TARSUS ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

Sayfanın Linki: Ders Bilgi Paketi

DERS İÇERİKLERİ

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 107	KARİYER PLANLAMA	1	0	0	1.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu dersin sonunda öğrenciler; • Kariyer Merkezlerini ve Faaliyetlerini Tanır • Öz Farkındalık Becerilerini Kavrar • Kariyer Seçeneklerini Bilir • İnce Becerileri Kavrar • Kariyer Planlamasına Katkı Sağlamak için Yapılabilecek Faaliyetleri Bilir • Uluslararası Değişim Programlarını Bilir • Yetenek Kapısını Bilir

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 109	PHYSICS I	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; birimler ve fiziksel nicelikler, vektörler, tek ve iki boyutta hareket, kuvvet, iş-enerji korunumu yasaları, potansiyel enerji, dairesel hareket, statik denge vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 113	TÜRK DİLİ I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Dilin Tanımı, Özellikleri; Dil-Düşünce, Dil-Millet ve Dil-Kültür İlişkisi; Dünya Dillerinin Sınıflandırılması, Dil Aileleri; Türk Dilinin Dünya Dilleri Arasındaki Yeri ve Tarihî Gelişimi; Türkçenin Ses Özellikleri; Türk Dil Kurumu, Atatürk'ün Türkçe Görüşü; Ses Bilgisi, Ses Olayları; Yazım Kuralları; Noktalama İşaretleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 107	GENEL KİMYA	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Madde, atomlar ve atom kuramı; Kimyasal bileşikler, kimyasal tepkimeler; Gazlar; Termokimya; Atomun elektron yapısı; Periyodik Tablo ve Elementlerin Periyodik özellikleri; Kimyasal bağlar; Sıvılar ve moleküllerarası kuvvetler;Çözeltiler ve fiziksel özellikleri; Kimyasal denge; Asitler ve bazlar; Termodinamik

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 105	MATEMATİK I	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; limit ve süreklilik, türev ve türevin çeşitli uygulamalarını, integral ve integralin uygulamaları konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 105	MATEMATİK I	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; limit ve süreklilik, türev ve türevin çeşitli uygulamalarını, integral ve integralin uygulamaları konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 119	ADVANCED ENGLISH I	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Akademik düzeyde İngilizce okuma, dinleme, yazma, ve konuşma becerilerini sağlamaya yönelik konular.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 103	BİLGİSAYAR DESTEKLİ MÜHENDİSLİK ÇİZİMİ	2	2	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Teknik resme giriş: Temel kavramlar, Geometrik çizimler, Çizgi çeşitleri, Katmanlar, İzdüşüm, Görünüş çıkarma, Kesit görünüşler: tam, yarım ve kademeli kesit görünüş uygulamaları, Perspektif Oluşturma, Ölçülendirme ilkeleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 1. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 101	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Endüstri mühendisliği kavramı, bilgi yönetimi, verimlilik, istatistik, iş etüdü, üretim planlama, yöneylem araştırması, üretim sistemleri, tedarik zinciri yönetimi, kalite mühendisliği, toplam kalite ve süreç yönetimi, tesis planlama

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 102	GENERAL ECONOMICS	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Demand and supply, consumer and producer theory, perfect competition and imperfect markets, firm behavior, game theory, labor market, production factors and price analysis.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 120	ADVANCED ENGLISH II	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; ileri düzeydeki İngilizce dil bilgisi kurallarını, etkili yazma tekniklerini, sözlü iletişim becerilerini, dinleme ve okuma becerilerini, ve ileri düzeyde kelime çalışmalarını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 114	TÜRK DİLİ II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Türkçedeki Sözcüklerin Yapısı-Ekler; Türkçedeki Sözcük Türleri ve Görevleri; Sözcükte ve Cümlede Anlam; Cümlede Yapı ve Cümle Türleri; Cümlenin Ögeleri; Sözcük ve Cümle Düzeyinde Anlatım Bozuklukları; Etkili ve Güzel Konuşma Teknikleri; Sözlü Anlatım Türleri; Hazırlıklı ve Hazırlıksız Konuşmalar; Yazıda Plan; Düşünceyi Geliştirme Teknikleri; Yazılı Anlatım Türleri; Edebî Türler; Düşünce Yazıları; Resmî Yazışma Türleri ve Uygulama Örnekleri

