

Derslerin İçeriği Ve Yararlanılacak Kitaplar

1. YARIYIL

Girişimcilik (3 0) 3

Girişimcilik Kavram Ve Yaklaşımları, Girişimcilik Süreci: Fikir Üretme, Fizibilite Analizi, İş Planı Ve Strateji, Organizasyon Tasarımı, Yeni İş Takımını Kurma, Finansman, Fikri Hakların Korunması, Yeni İş Planlarının Uygulamaya Konması, Organizasyonlarda İnovasyon Ve Değişim, Yeni Pazarlar Yaratma, Operasyonel Zorluklar Ve Fırsatlar, Aile İşletmelerinin Gelişimi Ve Yönetimi, Aile İşletmelerinde Yaşam Döngüsü, Yönetim Devri Planı Ve Profesyonel Yönetime Geçiş, Girişimcilikte Başarı Ve Başarısızlık Örnekleri.

Ders Kitabı:

- Girişimcilik, İbrahim Bozacı, Beta Yayınları, 2015.

Yardımcı Ders Kitapları

- Girişimciliğin Altın Kuralları, Ertuğrul Belen, Taylan Demirkaya, Optimist, 2012

Görsel Programlama (3 0) 3

Visual Studio'nun kullanımı, temel programlama mantığı ve C#.NET dilinin öğrenilmesi. Değişkenler, kontrol deyimleri ve döngüler, fonksiyon ve sınıf mantığı, olay mantığı ve bileşen özelliklerini içermektedir. Bu Ders Görsel Programlamada nesne ve olay mantığının kavranmasını, görsel nesnelere kullanabilmeyi, Dynamic Link Library (DLL) oluşturup kullanabilmeyi, görsel çizim fonksiyonları kullanarak çizimler yapabilmeyi, disk ve dosya yönetimini ve text dosyalama yapabilmeyi amaçlamaktadır.

Ders Kitabı:

- Beginning Visual C#; Karli Watson; Alkım Bilişim Serisi

Yardımcı Ders Kitapları

- Professional Visual C#; David Gardner, Nick Randolph; Wrox

Veritabanı Sistemleri (3 0) 3 (Seçmeli)

Veritabanı Sistemlerinin Temelleri, Veritabanı Tasarımı, İlişkisel Veritabanı Modeli, Masaüstü Veritabanı Sistemleri, Veri Tanımlama, Veri İşleme, Normalleştirme.

Ders Kitabı:

- Veritabanı Sistemleri Teoriden Uygulamaya, Talip Kellegöz, Tahsin Çetinyokuş, Nobel Akademik Yayıncılık.

Veri Analizi (3 0) 3 (Seçmeli)

İstatistik Tarihi Ve Uyguladığı Metodoloji/Temel Kavramlara Giriş/Veri Türleri/Verilerin İşlenmesi/Çözümlemeye Dönük Veri Oluşturma/İstatistikte Grafikler Ve Bunlara Bağlı Analizler/Dağılımın Şeklinin Elde Edilmesi/Verilere Ait Özet Bilgiler

Ders Kitabı:

- Spss ile Bilimsel Araştırma Sürecinde Nicel Veri Analizi, Abdullah Can, Pegem Akademi, Ankara,2014

Yardımcı Ders Kitapları

- Spss Paket Programı İle İstatiksel Veri Analizi, Hamza Erol, Akademisyen Kitabevi, Kayseri, 2013.

Kullanıcı Deneyimi Tasarımı (3 0) 3 (Seçmeli)

Kullanıcı Deneyimi ve Tasarımının Önemi, Kullanıcı Deneyimi Tasarım Süreci Bileşenleri, Kullanıcıların Özellikleri ve Gereksinimleri, Etkileşim Kavramı ve Tasarım, Etkileşimli Tasarımın Temelleri ve Yöntemleri, Kullanıcı Arayüzü Tasarımı, Görsel İletişim ve Arayüz Tasarımı, Web Uygulamalarına Yönelik Grafik Tasarım Araçları.

Ders Kitabı:

- AÖF Kullanıcı Deneyimi Tasarımı, Hasan Çalışkan, AÖF Yayınları.

