabı:**

Vural Savaş, İktisatın Tarihi, Siyasal Kitabevi, 2007

**IST220 - İstatistik II (3 0 3)**

Örnekleme teorisi, istatistiksel tahmin teorisi, hipotez testleri, ki-kare testi, varyans çözümlemesi ve f testi, regresyon ve korelasyon analizi, zaman serileri çözümlemesi.

**Ders Kitabı:**

Bilge Aloba Köksal, İstatistik, Çağlayan Kitabevi, 2003

Necla Çömlekçi, Temel İstatistik, Bilim Teknik Yayınevi, 2005

Özer Serper, Uygulamalı İstatistik 2, Ezgi Kitabevi

Serpil Ergün Bülbül, Çözümsel İstatistik, Alfa Yayınları, 2001

**MAT228 - Matematik IV (4 0 4)**

Birinci ve ikinci dereceden diferansiyel denklemler; yüksek dereceden doğrusal diferansiyel denklemler; diferansiyel denklemlerin uygulamaları; doğrusal diferansiyel denklemlerin seriler ile çözümleri; doğrusal diferansiyel denklem sistemleri; Laplace dönüşümleri ve doğrusal diferansiyel denklem sistemlerinin Laplace dönüşümleri ile çözümleri; Fourier serileri ve Fourier analizi.

**Ders Kitabı:**

Frank Ayres, Diferansiyel Denklemler, Çev: Doç. Dr. Ekrem Pakdemirli, Sanem Çözümlü serisi, Güven kitabevi yayınları, 1978.

Murray R. Spiegel, İleri Analiz Çev: Prof. Dr. Saffet Süray, Schaum's Outline Series, 1979.

Prof. Dr. Erol Yarız, Matematik, Türkmen Kitabevi, 2002.

**SGR220 - Temel Sigortacılık II (2 0 2)**

Yangın sigortaları, kaza sigortaları, nakliyat sigortaları, tekne sigortaları, mühendislik sigortaları, havacılık sigortaları.

**Ders Kitabı:**

Hilmi Acıman, Sigortacılık, Güneş Sigorta Yayınları

**Yıl 3; Yarıyıl 5**

5. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	AKT317	Aktüerya Matematiği I	4	0	4	5
2	AKT325	Demografi ve Hayat Tabloları	2	0	2	2
3	EKM313	Ekonometri I	3	0	3	5
4	FIN315	Finansal Yatırım ve Risk Yönetimi I	2	0	2	4
5	HUK337	Sigorta Hukuku	2	0	2	3
6	MAT327	Olasılık Teorisi I	2	0	2	3
7	MAT339	Finans Matematiği	2	0	2	3
8	MUH319	Sigorta Muhasebesi I	2	0	2	3
9	YDI337	Mesleki İngilizce I	2	0	2	2
Toplam			21	0	21	30

**AKT317 - Aktüerya Matematiği I (4 0 4)**

Faiz kavramı, iskonto kavramı, basit ve bileşik faiz, bugünkü değer ve birikimli değer hesaplamaları, dönem sonu ve dönem başı ödemeli rantlar, hayat tabloları, yaşama ve ölme olasılıkları, anlık ölüm oranı, rantlar, hayat rantları konuları ele anlatılmaktadır.

**Ders Kitabı:**

N.L. Bowers et. all, Actuarial Mathematics, 2nd edition, 1997

Nilgün Moralı, Aktüeryal Teknikler, Gesid Yay., 1997

H.U. Gerber, Life Insurance Mathematics, Springer, 1997

Kenan Ural, Yaşam Sigortalarının Aktüeryal Prensipleri, Beta Basım A.Ş., İstanbul, 1994

**AKT325 - Demografi ve Hayat Tabloları (2 0 2)**

Demografi'nin tanımı, sigortacılıkta uygulanması, demografi-sigortacılık ilişkisini içeren ödevler, bunların raporlanması ve sunumu.

**Ders Kitabı:**

Peter R. Cox, Demography, Cambridge University Press

Sigorta Denetleme Kurulu'nun her yıl yayınladığı "Faaliyet Raporu".