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 106	MATEMATİK II	4	0	0	4.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; diziler seriler ve uygulamaları, vektörler, çok değişkenli fonksiyonlarda limit , süreklilik ve türev, doğrultu türevleri ve çok katlı integraller konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 110	LİNEER CEBİR	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Matrisler: Matris tanımı, matris çeşitleri, matris işlemleri ve özellikleri, Matrislerde elemanter satır ve sütün işlemleri, bir kare matrisin tersi - Determinantlar: Bir kare matrisin determinantı, Laplace açılımı, determinant özellikleri -Lineer Denklem Sistemleri: Lineer denklem sistemlerinin denk matrisler yardımı ile çözümü, Gaus Jordan Eliminasyon Yöntemi, Cramer yöntemi, -Vektör Uzayları: Vektör uzayları tanımı, alt vektör uzayı, vektörlerin lineer bağımlılığı ve lineer bağımsızlığı, taban ve boyut kavramı ve temel teoremler. Koordinatlar ve geçiş matrisleri. İç çarpım uzayları ve ortogonallik, Lineer Dönüşümler: Lineer dönüşümün çekirdeği ve görüntüsü, lineer dönüşümün matrisi, -Özdeğer ve Özvektörler: Bir kare matrisin özdeğerleri ve özvektörlerinin hesaplanması, karaktersitik polinom, - köşegenleştirme, -Koordinatlar ve İzomorfiler.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 108	PHYSICS II	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu ders; elektrik yükleri,elektrik alanları, elektriksel potansiyel, kondansatörler, akım ve direnç, doğru akım devreleri, manyetik alanlar, manyetik alan kaynakları, indüktans, alternatif akım devreleri, elektromanyetik dalga denklemleri vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 2. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 104	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Algoritma geliştirme ve problem çözme; Python programlama ortamı; değişkenler, veri tipleri ve operatörler; ifadeler ve aritmetik işlemler; kullanıcıdan veri alma ve çıktı üretme; koşullu ifadeler; döngüler ve yineleme yapıları; fonksiyon tanımlama ve kullanımı; parametreler ve geri dönüş değerleri; nesneler ve temel nesne kavramları; listeler, demetler (tuple), sözlükler ve kümeler; temel veri işleme ve mühendislik problemlerine yönelik Python uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 201	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	3	1	0	3.50	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Python programlamaya genel bakış; veri yapıları ve fonksiyonlar; nesne yönelimli programlama; sınıflar, nesneler, kalıtım ve bileşim; dosya okuma ve yazma; ileri düzey fonksiyonlar; sayısal hesaplama; NumPy, Math ve Random modülleri; sembolik hesaplama ve SymPy; grafik ve ağ yapıları; NetworkX ile ağ analizi; Matplotlib ve Plotly ile veri görselleştirme; endüstri mühendisliği problemlerine yönelik bütünleşik Python uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
TM 203	DİFERANSİYEL DENKLEMLER	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriğini birinci mertebeden diferansiyel denklemlerin çözüm yöntemleri, yüksek mertebeden lineer diferansiyel denklemlerin çözüm yöntemleri, Cauchy–Euler diferansiyel denklemleri, Laplace ve ters Laplace dönüşümleri ile başlangıç değer problemlerinin çözümü oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 215	TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Teknolojik inovasyonun önemi ve stratejik yönetimi; inovasyonun kaynakları; yaratıcılık ve inovasyon; inovasyon türleri ve teknolojik değişim örüntüleri; teknoloji S-eğrileri ve teknoloji döngüleri; standart savaşları, ağ dışsallıkları, modülerlik ve platform rekabeti; pazara giriş zamanlaması; işletmenin stratejik yönünün belirlenmesi; temel yetkinlikler ve dinamik yetenekler; inovasyon projelerinin seçimi ve proje portföyü yönetimi; iş birliği stratejileri, stratejik ittifaklar, ortak girişimler ve lisanslama; patent, telif hakkı, ticari marka ve ticari sırlar yoluyla inovasyonun korunması; inovasyon için örgütlenme; yeni ürün geliştirme süreçleri ve ekiplerinin yönetimi; yeni teknolojilerin pazara sunulması, fiyatlandırma, dağıtım, pazarlama ve yayılım stratejileri.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 203	OLASILIK TEORİSİ	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Küme kuramı, örnek uzay, olaylar, permütasyon, kombinasyon, binom teoremi, olasılık aksiyomları, olasılık kuralları, koşullu olasılık, bağımsızlık, Bayes teoremi, rastgele değişkenler, olasılık dağılım fonksiyonları, beklenen değer, varyans, momentler, Bernoulli dağılımı, Binom dağılımı, Geometrik dağılım, Negatif Binom dağılımı, Poisson dağılımı, Hipergeometrik dağılım, sürekli uniform dağılım, üstel dağılım, normal dağılım, standart normal dağılım, Gamma dağılımı, Beta dağılımı, dağılımlar arası ilişkiler, karma olasılık problemleri, mühendislik uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 205	MATERIALS SCIENCE	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Katı malzemelerin atom yapısı ve özellikleri, mikroyapısı, faz diyagramları ve dönüşümleri, malzemelerin mekanik, elektriksel ve termal özellikleri, üretim ve karakterizasyon teknikleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 207	İMALAT YÖNTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Üretim yöntemlerine giriş/ Döküm tekniği ile imalatın esasları ve döküm yöntemleri/ Talaşsız şekillendirmenin esasları ve talaşsız imalat yöntemleri/ Birleştirme tekniklerinin esasları ve birleştirme yöntemleri/ Talaşlı şekillendirmenin esasları ve Talaşlı imalat yöntemleri/Talaşlı imalat zamanlarının hesaplanması.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 209	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İş sağlığı ve güvenliği hakkındaki temel kavramlar ve tarihsel gelişim kavramları, işyerindeki işyeri hekimi ve iş güvenliği uzmanının görev yetki ve sorumlulukları, risk, tehlike, birincil, ikincil, üçüncül koruma kavramları, fiziksel, kimyasal, biyolojik ve psikososyal riskler; işyerlerindeki iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı ve işyerindeki uygulamalar.