Bilgisayar Uygulamalı İstatistik Analiz (3 0) 3 (Seçmeli)

Nitel ve Nicel Verilerin Grafikle Gösterilmesi, Örnekleme Ve Örnekleme Dağılımları, Büyük Örneklemler İçin Parametrelere İlişkin Çıkarımlar, Küçük Örneklemler İçin Parametrelere İlişkin Çıkarımlar, Hipotez Testi Bilgisayar Uygulamaları, Ki-Kare Testleri Bilgisayar Uygulamaları, Varyans Analizi Bilgisayar Uygulamaları, Regresyon Ve Korelasyon Bilgisayar Uygulamaları, Zaman Serileri Bilgisayar Uygulamaları.

Ders Kitabı:

- Bilgisayar Uygulamalı İstatistik 1 ve 2 Necmi Gürsaka, Alfa Ders Kitapları, 2001.

Toplam Kalite Yönetimi (3 0) 3 (Seçmeli)

Ders; kalite ve genel terimler, toplam kalite yönetiminin tarihsel gelişimi, kalite kontrol, kalite güvencesi, toplam kalite yönetimi, müşteri odaklılık, katılımcılık, liderlik, kaliteyi etkileyen etmenler, kaliteyi etkileyen etmenler, süreç yönetimi, sürekli iyileştirme, takım çalışması, toplam kalite yönetiminin uygulama süreci: planlama süreci, toplam kalite yönetiminin uygulama süreci: kalite planlama tekniği, toplam kalite yönetiminin uygulama süreci: kalite planlama tekniği, Türkiye’de tky uygulamaları konularını içermektedir.

Ders Kitabı:

- Efil, İ. Toplam Kalite Yönetimi (2013), Dora Yayıncılık.

Bilgi Toplumu ve E-Devlet (3 0) 3 (Seçmeli)

Bilgi Toplumu, e-Devlet Tanımı ve Özellikleri, Dünyada e-Devlet Uygulamaları, Türkiye’de e-Devlet Uygulamaları, e-Devlet’in Örgütsel, Ekonomik ve Yasal Altyapısı, e-Devlet Uygulamalarının Kamuya Entegrasyonu Giriş, e-Devletin Sorunları ve Geleceği.

Ders Kitabı:

- Teoriden Uygulamaya E-Devlet, Kolektif / Nobel Yayın Dağıtım, 2014.

Proje Yönetimi (3 0) 3 (Seçmeli)

Proje tanımı, sınıflandırılması, proje organizasyonu, proje yapı planları, programlama teknikleri, zaman-kaynak-maliyet planlaması, proje risk analizi, proje dokümantasyonu, bilgisayar destekli proje planlaması (MS Project).

Ders Kitabı:

- Proje Yönetimi 2.0, Harold Kerzner, Optimist Yayın Dağıtım, 2017.

Üretim Yönetimi (3 0) 3 (Seçmeli)

Üretim yönetiminde temel kavramlar. Üretim sistemleri; Üretim sistemlerinin üretim faktörleri, üretim yöntemi ve ürün ile ilgili özellikleri, Üretim Yönetimi tanımı özellikleri ve çalışma alanları. Üretim fonksiyonları. Temel üretim tipleri ve özellikleri. Farklı ürünlerin üretimi ile ilgili filim gösterimi. Fabrika kuruluş yerinin belirlenmesi; Kuruluş yerinin belirlenmesinde kullanılan sayısal değerlendirme yöntemleri. Ağırlıklı faktörler yöntemi, Karlılık karşılaştırma yöntemi, Maliyet analizi yöntemi, Başabaş analizi metodu ve DP Problemi örnekleri; Kapasite planlaması; Teorik kapasite, pratik kapasite, optimum kapasite ve çalışma derecesi. Kapasite planlamasında DP Örnekleri.

Ders Kitabı:

- Üretim Yönetimi, Larry P. Ritzman, Lee J. Krajewski, Nobel Akademik Yayıncılık

2. YARIYIL

Bilişim Hukuku (3 0) 3

Son yirmi yılın gözde bilim alanı tartışmasız bilişim teknolojileridir. Bu alandaki hızlı gelişme, hukuki sorunları da beraberinde getirmektedir. Derste, bu alandaki başlıca hukuki sorunlar, özellikle internet ve fikri haklar, haksız rekabet, internet ve ceza hukuku ve bu alanlarda servis sağlayıcılarının sorumluluğu bu dersin konularını oluşturacaktır. Elektronik sözleşmeler ve mesafeli sözleşmelerin akdi, alan adlarının korunması, internette fikri haklar ve haksız rekabet halleri, internet erişim engellemeleri, 5651 sayılı kanun, internet üzerinden telefon (VoIP) ve internet servis sağlayıcılarının sorumluluğu gibi konular işlenmektedir.