Sigortacılık Yönetmeliği

### **EKM313 - Ekonometri I (3 0 3)**

Bu dersin amacı, klasik doğrusal, yarı logaritmik ve tam logaritmik regresyon modellerini kurabilme ve yorumlayabilme yeterliliği kazandırmaktır. Dönem boyunca istatistik ve ekonometriye ilişkin temel kavramlar, Rassal örneklemenin temel özellikleri Basit doğrusal regresyon modeli varsayımları, Tahmincilerin Özellikleri, Basit doğrusal regresyon modelinin parametrelerinin EKK yöntemi ile tahmin edilmesi, Ortalamadan farklar ve orijinal gözlemler cinsinden normal denklemlerin bulunuşu, Basit doğrusal regresyon modelinin parametrelerinin yorumlanması, E-views Uygulaması, Basit Korelasyon ve örnek uygulamalar Sıra Korelasyon ve örnek uygulamalar, Determinasyon Katsayısı ve örnek uygulamalar Parametre tahminlerinin anlamlılıklarının sınanması, Hipotez Testleri Pratik t testi, t testi ve örnek uygulamalar, Modellerde değişken dönüşümü, Korelasyon katsayısının anlamlılığının sınanması, Elastikiyet ve örnek uygulamalar, Parametreler için Güven Aralıkları, Çok değişkenli doğrusal regresyon modeli analizi; Çok değişkenli doğrusal regresyon modeli varsayımları, Çok değişkenli modellerde ortalamadan farklar ve orijinal gözlemler cinsinden normal denklemlerin bulunuşu, Çok değişkenli regresyon modeli parametrelerinin yorumlanması, Doğrusal olmayan regresyon modellerinin tahmini, Cobb-Douglas tipi üretim fonksiyonu tahmini, Çeşitli ekonometrik fonksiyon kalıplarının tahmini ve yorumlanması E-views Uygulaması, Çeşitli ekonometrik modellere ait elastikiyetler ve eğimler örnek uygulamalar, Ölçek getirisi değişir girdiye getiri işlenecek temel konular arasında yer alacaktır.

#### **Ders Kitabı:**

Ben Vogelpang, Econometrics Theory and Applications with E-views, Pearson Addison Wesley, 2005

Gujurati, Temel Econometric, McGraw Hill, 2003

Şahin Akaya, Vedat Pazarlıoğlu, Ekonometri I, Anadolu Matbaacılık, 2000

### **FIN315 - Finansal Yatırım ve Risk Yönetimi I (2 0 2)**

Öğrencilerin finansal yatırım ve risk yönetimi ilişkisini doğru kurabilmeleri için teorik ve pratik becerilerinin artırılması hedeflenmektedir. bu derste, finansal sistemdeki riskler ve sigortacılığın risk yönetimindeki yeri ve önemi, finansal piyasalar ve kurumlar, finans piyasalarında risk yönetiminde kullanılacak yatırım araçları, risk yönetimi açısından geleneksel ve modern portföy yönetimi, katasrofik risk kavramı ve sermaye piyasası yatırım araçlarının bu bağlamda değerlendirilmesi.

#### **Ders Kitabı:**

Özting Akgüç, Finansal Yönetim, 8. Baskı, 2010

Prof. Dr. Niyazi Berk, Finansal Yönetim, Türkmen Kitapevi

Prof. Dr. Niyazi Berk, Risk Yönetimi, Emek Sigorta Yayınları

Yrd. Doç. Dr Ayşe Gül Bölükbaşı, Dr. Baturalp Pamukçu, Sigortacılıkta Risk Yönetimi, Türkmen Kitapevi

### **HUK337 - Sigorta Hukuku (2 0 2)**

Sigorta hukukunun temel kavramlarını tanıtmak, toplumsal yaşamda sigorta hukukunun yerini ve önemini tespit etmek, sigorta şirketleri, sigorta araçları, sigorta sözleşmesi, mal sigortaları, can sigortaları, sorumluluk sigortaları incelenerek, sigorta hukuku alanında en temel bilgiler verilmektedir.

**Ders Kitabı:**

Rayegan Kender, Türkiye'de Hususi Sigorta Hukuku, İstanbul 2008

**MAT327 - Olasılık Teorisi I (2 0 2)**

Olasılığın temel kavramları, olasılık kavramı, Bir ve birden fazla olay için olasılıkların hesaplanması (olasılıkların toplanma ve çarpılma kuralları), Bayes teoremi, Rassal değişkenler; Kesikli rassal değişkenler, Sürekli rassal değişkenler, Kesikli olasılık fonksiyonu, Sürekli olasılık fonksiyonu, Kesikli rassal değişkenlerde dağılım fonksiyonu, Sürekli rassal değişkenlerde dağılım fonksiyonu, Beklenen değer ve varyans, Chebyshev eşitsizliği, momentler ve moment çıkarıcı fonksiyonlar ( rassal değişkenlerin momentleri).

