

KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

AKTÜERYA VE RİSK YÖNETİMİ ANABİLİM DALI					
Aktüerya Ve Risk Yönetimi Tezli Yüksek Lisans Programı Ders İçerikleri					
DERS KODU	DERS ADI VE İÇERİKLERİ	T	U	K	AKTS
ARY703	Mikro İktisadi Analiz	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Dersin amacı, temel mikro iktisadi kavram ve teoriler ile mikro iktisadi analiz araçlarını sunmaktır.</p> <p>Dersin içeriği: Mikro iktisada giriş, arz ve talebin temelleri; tüketici davranışı teorisi; üretici davranışı teorisi; tam rekabetçi piyasaların analizi, eksik rekabet piyasaları; oyun teorisi ve rekabetçi strateji; faktör girdileri piyasaları; yatırım, zaman ve sermaye piyasaları; genel denge ve ekonomik etkinlik; dışsallıklar ve kamu malları.</p>				
ARY704	Makro İktisadi Analiz	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Dersin amacı öğrencilere başlıca makro iktisadi teori ve yaklaşımları ve bunların iktisadi analizlerde kullanımını açıklamaktır.</p> <p>Dersin içeriği: Makro iktisada giriş; makro iktisatın verileri; Klasik teori; işsizlik; büyüme teorisi; iktisadi dalgalanmalar teorisi; IS-LM modeli; Mundell–Fleming modeli; enflasyon ile işsizlik arasında kısa dönem değiş-tokuş; Toplam Talep ve Toplam Arz Modeli; makroekonomik politika tartışmaları; makro iktisatın mikro iktisadi temelleri.</p>				
ARY705	Nüfus Bilim Matematiği	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Bu ders öğrencilere demografi ile ilgili temel kavramları, demografik istatistiklerin hesaplanmasını, ölümlülük ve doğurganlık hızlarını ölçmeyi, hayat tablolarını öğretmeyi hedefler.</p> <p>Dersin içeriği: Demografinin tanımı, demografik verilerin kaynakları, ölümlülük ve doğurganlığın ölçüleri, hayat tablosu, hayat tablosu uygulamaları, durağan ve kararlı nüfus kuramı, nüfus projeksiyonları.</p>				
ARY706	Sigorta İstatistiği	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Öğrencileri hayat dışı sigortacılıkta kullanılan temel modeller, veri yapıları ile bu modellerin parametre tahmininde kullanılan yöntemler konusunda bilgilendirir.</p> <p>Dersin içeriği: Hasar Sayısı ve Hasar Tutarı Dağılımları, Yeni Dağılım Elde Etmekte Kullanılan Yöntemler, Parametrik ve Parametrik Olmayan Parametre Tahmin Yöntemleri, Uyum İyiliği Testleri, Toplam Hasar Tutarı Süreci, Reasürans ve Rezerv.</p>				

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: BSCN86ZVVV Belge Doğrulama Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4043&eD=BSCN86ZVVV&eS=300435>



