

BEYKENT ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
İŞLETME YÖNETİMİ ANABİLİM DALI, ÜRETİM YÖNETİMİ BİLİM DALI DERS HAVUZU

DERS KODU	DERS ADI	İÇERİK	BİLİM DALI	T+U+KR	AKTS
345048200000501	Bilgisayar Ağları ve Haberleşme	Bu ders öğrencilerin modern bilgisayar ağlarını ve iletişim sistemlerini, teknolojilerini ve uygulamalarını öğretmeyi hedefler. Bilgisayar ağlarına giriş, ağ topolojileri, sayısal veri iletişiminin temelleri, iletişim teknikleri, bağlantı protokolları, yönlendirme ağları, ağ servisleri, kurulum, konfigürasyon ve yönetim, uydu ve radyo sistemler, iletişim ve protokol katmanları, ağ güvenliği dersin kapsamı içerisinde yer alan konulardır.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000502	İleri İstatistik	Dersin amacı öğrencinin istatistiksel bilgilerini tazelemek, öğrencileri kompleks ve ileri istatistik tekniklerle tanıştırmak ve bilimsel makaleler ve sunumlar ile bu ileri tekniklerin uygulamaları konusunda bilgilendirmektir. Dersin içeriğini oluşturan konular temel istatistiksel kavramlar ve olasılık, tahminleme, rastsal değişken ve dağılımlar, istatistiksel dağılımlar ve örnekleme, hipotez testi ve güven aralıkları, regresyon ve korelasyon analizi, ANOVA, çapraz tablo analizleri gibi konulardır	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000503	İnternet Programlama ve Java	İnternet protokollerinin tanımlanması ve İnternet kullanan programların yazılım yöntemleri. Soketler ve TCP/UDP protokolleri ile başlayarak temel İnternet protokolleri ve ping, telnet, ftp, e-posta ve http gibi uygulamaları içeren bir ders. Daha gelişmiş protokoller RMI ve Corba'yı içermektedir. Java tabanlı istemciler (appletler ve uygulamalar), sunucu tarafı java server appletleri de ayrıca incelenmektedir.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000504	Kalite Yönetimi	Kalite Kavramı – Kalitenin Tarihi Gelişimi – Klasik Yönetim Felsefesi ve TKY – Kalite Guruları – Deming'in Kalite Prensipleri – Toplam Kalite Yönetimi, Temel Unsurlar ve Uygulama Adımları – EFQM Mükemmellik Modeli – Kalite Maliyetleri – Faaliyet Bazlı Maliyet Sistemi.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6

BEYKENT ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
İŞLETME YÖNETİMİ ANABİLİM DALI, ÜRETİM YÖNETİMİ BİLİM DALI DERS HAVUZU

345048200000505	Karar Destek Sistemleri	Ders, Karar Destek Sistemlerine genel bakışın yanısıra, onların pratikte de kullanılmalarının kavranılmasını hedefler. Karar destek sistemlerinin temel karakteristiklikleri, sistem analizi, etkin planlama KDS'leri ile yeni iş tasarımları, kullanıcı arayüzler, KDS'lerinin tasarımı, ve gerçekleştirilmesi. KDS ile satınalma ve envanter uygulamaları dersin temel konularını oluşturmaktadır.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000506	Matematiksel Program	Lineer Programlama ve Dualite, Dal - Sınır Algoritması, Olasılığa Giriş, Stokastik Süreçler, Oyun Teorisi, Amaç Programlama, Nonlineer Programlama, Dinamik Programlama	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000507	Sistem Analizi ve Tasarımı	Ders, sistem teorisinin ve IT'de karşılaşılan farklı sistem geliştirme metodlarının öğrenilmesini amaçlar. Dersin içeriğinde yer alan temel konular şunlardır: sistem geliştirme, yaşam döngüsü, sistem analiz, problemlerin tanımı, bilişim gereklerinin saptanması ve analizi. sistem tasarımı, çıktı, girdi, dosya, veri tabanı, kullanıcı arayüzü, veri giriş işlemleri ve yazılım tasarımı. sistem geliştirme, proje yönetimi, maliyetler, programlama, test ve dökümantasyon. sistem uygulaması ve değerlendirilmesi.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000508	Stok Yönetimi	Dersin amacı öğrencilere stok yönetimi ve kontrolü konusundaki güncel yaklaşımların verilmesi ve ders sonunda öğrencilerin stok sistemlerinin modellenmesi ve analizi konusunda gerekli temel bilgilere sahip olmasının sağlanmasıdır. Derste temel stok kavramları; stok modellerinin sınıflandırılması; ABC stok sınıflandırma sistemi; EOQ modeli ve varyasyonları; risk altında tek dönemlik stok problemi; belirsiz talep altında EOQ; WagnerWhitin algoritması; stok politikaları: (R,Q), (R,S), (s,S), (s,Q); stok kontrolünde sezgisel yaklaşımlar: SilverMeal, PPB, LUC; çok aşamalı stok sistemleri ve stok kontrolünde yeni eğilimler gibi konular ele alınmaktadır.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6