**Ders Kitabı:**

Sheldon, M. Ross, A First Course in Probability, Pearson International Edition, 2005.

E. Freund & R. E. Walpole, Mathematical Statistics, 2nd edition

C.Cerit & M.Yüksel, Olasılık, Alfa Yay., 2005

B. V. Gnedenko, The theory of probability, New York, Chelsea Pub. Co., 1962

**MAT339 - Finans Matematiği (2 0 2)**

Basit faiz, basit iskonto, senetlerin denkleştirilmesi, amortisman ve plasman hesapları, bileşik faiz, bileşik iskonto, sabit ve değişken gelirli rantlar, sabit ve değişken taksitli borçlanmalar.

**Ders Kitabı:**

Dr. Bahadın Rüzgar, Finans Matematiği, Türkmen Kitabevi, 2008

**MUH319 - Sigorta Muhasebesi I (2 0 2)**

Sigorta muhasebesine giriş. Mali tablolar. Tek düzen hesap planı ve işleyişi. Üretim muhasebesi-Prim üretim ve iptal. Üretim muhasebesi-kazanılmamış primler karşılığı. Hayat sigortaları üretim muhasebesi. Sigorta şirketlerinin aracılık işleri. Hayat sigortaları matematik karşılıklar. Devam eden riskler karşılığı. İkramiye ve indirimler karşılığı. Reasürans muhasebesi-üretim.

**Ders Kitabı:**

Sigorta Muhasebesi ve Tek Düze Hesap Planı, TSEV Ders Notları, 2009, İstanbul

**YDI337 - Mesleki İngilizce I (2 0 2)**

Temel İngilizce gramer bilgisi ve günlük konuşmalarda en çok kullanılan kalıplar, basit okuma parçaları, bu parçalarla ilgili sorular sorma ve sorulan soruları yanıtlayabilme becerisi.

**Ders Kitabı:**

Aktüerya ile ilgili kitap ve makaleler

**Yıl 3; Yarıyıl 6**

6. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	AKT318	Aktüerya Matematiği II	4	0	4	5
2	AKT326	Reasürans Teknikleri	2	0	2	2
3	BSY324	Araştırma Yöntemleri	2	0	2	2
4	EKM314	Ekonometri II	3	0	3	5
5	FIN316	Finansal Yatırım ve Risk Yönetimi II	2	0	2	4
6	IKT372	Para Teorisi ve Politikası	2	0	2	2
7	MAT328	Olasılık Teorisi II	2	0	2	3
8	MUH320	Sigorta Muhasebesi II	2	0	2	3
9	SGR324	Sağlık Sigortaları	2	0	2	2
10	YDI338	Mesleki İngilizce II	2	0	2	2
Toplam			23	0	23	30

### **AKT318 - Aktüerya Matematiği II (4 0 4)**

Hayat sigortaları, ömür boyu geçerli ve sınırlı süreli hayat sigortaları, değişen tazminatlı hayat sigortaları, net tek primler ve yıllık net primler, yılda m kez ödenen net primler, rezerv kavramı, ileri doğru ve geriye doğru rezerv hesaplama yöntemleri anlatılmaktadır.

#### **Ders Kitabı:**

N.L. Bowers et. all, Actuarial Mathematics, 2nd edition, 1997

Nilgün Moralı, Aktüeryal Teknikler, Gesid Yay., 1997

H.U. Gerber, Life Insurance Mathematics, Springer, 1997

Kenan Ural, Yaşam Sigortalarının Aktüeryal Prensipleri, Beta Basım A.Ş., İstanbul, 1994

### **AKT326 – Reasürans (2 0 2)**

Genel olarak reasürans, İhtiyari Reasürans, Bölüşmeli - Otomatik Reasürans anlaşmaları; Kotpar anlaşmaları, Eksedan anlaşmaları, İhtiyari anlaşmalar, Kotpar - Eksedan karışımı anlaşmalar, Bölüşmeli - Eksedan karışımı anlaşmalar, Bölüşmeli - Otomatik reasürans anlaşmasının ortak hükümleri. Bölüşmesiz Reasürans anlaşmaları; Hasar Fazlası Reasürans, Hasar Oranı Reasürans. Pool Anlaşmaları, Reasürans Uygulamaları.