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

ARY707	Emeklilik Matematiği	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	Öğrencileri faydası belli emeklilik planlarındaki aktüeryal hesaplamalar, varsayımlardaki değişimin etkileri, gözlenen durumun beklenenden farklı olması nedeniyle ortaya çıkan kazanç ve kayıplar ve Türk Sosyal Güvenlik Sistemi konularında bilgilendirmek amaçlanır. Dersin içeriği: Emeklilik plan türleri, Maliyet Yöntemleri,Varsayım Bozulumu ve Değişimin Etkisinin incelenmesi,Sosyal Sigortalarda Aktüeryal Hesaplamalar.				
ARY708	Finansal Analiz	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	Bu dersin temel amacı; bir işletmenin finansal tablolarının, finansal analiz teknikleriyle analiz edilmesi, bu analiz sonuçlarının yorumlanması ve böylece işletmenin finansal durumu ve performansı hakkında yorumlar yapılmasıdır. Bu derste işletmenin temel ve ek mali mali tabloları, karşılaştırmalı tablolar analizi, yüzde analiz, trend analizi, oran analizi, mali planlama ve denetim konuları yer almaktadır.				
ARY709	Aktüeryal Risk Kuramı	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	Bu dersin amacı aktüeryal olasılıksal modelleri tanımlamak, prim hesaplama, güvenlik yüklemesi ve rezerv hesaplama teorisini kavramak ve uygulamak, enflasyonun etkisini incelemek, iflas teorisini kavramak ve son yıllarda bu konularda yapılan makaleleri incelemektir. Dersin içeriği: Kolektif risk modeli: bileşik dağılımların özellikleri, Panjer özyinelemesi, toplam risk modeli yaklaşımları, bileşik Poisson dağılımı. Bireysel risk modeli: konvülsiyon kullanarak kesin dağılımı, De Pril özyinelemesini kullanarak kesin dağılımı, güvenlik yüklemesi; rezerv, enflasyon etkisi, güvenlik yüklemesi; rezerv hesabı, enflasyonun etkisi, Risk ölçümleri: bazı prime dayalı risk ölçümleri, bazı sermaye bazlı risk ölçümleri, Riske Maruz Değer (VaR), koşullu kuyruk beklentisi ve ilgili ölçümler, iflas teorisi.				
ARY710	Uygulamalı Ekonometri	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	Bu dersin amacı öğrencilerin, doğrusal olmayan regresyon modelleri ile niteliksel regresyon (logit/probit) modellerini kavramalarını, zaman serisi ve panel veri ekonometrisini öğrenmelerini sağlamak ve bu modelleri ekonometrik paket progmi ile tahmin etmelerini öğretmek. Dersin içeriği: Doğrusal Olmayan Regresyon Modelleri, Niteliksel Regresyon Modelleri, Panel Veri Regresyon Modelleri, Dinamik Ekonometrik Modeller, Eşanlı Denklem Modeli, Zaman Serisi Ekonometrisi				
ARY711	Finansal Türev Ürünler	3	0	3	8

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: BSCN86ZVVV Belge Doğrulama Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4043&eD=BSCN86ZVVV&eS=300435>



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

Amaç ve İçerik	<p>Bu dersin ana amacı işletmelerde finansal risk yönetiminde uygulamaları gereken temel kavram ve yöntemlerle birlikte risk yönetiminde kullanılan finansal araçların öğrencilere aktarılmasıdır.</p> <p>Dersin içeriği: İşletmelerde finansal risk yönetimi, finansal risk analizinde kullanılan yöntemler.</p>				
ARY712	Stokastik Süreçler	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Bu dersin amacı öğrencilere stokastik süreçlerle ilgili genel bilgi vermek, stokastik süreçler teorisinin temel kavramlarını aktüerya alanındaki problemlere uygulayabilmesini sağlamak.</p> <p>Dersin içeriği: Stokastik süreçler kavramı, stokastik süreçlerin sonlu boyutlu dağılımları, stokastik süreçlerin deterministik karakteristikleri, Poisson süreci, Bileşik ve Homojen Olmayan Poisson süreçleri, Wiener Süreci, Markov Süreçleri ve Markov Zinciri.</p>				
ARY713	Küreselleşme ve Güncel Ekonomik Sorunlar	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Bu dersin amacı; Küreselleşme kavramını anlamak, küreselleşme sürecinde uygulanan ticari ve finansal serbestleşme politikalarını anlamaktır.</p> <p>Dersin içeriği: Küreselleşmenin tanımı ve kapsamı, Küreselleşmenin tarihsel gelişimi, Küreselleşmeye ilişkin yaklaşımlar, Küreselleşmenin temel dinamikleri, Ticari serbestleşme ve ticari açık, Ticari serbestleşmenin teorik temelleri, Yeni ticari serbestleşme teorileri, Ticari serbestleşmeye yönelik eleştiriler, Türkiye ekonomisinde ticari serbestleşmenin tarihsel gelişimi, Finansal serbestleşme ve finansal açıklık, Türkiye ekonomisinde 1980 öncesi finansal serbestleşmenin tarihsel gelişimi, Türkiye ekonomisinde 1980 sonrası finansal serbestleşmenin tarihsel gelişimi.</p>				
ARY714	Veri Analizi	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Bu ders, öğrencilerin istatistiksel teknikler gerektiren problemleri çözebilmelerini sağlayacak; tahmini bir model kurmayı, modeldeki değişkenler arasındaki ilişkiyi hesaplamayı, parametrik ve parametrik olmayan teknikler ile analiz etmeyi ve yorumlamayı öğretmektedir.</p> <p>Dersin içeriği: Regresyon ve korelasyon analizi, tek yönlü varyans analizi, iki yönlü varyans analizi, ki-kare analizi, tek ve iki örneklem için kolmogorov-smirnov uyum iyiliği testi, mann – whitney'in u testi, bağımlı iki örneklem için wilcoxon işaretlenmiş sıra sayıları testi, bağımsız k örnekleme testleri, bağımlı k örneklem testleri ve spearman sıra korelasyon katsayısı öğretilmektedir.</p>				
ARY715	Olasılık Kuramı	3	0	3	8