Ders Kitabı:

- Bilişim Hukuku, Metin Turan, Seçkin Yayıncılık, 2016.

İnsan Kaynakları Yönetimi (3 0) 3

İnsan kaynakları yönetimine genel bakış, İnsan kaynağı ve insan kaynaklarının tanımlanması, insan kaynakları yönetiminin amaçları ve ilkeleri, insan kaynakları yönetimi çevresi, insan kaynaklarının planlanması, insan kaynaklarının seçimi, eğitim ve geliştirme, performans değerlendirme, iş değerlendirme, ücret yönetimi, insan kaynağının yönlendirilmesi, çalışma ilişkilerinin düzenlenmesi, uluslararası insan kaynakları yönetimi, insan kaynakları bilgi sistemleri.

Ders Kitabı:

- İnsan Kaynakları Yönetimi, Şadi Can Saruhan, Müge Leyla Yıldız, Beta Yayınları, 2012.

Yardımcı Ders Kitapları

- İnsan Kaynakları Yönetimi, Zeyyat Sabuncuoğlu, Alfa Aktüel Yayınları, Bursa.

İnternet ve Web Programlama (3 0) 3

Web programlamaya giriş, web geliştirme teknolojileri, Web sayfasının temel yapısı, HTML dili, Stilller ve web sayfasının biçimlendirmesi. Basamaklı Stil Sayfalarına (CSS) giriş. Şablonlar kullanarak özel bir web sitesinin geliştirilmesi. HTML ve CSS ile pratik çalışma Javascript'e giriş, Dinamik HTML. Javascript'in temelleri, Javascript'i kullanarak dinamik web sayfasının geliştirilmesi Javascript'i kullanarak kullanıcı ile etkileşim. Dinamik HTML ve Javascript ile pratik çalışma.

Ders Kitabı:

- İnternet Programcılığı, Abdullah Demir , Hüseyin Kara PEGEM AKADEMİ YAYINCILIK , 2008.

Yardımcı Ders Kitapları

- Learning Web Design: A Beginner's Guide to (X)HTML, StyleSheets, and Web Graphics , Jennifer Niederst Robbins , O'Reilly Media,2007

Ağ Yönetimi ve Bilgi Güvenliği (3 0) 3 (Seçmeli)

Bilgisayar Ağlarına Genel Bakış, Bilgisayar Ağlarına Genel Bakış, Ağ Yönetimi ve SNMP, Ağ Yönetimi ve SNMP, Simetrik Şifreleme ve Mesaj Gizliliği, Simetrik Şifreleme ve Mesaj Gizliliği, Açık Anahtar Şifreleme ve Mesaj Doğrulama, Açık Anahtar Şifreleme ve Mesaj Doğrulama, Anahtar Dağıtımı ve Kullanıcı Kimlik Doğrulama, Anahtar Dağıtımı ve Kullanıcı Kimlik Doğrulama, İletim Katmanı ve Kablosuz Ağ Güvenliği, İletim Katmanı ve Kablosuz Ağ Güvenliği, E-posta Güvenliği, Sistem Güvenliği.

Ders Kitabı:

- Bilgisayar Ağlarında Saldırı ve Savunma Kavramlar – Güvenlik – Uygulama, Gökhan Usta, Seçkin Yayıncılık.

Veritabanı Programlama (3 0) 3 (Seçmeli)

Veritabanı Programlamaya Giriş, T-SOL Programlama, Saklı Yordam ve Fonksiyon Kullanımı, Kısıtlayıcı ve Tetikleyiciler, Hareket Yönetimi ve Es Zamanlılık Kontrolü, Güvenlik ve Yetkilendirme, Yedekleme, Felaket Yönetimi, Bakım.

Ders Kitabı:

- Programlama ve Veritabanı Mantığı, Kadir Çamoğlu ,Kodlab Yayın.

İstatistiksel Kalite Kontrol (3 0) 3

Kalite Ve Kalite Kontrolü, Bazı İstatistik Teknikleri, Üretimde Kalite Kontrolü, Kontrol Grafikleri, Varyans Analizi İle Kalite Kontrolü, Kabul Örnekleme.