#### **Ders Kitabı:**

Hilmi Acıman, Reasürans, İstanbul, 2005.

### **BSY324 - Araştırma Yöntemleri (2 0 2)**

Araştırma yöntemlerinin genel tanımı, akademik araştırma, akademik araştırmalarda izlenen yollar, akademik araştırmalarda uygulama kuralları, verilerin taranması, akademik araştırmalarda teknik kurallar, biçimsel yapı ve yazım kuralları, tablo ve şekil oluşturma, metin aktarımları ve kaynakça hazırlama, SPSS programında veri analizi ve çıktı değerlendirmesi.

#### **Ders Kitabı:**

Ayhan Ural, İbrahim Kılıç, Bilimsel Araştırma Süreci ve SPSS ile Veri Analizi

### **EKM314 - Ekonometri II (3 0 3)**

Dersin ana amacı, öğrencilere finans veya makro ekonomi ile ilgili doğrusal ve doğrusal olmayan regresyon modeli kurabilme ve tahmin modeli sonuçlarını değerlendirme becerisini kazandırmaktır. Öğrenciler, kendi araştırma sorularına ilişkin model kurmak için ekonometrik teknikler kullanma becerisi kazanacak ve ilgili hipotezleri test edebilmek ve bilimsel bir çalışma yürütebilmek için E-views yazılımı ile uygulamalar yapacaklardır. Hata terimleri arasında otokorelasyonsuzluk, sabit varyans ve normal dağılım varsayımları işlenecek konular arasında yer almaktadır. Ayrıca model spesifikasyonunun seçimi, model seçim kriterleri, dinamik ekonometrik modeller ve kukla değişkenli regresyon modelleri konuları da işlenecek konular arasındadır.

**Ders Kitabı:**

Ben Vogelpang, Econometrics Theory and Applications with E-views, Pearson Addison Wesley, 2005

Gujurati, Temel Econometric, McGraw Hill, 2003

Şahin Akaya, Vedat Pazarlıoğlu, Ekonometri I, Anadolu Matbaacılık, 2000

**FIN316 - Finansal Yatırım ve Risk Yönetimi II (2 0 2)**

Katastrofik riskler için geliştirilen sermaye piyasası ürünleri, alternatif risk transfer teknikleri, risklerin menkul kıymetleştirilmesi, katastrofik bonolar, katastrofik risk sertifikaları, katastrofik future sözleşmeleri, geleneksel risk yönetim ürünleriyle alternatif risk yönetim ürünlerinin karşılaştırılması

**Ders Kitabı:**

İlgili makaleler

Sigma Journal, Geneva papers on Risk and Insurance

Yrd. Doç. Dr Ayşe Gül Bölükbaşı, Sigortacılıkta Risk Yönetimi, Türkmen Kitapevi, 2008

**IKT372 - Para Teorisi ve Politikası (2 0 2)**

Para kavramı ve paranın fonksiyonları; Klasik, Keynesyen ve Parasal Ekol'de para teorileri; ödemeler bilançosu; para politikasının hedefleri ve araçları; Merkez Bankacılığı; Merkez Bankası bilançosu ve kalemleri; Merkez Bankası bağımsızlığı; bütçe ve kalemleri; hazine – TCMB ilişkisi.

**Ders Kitabı:**

Prof. Dr. Merih Paya, Para Teorisi ve Politikası, 2.b., İstanbul: Filiz Kitapevi, 1998.

Prof. Dr. Osman Z. Orhan ve Yrd. Doç. Dr. Seyfettin Erdoğan, Para Politikası, 1.b., İstanbul: Avcı Ofset, 2003.

**MAT328 - Olasılık Teorisi II (2 0 2)**

Birleşik (ortak) dağılımlı rassal değişkenler; iki boyutlu kesikli rassal değişkenler, iki boyutlu sürekli rassal değişkenler, beklenen değer, varyans ve özellikleri, koşullu beklenen değer, koşullu varyans, kovaryans ve özellikleri, korelasyon katsayısı, süresiz olasılık dağılımları; bernoulli dağılımı, binom dağılımı, poisson dağılımı, geometrik dağılım, negatif binom (pascal) dağılımı, hipergeometrik dağılım, çoklu binom dağılımı, çoklu hipergeometrik dağılımı, sürekli olasılık dağılımları; düzgün dağılım, üssel dağılım, normal dağılım, olasılık dağılımlarında yaklaştırma; binom dağılımının poisson dağılımına yaklaştırılması, binom dağılımının normal dağılıma yaklaştırılması, poisson dağılımının normal dağılıma yaklaştırılması, hipergeometrik dağılımın binom dağılımına yaklaştırılması.