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: BSCN86ZVVV Belge Doğrulama Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4043&eD=BSCN86ZVVV&eS=300435>



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

Amaç ve İçerik	<p>Bu dersin amacı, temel olasılık kavramlarını tanıtmak. Bir dağılımın teorik olarak belirlenmesinde kullanılan momentler ve yaratıcı fonksiyonlar hakkında bilgi vermek. İki boyutlu raslantı değişkenlerinin olasılık ve dağılım fonksiyonlarının elde edilmesini öğretmek. Raslantı değişkenlerinin fonksiyonlarının dağılımlarını belirlemede kullanılan bazı yöntemleri tanıtmak. Teorik çıkarsamalarda kullanılan limit teoremleri, örneklem dağılımları gibi konular hakkında bilgilenmektir.</p> <p>Dersin içeriği: Temel olasılık kavramları, Raslantı değişkenleri, Beklenen değer ve momentler. Moment çıkaran fonksiyonlar, Raslantı değişkenlerinin fonksiyonları ve dağılımları, Bileşik ve koşullu dağılımlar, Raslantı değişkenlerinin toplamları, Raslantı değişkenlerinin dönüşümü, Sıralı istatistikler, Olasılıksal eşitsizlikler ve limit yasaları, Örneklem dağılımları, Ki-kare dağılımı, Student t dağılımı, F dağılımı</p>				
ARY716	İstatiksel Karar Verme	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Bu dersin amacı, istatistiksel metotları ve modelleri kullanarak mesleki konularda karar verme tekniklerini tanıtmak.</p> <p>Bu dersin ilk kısmı veri setinin görselleştirilmesi ve özetlenmesi, olasılık dağılımları, örneklem dağılımları ve tahmin, hipotez testi ve istatistiksel çıkarım konularını içermektedir. Bu dersin ikinci kısmı ise regresyon analizi, karar verme modellerini geliştirme ve kullanma, risk analizi ve Monte Carlo simülasyonu konularını içermektedir.</p>				
ARY717	Kalite Yönetimi	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Dersin amacı: Kalite ve Toplam Kalite Yönetimi konusunda genel kültür edinilmesi ve Toplam Kalite Yönetimi Uygulama Süreci ve Kalite Yöntemleri konusunda bilgilendirilmesi.</p> <p>Dersin içeriği:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kalite Kavramı ve Kalite Yönetiminin Tarihsel Gelişimi,2. Toplam Kalite Yönetimi (TKY)? nin Temel Unsurları ve Amaçları,3. Sürekli Gelişim (Kaizen),4. Kalite Kontrol Çemberleri ,5. İstatistiksel Kalite Kontrol Teknikleri (Temel İstatistik Teknikler),6. Toplam Kalite Yönetiminin Uygulama Süreci: Stratejik Planlama,7. Benchmarking (Kıyaslama), JIT (Just-In-Time), Kanban, Poka-Yoke,8. Performans Değerlendirme ve Kalite Ödülleri,9. Altı Sigma Metodolojisi.				
ARY718	Yaşam Modelleri	3	0	3	8

