İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
LFM 501	Ağ Akışları ve Optimizasyon	1	3	0	0	3	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Lojistik ve Finansman Yönetimi Tezli Yüksek Lisans Programı öğrencilerine zorunlu olarak sunulan bu ders ile öğrencilere özellikle eniyileme kuramının uygulandığı problemlerin tanıtımı yapılmaktadır. Böylece; öğrenciler ileride karşılaşacakları kuramsal problemlerin çözümüne yönelik temel bilgi ve beceriler kazanacaktır. Bu dersle özellikle Doğrusal Programlama kuramı, problem çözüm teknikler ve uygulama alanları işlenmektedir. Ayrıca, bu dersin amaçları aşağıdaki şekilde sıralayabiliriz: Karmaşık Mühendislik Problemlerinin Doğrusal Programlama ile Modellenmesi, Doğrusal Programlama Çözüm Yöntemleri ve Uygulamalarının Öğrenilmesi Çokyüzlü kuramının uygulanması ile Doğrusal Programlama modellerinin analizi
İçerik	1. Doğrusal Programlamaya Giriş 2. Konveks Analiz 3. Çokyüzlü Kuramı 4. Simpleks Yöntemi 5. Başlangıç Çözümü ve Yakınsama 6. Özel Simpleks Uygulamaları 7. Optimallik Koşulları 8. Eşterslik 9. Duyarlılık Analizi 10. Arasınav 11. Ayrıştırma Prensibi 12. Simpleks Algoritmasının Karmaşıklığı 13. Polinom Zamanlı Algoritmalar 14. En Düşük Maliyetli Ağ Akış Problemi
Kaynaklar	Bazaraa, Jarvis, Sherali, Linear Programming and Network Flows, Fourth Edition, John Wiley and Sons, 4th edition, 2009 Introduction to Linear Optimization (Athena Scientific Series in Optimization and Neural Computation) Dimitris Bertsimas, John N. Tsitsiklis, 1997, Athena Scientific Linear Programming: Methods and Applications: Fifth Edition (Dover Books on Computer Science), S.I.Gass, Dover Publications; 5 edition, 2010

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Doğrusal Programlamaya Giriş
2	Grafik Yöntem
3	Simpleks Yöntemi
4	2-aşamalı yöntem, Büyük M Yöntemi
5	Dejenere çözüm, döngü
6	Gözden geçirilmiş simpleks yönetmi
7	Farka'nın Lemma'sı
8	Karush Kuhn Tucker koşulları
9	Eşters ve Duyarlılık Analizi

Hafta	Konu Başlıkları
10	Eşterslik ilişkileri
11	Eşters Sİmpleks Yöntemi
12	En kısa yol problemleri, En çok akış problemleri, En küçük kapsar ağaç problemleri
13	Atama Problemleri, Taşıma Problemleri
14	En düşük giderli ağ akış problemi