**Ders Kitabı:**

A. Bener, Matematiksel İstatistik Cilt-2, 2002  
J.E. Freund & R. E. Walpole, Mathematical Statistics, 2nd edition  
C.Cerit & M.Yüksel, Olasılık, Alfa Yay., 2005

**MUH320 - Sigorta Muhasebesi II (2 0 2)**

Sigorta muhasebesine giriş. Mali tablolar. Tek düzen hesap planı ve işleyişi. Üretim muhasebesi-Prim üretim ve iptal. Üretim muhasebesi-Kazanılmamış Primler karşılığı. Hayat sigortaları üretim muhasebesi. Sigorta şirketlerinin aracılık işleri. Hayat sigortaları matematik karşılıklar. Devam eden riskler karşılığı. İkramiye ve indirimler karşılığı. Reasürans muhasebesi-üretim.

**Ders Kitabı:**

Sigorta Muhasebesi ve Tek Düze Hesap Planı, TSEV Ders Notları, 2009, İstanbul

**SGR324 - Sağlık Sigortaları (2 0 2)**

Sağlık sigortalarının başlangıcı, gelişimi, dünyadaki örnekleri ile ülkemizdeki uygulamaları karşılaştırmalı olarak anlatılacak, yasal çerçevesi aktarılacaktır. Sağlık ve sigorta marketinin temel dinamikleri, sosyal güvenlik sistemi ve diğer sağlık kurumları ve rakiplerle ilişki ve etkileşimleri paylaşılacak, özellikle bu branşın sosyal ve ticari olarak algılanış ve etkileşim özellikleri vurgulanacaktır. Sigortalı beklentilerinin bu sigorta branşına etkileri ve önemi örneklenerek aktarılacaktır. Sağlık sigortasının temel fonksiyonları olan Risk Değerlendirme, Tarife ve Ürün Geliştirme, Operasyon, Tazminat, Provizyon, Network Yönetimi ve Pazarlama faaliyetleri detaylıca anlatılacaktır.

**Ders Kitabı:**

Annual Reports by AIRCT  
Treasury Statistics  
www.hazine.gov.tr  
www.tsrbsb.org.tr

**YDI338 - Mesleki İngilizce II (2 0 2)**

Çeviri yöntemleri, sigorta-sigorta edilebilir risk, hayat sigortası şirketleri neden hayat sigortası, sigorta terimleri sözlüğü sigorta riski, kargo sigorta poliçesi, sağlık sigorta poliçesi, sorumluluk sigorta poliçesi, genel tekrar.

**Ders Kitabı:**

Aktüerya ile ilgili kitap ve makaleler

No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	AKT413	Risk Analizi ve Aktüeryal Modelleme I	2	0	2	6
2	AKT419	Sigorta Branşlarında Aktüeryal Hesaplamalar I	2	0	2	6
3	AKT425	Güncel Finansal Sorunlar I	2	0	2	2
4	IKT411	Türkiye Ekonomisi	2	0	2	4
5	SGR415	Sosyal Güvenlik Sistemleri	2	0	2	4
6	SGR423	Sorumluluk Sigortaları	2	0	2	4
7	SGR427	Hasar Uygulamaları	2	0	2	4
Toplam			14	0	14	30

### **AKT413 - Risk Analizi ve Aktüeryal Modelleme I (2 0 2)**

Risk ve fayda kavramı, riskin ölçülmesi, risk ve beklenen getiri, risk ve farklılaştırması, yatırım planlaması, stokastik süreçler (Markov zinciri), senaryo analizi, simülasyon analizi, matlab uygulamaları.

#### **Ders Kitabı:**

Bowers N.L., Gerber H.U., Hickman J.C., Jones D.A. and Nesbitt C. J., 1997, Actuarial Mathematics  
Dickson, C.M., 2004, Insurance Risk and Ruin, Cambridge University Press, Cambridge.  
Ross, Introduction to Probability Models, 10th edition

### **AKT419 - Sigorta Branşlarında Aktüeryal Hesaplamalar I (2 0 2)**

Hayat dışı sigorta şirketlerinde Muallak Hasar Karşılığı ve İbnr kavramları, veri üçgenlerinin oluşturulması, ödenen hasar ve gerçekleşen hasar esaslı standart aktüeryal zincir merdiven metoduyla muallak hasarların tahmini, age to age faktörleri, factors to ultimate, development weight hesaplamaları, standart aktüeryal zincir merdiven metodu için hata kareleri ortalamasının tahmini, ve Bornhuetter Ferguson Yöntemi konuları işlenmektedir.