Ders Kodu	Ders Adı - 3. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 213	TECHNICAL ENGLISH	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Bir Mühendisin Mesleğini Uygulamaya Başladığında Karşılaşabileceği Sorunlar ve Alanlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 202	VERİ TABANI YÖNETİMİ	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Veri tabanı ve veri tabanı yönetim sistemlerinin temel kavramları, VTYS mimarisi ve işlevleri, veri modelleri, veri tabanı tasarım süreci, varlık-ilişki (ER) modeli, ilişkisel veri modeli, birincil ve yabancı anahtarlar, bütünlük kısıtları, SQL ile veri tanımlama ve sorgulama, normalizasyon, hiyerarşik ve ağ veri tabanı modelleri, istemci-sunucu mimarisi, işlem (transaction) yönetimi, eşzamanlılık, veri tabanı güvenliği, yetkilendirme, yedekleme, güvenilirlik ve web tabanlı bilgi sistemlerinde veri tabanı uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 204	ÜRETİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Üretim Sistemlerine Giriş, Üretimin ve Üretim Sistemlerinin Tarihi, Üretim Sistemlerinin Sınıflandırılması, Emek Yoğun Üretim, Kesikli Üretim Sistemleri, Sürekli Üretim Sistemleri, Kesikli ve Sürekli Üretim Sistemlerinin Karşılaştırılması, Ülkelere Göre Üretim Yaklaşımları, Üretim Sistemlerinde Yeni Eğilimler, Üretim Sistemlerinin Tasarımı.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 206	İSTATİSTİK	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Örnekleme ve Örnekleme Dağılımları, İki Kitle Farkı İle İlgili Hipotez Testleri, İki Kitle Farkı İle İlgili Güven Aralığı, Ki-kare Çözümlemesi, Tek Yönlü Varyans Çözümlemesi, İki Yönlü Varyans Çözümlemesi, Çoklu Doğrusal Regresyon Analizi, Parametrik Olmayan Testler, İstatistiksel Yazılım Uygulamaları