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
LFM 511	İleri Finansman Yönetimi	1	3	0	0	3	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Lojistik ve Finansman Yönetimi alanlarında çalışacak uzman yetiştirmeyi amaçlayan yüksek lisans programında zorunlu ders olarak verilen İleri Finansman Yönetimi dersi sayesinde öğrencilerin edinecekleri bilgi birikimi, gerek bu sektörde çalışanların kariyer hedeflerine ulaşmalarına gerekse diğer sektörlerde çalışmayı düşünenlerin kendi uzmanlaşma alanlarında finansal boyutları düşünme ve çözüm bulma yeteneklerinin gelişmesine yardımcı olacaktır. Bu kapsamda dersin amacı, öğrencilerin, işletmelerin finansal performanslarını değerlendirebilmelerini, portföy optimizasyonu, tahvil ve hisse senedi değerlemesi ile yatırım kararlarının nasıl alındığı hakkında detaylı bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.
İçerik	Finansal Tablolar, Finansal Oran Analizi, Finansal Planlama, Finansal Tahmin Yöntemleri, Sermaye Bütçeleme Yöntemleri ve Yatırım Kararları, Yatırım Kararlarında Risk Faktörü, Markowitz Modeli, Sermaye Varlıklarını Fiyatlandırma Modeli (CAPM), Arbitraj Fiyatlama Teorisi (APT), Küresel Tahvil Piyasaları, Tahvil ve Hisse Senedi Değerlemesi, Sermaye Maliyeti, Riske Maruz Değer (VaR), Finansal Türev Ürünlerin Özellikleri, Opsiyon Değerlemesinin Temelleri.
Kaynaklar	Weston, J.F., Brigham, E.F., Essentials of Managerial Finance, Ninth Edition, The Dryden Press, 1990. Zutter, C.J., Smart, S.B., Principles of Managerial Finance, Fifteenth edition, Pearson, 2019.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş ve organizasyon, Temel finansal tablolar (Bilanço, Gelir Tablosu).
2	Fon akım tablosu, Nakit akış tablosu, Enflasyon ve şirket performansına etkisi.
3	Finansal oran analizi: Likidite oranları, Varlık yönetimi oranları, Finansal yapı oranları, Kârlılık oranları, Piyasa değeri oranları, Du Pont sistemi, Oran analizinin kullanımları ve sınırlamaları.
4	Finansal tahmin, Satışların yüzdesi yöntemi. Finansal planlama: Başabaş analizi, Faaliyet kaldıraçı, Finansal kaldıraç, Toplam kaldıraç.
5	Paranın zaman değeri, Risk ve getiri, Riskin tanımlanması ve ölçülmesi, Risk ve getiri oranları arasındaki ilişki, Çeşitlendirme ve portföy riski.
6	Markowitz portföy seçim modeli.
7	Sermaye varlıklarını fiyatlandırma modeli (CAPM), Arbitraj fiyatlama teorisinin (APT) temelleri, Küresel tahvil piyasaları.
8	Ara sınav
9	Tahvil ve hisse senedi değerlemesi: Tahvil değerlemesi, Hisse senedi değerlemesi.
10	Portföy performansı değerlendirme yöntemleri, Sermaye bütçeleme yöntemleri.
11	Sermaye maliyeti, Riske maruz değer (Value at risk “VaR”).

Hafta	Konu Başlıkları
12	Finansal türev ürünlere ilişkin temel bilgiler, Opsiyon piyasalarının temelleri, Opsiyon kontratı, Call (alma) opsiyonları, Put (satma) opsiyonları, Opsiyon stratejileri.
13	Opsiyon değerleme yöntemleri.
14	Proje Sunumları.

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
LFM 590	Yüksek Lisans Semineri	1	0	0	2	0	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Bilimsel Liyakat ölçülerini aktarmak Literatür Taraması, Bilimsel Yayın Hazırlama ve Bilimsel Sunum Hazırlama teknikleri Konuk Öğretim Üyelerinin sunumları ile bölüm içi bilimsel faaliyetlerde iletişim sağlamak Üniversite dışı konuklar ile bilişm sektöründe farklı konularda bilgi aktarımı Öğrencilerin yüksek Lisans tezlerinin belirlenmesi Yüksek Lisans tezlerini başarı ile sürdürmeleri için gerekli altyapıyı sağlamak
İçerik	Bilimsel indexleme, Atıf, Kaynak tarama ve Kaynak yazımı Sunum Becerileri Konuk bilimadamlarının seminerleri Bölüm öğretim üyelerinin seminerleri Örnek çalışma konusu belirleme Özet yazımı
Kaynaklar	web of science Google Scholar TPE EPO- Patent teaching Kit

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Seminer dersine giriş. Amaç. Kapsam
2	Bildiri - Makale yazma teknikleri
3	Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi Uygulamaları Seminer 1
4	Yöneylem Araştırması Uygulamaları Seminer 1
5	Karar Verme Uygulamaları Seminer 1
6	Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi Uygulamaları Seminer 2
7	Yöneylem Araştırması Uygulamaları Seminer 2
8	Karar Verme Uygulamaları Seminer 2
9	Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi Uygulamaları Seminer 3
10	Yöneylem Araştırması Uygulamaları Seminer 3
11	Karar Verme Uygulamaları Seminer 3
12	Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi Uygulamaları Seminer 4
13	Proje Sunumları

Hafta	Konu Başlıkları
14	Poster Sunumları