#### **Ders Kitabı:**

Jacqueline Friedland, Estimating Unpaid Claims Using Basic Techniques, Casualty Actuarial Society, 2009  
Thomas Mack, Distribution Free Calculation of the Standard Error of Chain Ladder Reserve Estimates  
Klaus D.Schmidt, Mathias Zocher, Ferguson as a General Principle of Loss Reserving, Bornhuetter

### **AKT425 - Güncel Finansal Sorunlar I (2 0 2)**

Bu ders Türk Sigorta sektöründeki güncel gelişmelerin anlatıldığı bir seminer dersidir. Konular: Sigorta sektörü hakkında bir film, Türk Sigorta sektörü, yasal düzenlemeler, yeni kaza zabıt formları, Türk toplumu ve Sigorta, fiyatlandırma, serbest tarife, hasar departmanı, MASAK, SGS, Tahkim, TRAMER.

#### **Ders Kitabı:**

İlgili makale ve güncel finansal haberler.

### **IKT411 - Türkiye Ekonomisi (2 0 2)**



Türkiye ekonomisinin yapısal dönüşümü-ekonomik kalkınma süreci, Türkiye ekonomisinde sanayileşme politikaları, Türkiye ekonomisinde sektörler ve gelişimi, Türkiye ekonomisinde dış ticaret rejimi ve ödemeler bilançosu, Türkiye ekonomisinde para ve döviz kuru politikaları, Türkiye ekonomisinde yabancı sermaye, Türkiye ekonomisinde maliye ve borçlanma politikaları, Türkiye ekonomisinde bankacılık sektörü ve tarihsel gelişimi.

**Ders Kitabı:**

Prof. Dr. İlhan Uludağ, Prof. Dr. Erişah Arıcan, Türkiye Ekonomisi, Der Yayınları, 2003

**SGR415 - Sosyal Güvenlik Sistemleri (2 0 2)**

Sosyal güvenliğin tanımı, amacı, tarihsel gelişimi, emeklilik sistemlerindeki temel kavramlar, ülke karşılaştırmalarında kullanılacak veriler, ülkemizdeki sosyal güvenlik sorunları, sosyal güvenlik reformunun bileşenleri ve yapılan temel değişiklikler, sosyal güvenlikte emeklilik ve emeklilik zamanı hesaplamaları.

**Ders Kitabı:**

5502 sayılı Sosyal Güvenlik Kurumu Kanunu ve 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel sağlık Sigortası Kanunu

Prof. Dr. Ali Güzel, Prof. Dr. Ali Rıza Okur, Doç. Dr. Nurşen Canıklıoğlu, Sosyal Güvenlik Hukuku, Beta yayınları, 11. Baskı, Ocak 2008

Sosyal Güvenlik Reformu: Sorunlar ve Çözüm Önerileri, T.C Başbakanlık Ankara, Nisan 2005

Sosyal Güvenlik reformu: Uygulama Öncesi Yeni Yaklaşım-17.5.2007 tarihli Sosyal Güvenlik Kurumu duyurusu

Prof. Dr. Tankut Centel, Sosyal Güvenlikte Yapısal Değişim, MESS yayınları, İstanbul, 1977

**SGR423 - Sorumluluk Sigortaları (2 0 2)**

Sorumluluk Sigortaları'nın sigorta tekniği açısından içeriği, ülkemizdeki güncel uygulamaları, karayolları motorlu araçlar zorunlu mali sorumluluk sigortası, motorlu araçlar ihtiyari mali sorumluluk sigortası, yeşil kart sigortası, zorunlu karayolu taşımacılık mali sorumluluk sigortası, tehlikeli maddeler zorunlu sorumluluk sigortası, tüpgaz zorunlu sorumluluk sigortası, zorunlu sertifika mali sorumluluk sigortası, özel güvenlik mali sorumluluk sigortası, işveren sorumluluk sigortası, 3. şahıs sorumluluk sigortası, ürün sorumluluk sigortası, mesleki sorumluluk sigortası ve diğer sorumluluk sigortaları'nın konusu, kapsamı, teminatları, mevzuatı, tarifeleri ve uygulama esasları, sorumluluk sigortalarının diğer sigorta türlerinden farklı yönleri.