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 208	MALİYET MUHASEBESİ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Muhasebe Temel Kavramları, Maliyetlerin Sınıflandırılması: Sabit Maliyetler, Değişken Maliyetler, Müşterek Maliyetler, Maliyet Sistemleri, Finansal Tablolar, Maliyet Türleri: İşçilik Maliyetleri; Malzeme Maliyetleri, Direkt, Endirekt Ayırımı, Maliyet Türleri: Genel Üretim Maliyetleri, Esnek Bütçeler; Sipariş Maliyet Sistemi, Safha Maliyet Sistemi, Standart Maliyetleme, Formüllü Maliyetleme; Birleşik Maliyetleme, Maliyet Kayıt Sistemi, Maliyet Hesapları.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 210	OPERATIONS RESEARCH I	3	0	0	3.00	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Yöneylem Araştırmasına Giriş, Model Oluşturmaya Giriş, Temel Doğrusal Cebir, Doğrusal Programlamaya Giriş, Simpleks Algoritma, Duyarlılık Analizi, Uygulamalı Bir Yaklaşım, Duyarlılık Analizi ve Dualite.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 212	BUSINESS ENGLISH	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İngilizce yazılı ve görsel formlar, CV, teknik raporlar yazmak, fizibilite raporlarını incelemek, özgeçmişler, ön yazılar, iş mektupları, kısa notlar, teklif taslakları hazırlamak. Toplantılar, işbirliği ve ekip çalışması gibi insanların etkileşimde bulunduğu alanlarda düşüncelerini İngilizce olarak ifade edebilmek. Mesleki alandaki güncel gelişmeleri İngilizce olarak anlayabilmek ve takip edebilmek. Mesleki toplantı, sempozyum, kongre vb. etkinliklerde kendini İngilizce olarak ifade edebilmek.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 214	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II	2	0	0	2.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İş Sağlığı ve İş Güvenliğinin (İSİG) genel prensipleri, OHSAS 18001 ve ISO 14001 standartlarının genel çerçevesi, İSİG yönetim sistemi içinde Makine Mühendisliğinin rolü, Ülkemizdeki İSİG mevzuatı, Endüstriyel Tehlike ve Risk tanımı, İş kazaları, Meslek Hastalıkları, Fiziksel, kimyasal ve biyolojik risk etmenleri, Acil Durum planları, Acil durum ekiplerinin yetki ve sorumlulukları, Kişisel Koruyucu donanımlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 4. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
STJ 01	STAJ	0	0	0	0.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

"Mühendislik Fakültesi Staj Uygulama Esasları" uygulanarak 2. sınıf yaz stajları zorunlu olup 30 iş günü staj yapmayı kapsamaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 301	OPERATIONS RESEARCH II	3	0	0	3.00	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Integer programming and exact solution approaches; goal programming; transportation, assignment and transshipment models; network optimization including shortest path, maximum flow, minimum-cost flow and minimum spanning tree; game theory; dynamic programming; model implementation and solution using optimization software.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 303	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL I	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Üretim Planlamaya Giriş, Talep Tahmin Yöntemleri, Stok Yönetimi ve Stok Kontrol Sistemleri, Toplu Üretim Planlaması, Ana Üretim Çizelgeleme, Malzeme İhtiyaç Planlaması