Ders Kitabı:

- İstatistiksel Kalite Kontrol, Şanslı Şenol, Nobel Akademik Yayıncılık, 2008.

Yardımcı Ders Kitapları

- İstatistiksel Kalite Kontrolü, Burak Birgören, Nobel Akademik Yayıncılık, 2015.

Veri Yapıları (3 0) 3

Veri yapılarının sınıflandırılması, algoritmaya giriş ve karmaşıklık analizi, listeler, yığıtlar, kuyuklar, ağaçlar, çizgeler ve yığınlar gibi temel veri yapıları ve türevleri, önemli sıralama algoritmalarının analizi, dinamik bellek ayırımı kullanarak program yazma konularını ele alır.

Ders Kitabı:

- Data Structures – A Pseudocode Approach with C, R. Gillberg, B. Forouzan, Thomson Course Technology Second Edition

Mobil Programlama (3 0) 3

Bu ders, mobil ortam uygulamalarını programlama, kullanma ve bunların insan bilgisayar etkileşimi tasarımları üzerinde duracaktır. Derste hem Apple iPhone, hem Google Android, hem de Microsoft Windows Mobile için geliştirme modelleri incelenecektir. Ders daha çok Android üzerinden yürüyecek olsa da Windows Mobile ve iOS geliştirme de görülecektir.

Ders Kitabı:

Programming Android: Java Programming for the New Generation of Mobile Devices, O'Reilly

İleri Programlama (3 0) 3 (Seçmeli)

yapısal problem çözme ve yukarıdan aşağı analiz süreçleri, programlama dilleri kullanarak çözüm algoritmaları tasarlama ve gerçekleştirme ,Java programlamaya giriş,dizi ve matris işlemleri, grafik komutları ve grafik çizimi ,fonksiyon ve metod kullanımı, ileri programlama fonksiyonları, program yapıları ve fonksiyonlar, fonksiyonlara parametre gönderme ve alma, referanslar, fonksiyonlara referans gönderme, referans döndüren fonksiyonlar, alt-programlar, fonksiyonlar, prosedürler, yöntemler, değişken geçme, menzil ve görünürlük, kompozit tipler: diziler, kayıtlar, varyantlar ve keşimimler, kelime dizileri. İşaretçiler, erişim tipleri ve dinamik allokasyon, işaretleyiciler, yapı ve birleşimler, veri dosyaları, dosya oluşturma, açma işleme ve kapatma, nesnelere, sınıflar, veri ve fonksiyon üyeleri, oluşturucular ve yokediciler, Java'nın ilginç özellikleri: Java Sanal Makinesi (JVM), arabirimler ve yansıma, JVM uygulamaları.

Ders Kitabı:

- İleri C Programlama (Uygulamalı Öğretim Serisi), G. Murat Taşbaşı, Altaş Yayıncılık.

Tedarik Zinciri Yönetimi (3 0) 3 (Seçmeli)

Ders; fiziki dağıtım ve lojistiğe giriş, lojistik sistemleri, ürün ve lojistik, lojistik ve tedarik zinciri yönetimi, sipariş yönetimi ve müşteri hizmetleri, koruyucu ambalajlama ve taşıma sistemleri, envanter yönetimi prensipleri, dağıtım merkezleri ve antrepolar, lojistik maliyetleri, bilişim teknolojileri ve elektronik lojistik, üçüncü parti lojistik hizmetleri, tedarikçi seçimi ve geliştirilmesi, talep yönetimi, hızlı tepki, stratejik ittifaklar, performans ölçümleri konularını içermektedir.

Ders Kitabı:

- Keskin, H. Tedarik Zinciri Yönetimi (2015), Nobel Akademik Yayıncılık.

3. YARIYIL

Yöneylem Araştırması I (3 0) 3

Yöneylem Araştırmasının Tanımı, Karar Problemlerinin Yapısı, Model Kurma, Doğrusal Programlama, Grafik Çözüm Yöntemi, Simpleks Çözüm Yöntemi, Doğrusal Programlamada Dualite ve Duyarlılık Analizleri, Dual Simpleks Yöntemi, Dual Problemin Ekonomik Yorumu.