**Ders Kitabı:**

Işın Ulaş, Uygulamalı Sigorta Hukuku (Mal ve Sorumluluk Sigortaları), 2010, İstanbul

**SGR427 - Hasar Uygulamaları (2 0 2)**

Hasar ihbarından hasar dosyasının sonuçlandırılarak ödenmesine kadar geçen sürecin branşlar bazında anlatımı. hasar yönetiminin şirketler açısından önemi, yıllar bazında değişen hasar organizasyon yapısı. eksper nasıl olunur, eksperlerin görevleri, eksper atama kriterleri. oto branşında anlaşmalı servis sisteminin faydaları ve nasıl yönetildiği. hasar muhasebesi, hasar prim oranı hesabı, karşılık ayırma sistemi. tüm bu konular örneklemeler yolu ile uygulama ve teori açısından ele alınmaktadır.

**Ders Kitabı:**

Timuçin Alpay, Temel Sigortacılık Bilgileri ve Uygulamalı Hasar Yönetimi 1, Yüce Yayınları, İstanbul, 2001.

#### Yıl 4; Yarıyıl 8

8. YARIYIL						
No	Ders Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	ECTS
1	AKT414	Risk Analizi ve Aktüeryal Modelleme II	2	0	2	6
2	AKT418	Emeklilik Matematiği	3	0	3	4
3	AKT420	Sigorta Branşlarında Aktüeryal Hesaplamalar II	2	0	2	4
4	AKT426	Güncel Finansal Sorunlar II	2	0	2	2
5	AKT498	Uygulama Proje	2	0	2	2
6	FIN426	Portföy Yönetimi	2	0	2	4
7	PAZ436	Sigorta Pazarlaması	2	0	2	4
8	SGR412	Nakliyat ve Lojistik Sigortaları	2	0	2	4
Toplam			17	0	17	30

#### AKT414 - Risk Analizi ve Aktüeryal Modelleme II (2 0 2)

Aktüeryal Modelleme II dersi Hazine Müsteşarlığı'nın hazırladığı aktüerya sınavlarından ikinci seviye sınavlardan biri olan "Risk Analizi ve Aktüeryal Modelleme" sınavının konularını kapsamaktadır. Bunlara ek olarak 4.sınıf aktüerya öğrencilerini sektöre hazırlamak, sektördeki aktüerya hakkında bilgilendirmek, aktüerya sınavları hakkında danışmanlık yapmak.

##### Ders Kitabı:

Bowers N.L., Gerber H.U., Hickman J.C., Jones D.A. and Nesbitt C. J., 1997, Actuarial Mathematics  
Dickson, C.M., 2004, Insurance Risk and Ruin, Cambridge University Press, Cambridge.  
Ross, Introduction to Probability Models, 10th edition

#### AKT418 - Emeklilik Matematiği (3 0 3)

Sosyal güvenlik ve emeklilik, yurt içi ve yurt dışı uygulamaları, emeklilik teminatlarının aktüeryal karşılıkları, bunlara ait rezervlerin hesaplanması.

##### Ders Kitabı:

William H. Aitken, A Problem Solving Approach to Pension Funding and Valuation, 2th edition.

#### AKT420 - Sigorta Branşlarında Aktüeryal Hesaplamalar II (2 0 2)

Özellikle motor branşlarında hasar prim oranı, risk primi ve tarife priminin hesaplanması konusunda teorik ve pratik bilgiler verilerek uygulamalar yapılmakta olup, exposure kavramı, hasar frekansı ve hasar şiddeti kavramları ve bu kavramların etkileşimiyle teknik karlılık üstündeki etklileri, sürekli ve kesikli olasılık dağılımlarıyla hasar portföyünün tanımlanması konuları işlenmektedir.

##### Ders Kitabı:

I.B.Hossack, J.H. Pollard, B. Zehnwirth, Introductory Statistics with Applications in General Insurance, Second Edition.

Geoff Werner, Claudine Modlin, Basic Ratemaking, Casualty Actuarial Society, 2010.

Robert L.Brown, Leon R. Gottlieb, Introduction to Ratemaking and Loss Reserving for Property and Casualty Insurance, 2nd Edition.