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: BSCN86ZVVV Belge Doğrulama Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4043&eD=BSCN86ZVVV&eS=300435>



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

Amaç ve İçerik	<p>Bu ders öğrencilerin gelecek yaşam süresinin dağılımını, parametrik yaşam modellerini, hayat tablolarını, parametrik olmayan tahmin edicileri, Cox regresyon modelini, Markov modellerini öğrenmesini amaçlar.</p> <p>Gelecek yaşam süresinin dağılım ve yaşam fonksiyonu, parametrik yaşam modelleri, hayat tabloları, hayat tabloları: kesirli yaş varsayımları, parametrik olmayan tahmin ediciler, Cox regresyon modeli, Markov modelleri.</p>				
LUEE701	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Bilim Etiği	3	0	3	8
Amaç ve İçerik	<p>Bu derste, akademik bir araştırmanın nasıl yapılacağı, bu araştırmanın bilimsel olarak hangi aşamalardan geçerek sonuçlandırılacağı, bu esnada hangi yöntem ve tekniklerin kullanılacağı ve uyulması gereken etik kurallar hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.</p>				
ARY797	Yüksek Lisans Seminer	0	2	0	6
Amaç ve İçerik	<p>Seminer dersi; öğretim üyesinin danışmanlığını yaptığı lisansüstü öğrencileri için, tez çalışma alanları ile ilgili bir konuda kapsamlı araştırma yaparak rapor haline getirmeyi ve elde edilen verileri sözlü olarak sunmayı kapsayan uygulamalı bir derstir.</p>				
ARY7098D	Ders Uzmanlık Alanı	4	0	0	4
Amaç ve İçerik	<p>Ders Uzmanlık Alanı dersi; öğretim üyesinin, danışmanlığını yaptığı lisansüstü öğrencilerine kendi bilimsel çalışma alanındaki bilgi, görgü ve tecrübelerini aktarmak, bilimsel etik hakkında bilgilendirmek ve çalışma disiplini kazandırmak amacıyla açılmasını önerdiği teorik bir derstir.</p>				
ARY7098T	Tez Uzmanlık Alanı	4	0	0	4
Amaç ve İçerik	<p>Uzmanlık Alanı dersi; öğretim üyesinin, danışmanlığını yaptığı lisansüstü öğrencilerine güncel literatürde araştırma yapma, literatürü takip etme ve değerlendirme yöntemlerini paylaşmak ve öğrencinin tez/sergi/proje çalışmasının bilimsel temellerini oluşturmak ve yürütmek amacıyla açılmasını önerdiği teorik bir derstir.</p>				
ARY799	Yüksek Lisans Tez Çalışması	0	1	0	26
Amaç ve İçerik	<p>Tez Çalışması Dersi; öğretim üyesinin danışmanlığını yaptığı lisansüstü öğrencileri için, hazırlayacakları tez çalışmaları kapsamında literatür taraması, metodoloji, alan uygulamaları ve laboratuvar çalışmaları gibi konularda yönlendirmeyi, tezin “Lisansüstü Tez Yazım Kılavuz ve Şablonları”na uygun olarak yazılması, savunulması ve teslim edilmesi süreçlerinde gerekli bilgilendirmeleri kapsayan uygulamalı bir derstir.</p>				

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: BSCN86ZVVV Belge Doğrulama Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4043&eD=BSCN86ZVVV&eS=300435>



KARABÜK ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu: BSCN86ZVVV Belge Doğrulama Adresi : <https://turkiye.gov.tr/ebd?eK=4043&eD=BSCN86ZVVV&eS=300435>