BEYKENT ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
İŞLETME YÖNETİMİ ANABİLİM DALI, ÜRETİM YÖNETİMİ BİLİM DALI DERS HAVUZU

345048200000509	Teknoloji Üretimi ve Ar-Ge	Teknolojinin tanımı, önemi ve sınıflandırılması verildikten sonra sistem yaklaşımı çerçevesinde organizasyonlarda teknoloji, alt sistemler ve teknolojinin görünümü, teknoloji seçimi, otomasyon ve bilgisayar temelli uygulamalar, çevre ve teknoloji, çevresel teknoloji ve belirsizlik, teknolojik değişim, ürün yeniliği, bütünsel teknoloji ve bölüm teknolojisi, teknoloji -yapı ilişkisi-I, teknoloji yapı ilişkisi-II, bilgi temelli organizasyonlar konuları tartışılarak ders ayrıntılandırılacaktır.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000510	Üretim Sistemlerinin Yönetimi	Dersin içeriği şu başlıklarla özetlenebilir: 1) Üretim yönetiminin temel konuları ve Üretim Stratejisi, 2) Önemli performans ölçütleri (maliyet, kalite, güvenilirlik, ürün esnekliği, süreç esnekliği, zaman), 3) Zaman serileri, hareketli ortalama, üstel düzeltme ve regresyon ile talep tahmini 4) İş yeri düzenleme, 5) İşyeri seçimi, 6) Kalite yönetimi, 7) Stok yönetimi ve genel stok modelleri, 8) Tedarik zinciri planlama ve kontrol, 9) Proje programlama, iş sıralama ve hat dengeleme.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000511	Üretimde Optimizasyon	Doğrusal programlamaya giriş, Model oluşturma, Simplex yöntem, Duyarlılık analizi, Dual simplex yöntem, Tam sayılı programlama, Transportasyon Modelleri, Simülasyon, Şebeke analizi.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000512	Üretimde Planlama Programlama ve Kontrol	Bütünleşik üretim planlaması, Stok yönetimi, Kesikli üretim sistemlerinde çizelgeleme yöntemleri, Malzeme İhtiyaç Planlaması, MRP, MRP II, Kapasite planlama.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000513	Veri Yönetimi	Bu ders, verinin nasıl düzenlenip, kullanılacağını ve verinin nasıl enformasyona dönüştürülebileceğini göstermeyi amaçlar. Derste işlenecek konular sırasıyla; nesne odaklı, dağıtık ve multimedia veri tabanları, veri ambarları, veri çıkarımı ve veri filtrelemesi, konu, başlık çıkarımı, ve izlenmesi. veri saklanması, paylaşımı ve güvenliği. enformasyon birleştirme, kelime, resim ve konuşma eldesi, döküman sınıflaması ve konuya özel yeni teknikler.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6

BEYKENT ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
İŞLETME YÖNETİMİ ANABİLİM DALI, ÜRETİM YÖNETİMİ BİLİM DALI DERS HAVUZU

345048200000514	Veritabanı Teorileri ve Uygulamaları	Bu dersin amacı verinin modellenmesini, veri tabanı sistemlerini ve uygulamalarda verinin standart formlarda kullanımını tanıtmaktır. Derste işlenecek konular sırasıyla; veri tabanı system mimarisi, veri yapıları ve indexleme teknikleri, SQL'e giriş ve uygulamalar, ilişkisel veri tabanı kavramı, sıralama, çevrimler ve kontrol yapıları. depolama ve çıktı işlemleri, veri tabanı uyumu, güvenliği ve güvenilirliği, projelerdir.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000515	Yalın Üretim	Yalın üretim kavramına giriş; Japon yönetim anlayışı ve gelişimi; Yalın üretim felsefesi; Yalın üretim araç ve teknikleri; Tam Zamanında Üretim ve Kanban; Grup teknolojileri ve hücreli imalat; Toplam verimli bakım.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6
345048200000516	Yöneylem Araştırması	Dersin amacı öğrencilere bilgisayar destekli yöneylem araştırması modellerinin geliştirilip, işletmelerin üretim, finans, pazarlama gibi alanlarında uygulanması konusunda teorik bilgi ve uygulama örnekleri vermektir. Ders süresince başarılı yöneylem araştırması uygulama makaleleri tartışılır. Dersin içeriğini oluşturan temel konular doğrusal olmayan programlama, stok modelleri, kuyruk modelleri ve simülasyonla modelledir. Yöneylem araştırmasının tarihçe, felsefe ve metodolojisinin incelenmesi; stratejik yürütme sorunları çözümüne bütüncül sistem yaklaşımı; model oluşturma ve uygulama; lineer programlama ile ilgili genel tartışma; simulasyon, oyun kuramı, istatistiksel stok denetimi, dinamik programlama, dizi (kuyruk) çözümlemesi, yöneylem araştırmasının sıralama ve diğer teknikleri; yöneylem araştırmasının üretim, pazarlama ve yönetim alanlarında uygulanması; geçmişte incelenen araştırma faaliyetlerinden seçme örnek olaylar.	ÜRETİM YÖNETİMİ	3+0+3	6