#### **AKT426 - Güncel Finansal Sorunlar II (2 0 2)**

Uluslararası ekonomi, finansal yapı, kurumlar (genel bir bakış); milli gelir kavramı ve ekonominin büyüklüğünün ölçülmesi sorunu; enflasyon; bütçe, ödemeler dengesi; para politikası ve maliye politikası amaç ve araçları; Türk finans sektörünün yapısı ve finansal kurumlar; ABD’de finans sektörü ve sigortacılık; uluslararası sermaye hareketleri ve sıcak para, gelişmekte olan ekonomiler; ABD Mortgage Krizi ve dünya ekonomisine etkileri; 2008 Mortgage krizinde ve sonrasında Türkiye Ekonomisi ve Türk Sigortacılığı; Dünya Sigorta sektörünün güncel durumu, Türk Sigorta sektörünün finansal durumu ve ekonomik krizlerin sigortacılığa etkileri; sigorta şirketlerinin mali tablolarının analizi; sigortacılıkta kara para aklanması ve aklamaya karşı alınan önlemler; Türk ve dünya sigorta piyasasındaki son gelişmeler.

##### **Ders Kitabı:**

İlgili makale ve güncel finansal haberler.

#### **AKT498 - Uygulama Proje (2 0 2)**

Öğrenciler aktüerya ile ilgili konularda gruplar bazında çeşitli konularda dönem projesi hazırlamaktadır.

##### **Ders Kitabı:**

Aktüerya bilimine yönelik seçilen konularla ilgili kitaplar

#### **FIN426 - Portföy Yönetimi (2 0 2)**

Yatırım analizi, finansal piyasalar, portföy yönetimi aşamaları, menkul kıymet çeşitleri ve değerlemesi, tek bir menkul kıymet getiri ve riski, portföy getiri ve riski, geleneksel ve modern portföy yaklaşımları, İndeks Modelleri, CAPM, APM, Portföy performansının ölçümü.

##### **Ders Kitabı:**

Gürel Konuralp, Sermaye Piyasaları, Analizler, Kuramlar ve Portföy Yönetimi, Alfa Yayınevi, 2.basım, 2005

M.Baha Karan, Yatırım Analizi ve Portföy Yönetimi, Gazi Kitabevi, 2001

#### **PAZ436 - Sigorta Pazarlaması (2 0 2)**

Sigorta pazarlamasına giriş, Pazarlama Teknikleri, Etkin Dinleme, Müşteri davranışları, Müşteri İkna teknikleri, Olay çalışması, Hayat sigortası ürünlerinin Pazarlanması, Bireysel Emeklilik Sigortası ürünlerinin pazarlanması, Sağlık Sigortası ürünlerinin Pazarlanması, Elementer sigorta ürünlerinin pazarlanması, Yeni satış ve dağıtım kanalları, Kampanya, CRM, çarpaz satış, ödül sistemlerinin yönetimi.

##### **Ders Kitabı:**

Muhittin Karabulut, Sigorta Pazarlaması

Sigorta Denetleme Kurulu - Türk Sigorta ve Emeklilik Faaliyetleri Hakkında Rapor

**SGR412 - Nakliyat ve Lojistik Sigortaları (2 0 2)**

Nakliyat Sigortalarının tüm alt branşlarına yönelik detaylı bilgi vermektir. Nakliyat Sigortaları derslerinde Nakliyat Branşı altında bulunan sigorta ürünlerinin özellikleri anlatılacaktır. Nakliyat Sigortalarının temel prensiplerinin yorumları verilecek ve bu prensiplerin Türk Sigorta sektöründeki uygulamaları ele alınacaktır. Öncelikle Nakliyat Emtea Sigortaları ve ardından sırasıyla Kıymet Sigortaları, Tekne Sigortaları, Taşıyıcı Sorumluluk Sigortaları ve diğer sorumluluk sigortalarının (Gemi Onarımcıları, Marina İşletmecileri, Liman Operatörleri Sorumluluk Sigortaları v.b.) özellikleri ele alınacaktır. Dersler sırasında bu sigorta türlerine ait genel şartlar, özel şartlar ve klozlar, teminat kapsamı, fiyatlandırma ve hasar uygulamaları anlatılacaktır. Ayrıca Nakliyat Sigortalarına özgün terimler hakkında da bilgi verilecektir.

**Ders Kitabı:**

Osman Yücesan, Nakliyat Tekne ve Emtea Sigortaları, Emek Matbaacılık, 2004.