Ders Kitabı:

- Yöneylem Araştırması, Mehpere Timor, Türkmen Kitabevi, İstanbul, 2010.

Yardımcı Ders Kitapları

- Yöneylem Araştırması, Ahmet Öztürk, Ekin Kitabevi, Bursa, 2012.

Stratejik Yönetim (3 0) 3

Ders; stratejik yönetim kavramı ve tanımlar, stratejik yönetim ve klasik yönetim kıyaslaması, stratejinin benzer kavramlarla ilişkisi: vizyon, misyon, değerler, politikalar, çevre analizi (makro, operasyonel ve iç çevrenin incelenmesi), işletmenin stratejik analizi (mevcut stratejinin değerlendirilmesi, işletmenin içsel ve dışsal faktörlerinin değerlendirilmesi), işletmenin stratejik analizi (swot analizi, değer zinciri modeli), strateji planlama ve işletme fonksiyonlarına stratejik yaklaşım, stratejinin uygulanması, stratejinin gözden geçirme ve değerlendirilmesi, stratejide güncelleme ve iyileştirmeler, mavi okyanus stratejisi konularını içermektedir.

Ders Kitabı:

- Mirze, K., Ülgen, H. İşletmelerde Stratejik Yönetim (2016), Beta Yayınları.

Yapay Zeka (3 0) 3

Yapay zekaya giriş, doğal ve yapay zeka, turing testi, arama yöntemleri, planlama, sezgisel problem çözme, bilgi gösterilimi, yüklem mantığı, yapay zeka programlama dilleri, Common Lisp ile programlama, genetik algoritmalar, bulanık mantık, uzman sistemler, yapay zeka uygulamaları konuları ele alınır.

Ders Kitabı:

- Vasif Vagifoğlu Nabiyeve, Yapay Zeka, 5. baskı, Nisan 2016, Seçkin Yayıncılık

Yönetim Bilgi Sistemi (3 0) 3 (Seçmeli)

Bilgisayara Dayalı Bilgi Sistemleri, Bilgi Sistemlerinin Geliştirilmesinde Kullanılan Araçlar, Bilgi Sistemi Geliştirme Yaklaşımları, İletişim ve Ağ Sistemleri, İnternet ve Elektronik Ticaret, Veri Tabanı Tasarımı ve Yönetimine Giriş, İlişkisel Veri Tabanı Tasarımı, Access'e Giriş, Yapısal Sorgulama Dili (SQL), Access'te Sorgulama.

Ders Kitabı:

- Yönetim Bilgi Sistemi, Hasan Tutar, Seçkin Yayıncılık, 2010.

Yardımcı Ders Kitapları

- Yönetim Bilgi Sistemleri, Hadi Gökçen, Palme Yayıncılık, 2007.

Finansal Yönetim (3 0) 3 (Seçmeli)

Finansal Yönetime Giriş, Paranın Zaman Değeri, Finansal Analiz, Finansal Planlama, Nakit Yönetimi, Stok Yönetimi, Alacakların Yönetimi

Ders Kitabı:

- Prof. Dr. Niyazi Berk, Finansal Yönetim Ders notları.

Örgütsel İletişim (3 0) 3 (Seçmeli)

Ders programının amaç ve hedeflerinin açıklanması, örgütsel iletişimin tanımı, önemi ve amacı, iletişim süreci, Örgütsel kuramlarda iletişimin yeri: klasik yaklaşım ve iletişim, Davranışsal yaklaşım ve iletişim, bütünlük yaklaşım ve iletişim, postmodern yaklaşım ve iletişim, feminist yaklaşım ve iletişim, iletişim şekil İletişim araçları, iletişim türleri, iletişim modelleri, örgütsel iletişim kanalları ve biçimleri, iletişim ve empati, İletişim araçları, örgütsel iletişimin etkin yönetimi, iletişim engelleri ve çözüm yolları.

Ders Kitabı:

- Örgütsel İletişim, Diğdem Eskiörük, Cinius Yayınları.

Bilişim Etiği (3 0) 3 (Seçmeli)

Veri, bilgi, enformasyon, bilişim ve etik kavramları, Bilişim teknolojilerinin getirdiği toplumsal dönüşüm, Bilişim sistemleri etiğinin kapsam ve unsurları, Bilişim çağının etik sorunları, Bilişim sistemlerinde mahremiyet ve diğer hakların ihlalleri, Dijital ortamda kişisel hakların korunması, Bilişim sistemleri güvenliği, Bilişim suçlarının yapısı ve özellikleri, Bilişim suçlarının tasnifi, Bilişim suçlarının işleme şekilleri ve bilişim suçlarının odakları, Siber savaş ve siber terörizm.

Ders Kitabı:

- Etik ve Bilişim, Gözde Dedeoğlu, Etki Yayınları, 2009.

Yenilik Yönetimi (3 0) 3 (Seçmeli)

Yenilik Yaratma Çevresi, Yenilik Türleri, Yenilik Yaratma Süreci, Yaratıcı Düşünme Teknikleri, Beyin Fırtınası, Yanal Düşünme, İkili Çağırıştırma, Morfolojik Analiz, La Salle Matrisleri, Yaratıcı Problem Çözme Teorisi (TRIZ), Araştırma ve Geliştirme ile Fikri Mülkiyet Haklarının Korunması ve Desteklenmesi konuları ayrıntıları ile birlikte irdelenecektir.

Ders Kitabı:

- Yenilik Yönetimi, Ufuk Durna, Nobel Akademik Yayıncılık.

Yardımcı Ders Kitapları

- Uygulamalı Bilgisayarlı Muhasebe, Mustafa Uçar, Süleyman Ertürk, Beta Yayınevi.

Coğrafi Bilgi Sistemleri (3 0) 3

Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) temel kavramı, genel prensipleri, bileşenleri, temel fonksiyonları. Veri-bilgi, veri tabanı işletim sistemi, konumsal veri, vektör ve raster veri modelleri, veri kalitesi gibi temel kavramlar. Kağıt haritaların sayısallaştırması, topoloji oluşturma, konumsal sorgulama, konumsal analiz ve sayısal harita hazırlama (bezeme). Arc/Info CBS yazılımının tanıtımı ve örnek uygulamaları konuları ele alınır.

Ders Kitabı:

- Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temel Esasları, Hüseyin Turoğlu, 2016, İstanbul.

İnsan Bilgisayar Etkileşimi (3 0) 3

İnsan- Bilgisayar Etkileşiminin Doğası, özellikleri ve alanla ilgili gelişen uygulamalar insan-bilgisayar etkileşiminde etkili faktörler ve standartlar iletişim süreci ve bilgi prosesi modelleri bilgi işletim modelleri ve insan beyni kullanıcı odaklı tasarım kriterleri ve insan algısı konularını ele alır.

Ders Kitabı:

- Carroll,J.M.(2002) Human-Computer Interaction in the New Millennium, ACM Pres, New York NY

4. YARIYIL

Veri Madenciliği (3 0) 3 (Seçmeli)

Veri Madenciliğine Giriş, Veri Temizleme ve Hazırlama, Sınıflandırma Yöntemleri, Demetleme Yöntemleri, İlişkilendirme Kuralları, Metin Madenciliği, Web Madenciliği.

Ders Kitabı:

- Data Mining: Concepts and Techniques, Jiawei Han and Micheline Kamber, Morgan Kaufmann Publishers, 2006.

Nesne Tabanlı Programlama (3 0) 3

Java programlama dili ile nesneye yönelik programlama ile algoritma analizi ve tasarımı. Sınıflar, nesnelere, değişkenler, metodlar, yapıcılar, yok ediciler, kalıtım, arayüzler, çok şekillilik, çok görevli ve yerine geçmeli metodlar. soyut, statik ve sabit sınıf, değişken ve metodlar konuları ele alınır.

Ders Kitabı:

- Java ve Yazılım Tasarımı-Altug B. ALTINTAŞ-Papatya Yayıncılık

Yöneylem Araştırması II (3 0) 3

Ulaştırma Modelleri, Dengelenmiş ve Dengelenmemiş Ulaştırma Problemleri, Ulaştırma Algoritması (Çözüm Teknikleri) Kuzey-Batı-Köşe Yöntemi, En Az Maliyetli Gözeler Yöntemi, Vogel Yaklaşım Yöntemi. Ulaştırma Modelinde En Uygun Çözümün Bulunması Atlama Taşı Yöntemi, Çoğaltan Yöntemi, Seçenekli Optimal Çözümler, Ulaştırma Modelinde Duyarlılık Analizleri, Maliyetlerdeki Duyarlılık, Arz ve Talep Miktarındaki Değişiklik, Atama Modeli, Atama Modelinin Matematiksel Yapısı, Çözüm Yöntemleri, Taşıma Modeli; Dinamik Programlama.

Ders Kitabı:

- Yöneylem Araştırması, Mehpere Timor, Türkmen Kitabevi, İstanbul, 2010.

Yardımcı Ders Kitapları

- Yöneylem Araştırması, Ahmet Öztürk, Ekin Kitabevi, Bursa, 2012.

Karar Destek Sistemleri (3 0) 3 (Seçmeli)

Karar Verme Süreci ve Modeller Olasılık Teorisine Giriş Karar Analizi Fayda ve oyun teorisi Lineer Programlamaya Giriş Lineer Programlama Uygulamaları Markov Zinciri Analizi Proje Planlama Kuyruk Teorisi Simülasyon Tahmin Teknikleri Tamsayı programlama Hedef Programlama Non-Lineer Programlama

Ders Kitabı:

- Grassmann, W.,K.,Stochastic Systems for Management ,Edward Arnold Ltd.,1981

Yardımcı Ders Kitapları

- Halaç,O., Kantitatif Karar Verme Teknikleri,3.baskı,Evrım dağıtım,1991
- Esen,Ö., Yöneticiler için Bilgisayar Destekli Karar Modelleri,Çaglayan Kitabevi,2008
- Anderson,Sweeney,Williams,Quantitative Methods for Business,10e,thomson South Western,2005.

Halkla İlişkiler (3 0) 3 (Seçmeli)

Halkla ilişkilerde yazımın önemi, etkili yazım için mesajların oluşum süreçleri, farklı medya araçları için farklı yazım teknikleri ve farklı yazım stillerinin aktarılmasından oluşmaktadır.

Ders Kitabı:

- Halkla İlişkiler Kavram,Strateji ve Uygulamaları (Kavram Strateji ve Uygulamaları) Aydemir Okay, D&R Yayınları, 2014.

Simülasyon Teknikleri (3 0) 3 (Seçmeli)

Simülasyonun Tanımı ve Uygulama Alanları, Simülasyon Uygulama Süreci, Rasgele Sayılar ve Üretim Yöntemleri, Simülasyon Verilerinin İstatistiksel Analizi, Simülasyonla Tahmin ve Optimizasyon Uygulamaları, Simülasyon Yazılımları, Çeşitli Endüstriyel Problemlere Uygulanması.

Ders Kitabı:

- Matematiksel Modelleme ve Simülasyon, Fikri Öztürk, Levent Özbek, Pigeon Yayıncılık, 2015.

Pazarlama İlkeleri (3 0) 3 (Seçmeli)

Pazarlamaya giriş, pazarlama çevresi, tüketici davranışları, pazarlama bilgi sistemleri, hedef pazar belirleme – pazar bölümlenme, ürün yönetimi, hizmet ve marka yönetimi, fiyat ve fiyatlandırma stratejileri, halkla ilişkiler ve tanıtım, doğrudan pazarlama, bütünleşik pazarlama iletişimi: reklam, doğrudan satış, pazarlama halkla ilişkileri, satış geliştirme, kişisel satış vs. ve İnteraktif mecraların kullanımı konularını içermektedir.

Ders Kitabı:

- İsmet, M. Pazarlama İlkeleri (2016), Türkmen Kitabevi.

Karar Vermede Sayısal Analiz (3 0) 3 (Seçmeli)

Karar analizinin temelleri, tek kriterli karar problemlerinin analizi, olasılık kavramlarının karar problemlerine uygulanması, olasılıklı karar modelleri, tercih Analizi, çok kriterli karar verme konuları ele alınır.

Ders Kitabı:

- Sayısal Karar Verme Yöntemleri, Ramazan Aktaş, M. Mete Doğanay,

Zeki Sistemler (3 0) 3 (Seçmeli)

Zeki sistemlerin genel yapısını öğrenmek, uzman sistemler, bulanık mantık, yapay sinir ağları teknikleri hakkında bilgi sahibi olunması.

Ders Kitabı:

- Yapay Zeka ve Uzman Sistemler, Yavuz selim aydın, Sistem yayıncılık, İstanbul 2000.

Yapay Sinir Ağları, Ercan Öztemel.