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 305	MANAGEMENT AND ORGANIZATION	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İnsanlar ve organizasyonlar, bireysel farklılıklar ve çeşitlilik, organizasyon gelişimi, kültür ve değişim, algı ve iletişim, iş motivasyonu ve iş tatmini, çalışma grupları ve takımlar, organizasyon yapısı ve tasarımı, yönetimin rolü ve doğası, organizasyonel strateji, etik ve sorumluluklar, örgütsel kontrol ve güç, örgütlerde liderlik, örgütlerde kalitenin kontrolü, örgüt teorisi ve tasarımı, örgütlerde iletişim.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 307	İŞ ETÜDÜ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

İş etüdü ve gelişimi, metot etüdü, iş ölçümü ve akış analizi, zaman etüdü, iş örneklemesi, önceden belirlenmiş hareket zaman sistemleri, iş değerlendirme ve ücretlendirme, performans değerlendirme.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 309	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Yatırım ve yatırım projeleri ile ilgili temel kavramlar/ Nakit akışları ve faiz hesapları/ Şimdiki değer analizleri/ Yıllık nakit akışı analizleri/ Geri ödeme oranı analizleri/ Yatırım farklarının ve sürekli yatırım artışlarının analizleri/ Kar-Maliyet oranı analizleri/ Amortisman metotları ve uygulamaları/ Proje nakit akışı geliştirme/ Makine-teçhizat yenileme kararları/ Yatırım fizibilite raporu.

Ders Kodu	Ders Adı - 5. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 311	ERGONOMİ	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Temel ergonomik kavramlar, antropometri, fiziksel iş yükü ve enerji harcanması, yorgunluk ve mola, fiziksel çevre, iklimin etkileri, aydınlatma, gürültü ve titreşim, İnsan-makine ara yüzü, ergonomik çalışma ortamı tasarımı, gösterge ve kontrollerin tasarımı, iş sağlığı ve güvenliği, meslek etiği ve mesleki ilkeler.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 302	İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROL	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Kalite ve Kalite Kontrol Kavramı, Kalite Kontrolde Kullanılan İstatistik Teknikleri, Toplam Kalite Yönetimi, Üretimde Kalite Kontrolü, Nicel Özellikler İçin Kontrol Diyagramları, Nitel Özellikler İçin Kontrol Diyagramları, Kabul Örneklemesi, Süreç Yeterlilik Analizi

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 304	STOKASTİK MODELLEME	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Stokastik Modelleme Temelleri; Kesikli Olasılık Dağılımları; Sürekli Olasılık Dağılımları; Stokastik Stok Modelleri; Stokastik Süreçler; Stokastik Süreçler ve Markov Karar Süreçleri; Kuyruk Sistemleri; Kuyruk Modelleri

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 306	PRODUCTION PLANNING AND CONTROL II	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Kapasite Planlama ve Kontrol, Kaynak Kapasite Planlaması, Siparişlerin Birleştirilmesi ve Toplu Tedarik, Kurumsal Kaynak Planlama, İmalat Faaliyetlerinin Planlanması ve Kontrolü, Kısıt Yönetimi, İş Çizelgeleme, İmalat ve Montaj Hattı Dengeleme, Proje Planlama ve Çizelgeleme

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 308	SYSTEM SIMULATION	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Simülasyonun temel kavramları, avantajları ve sınırlılıkları, olasılık ve istatistiksel yöntemlerin tekrarı, rassal sayı ve rassal değişken üretimi, kuyruk sistemleri, girdi verilerinin analizi, olasılık dağılımlarının belirlenmesi ve uygunluk testleri, kavramsal simülasyon modeli oluşturma, ayrık olay simülasyonu, simülasyon çıktılarının istatistiksel analizi, güven aralıkları, simülasyon yazılımlarının kullanımı, model doğrulama ve geçerleme, kaynak ve süreç modelleme, alternatif senaryo analizi, sistem performansının değerlendirilmesi ve dönem projesi uygulamaları.

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 310	LOJİSTİK VE TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	3	0	0	3.00	3.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Tedarik Zinciri Yönetimi, Temel Kavramlar ve Prensipler, Tedarik Zinciri Süreçleri ve Stratejileri, Lojistik Yönetimi ve Önemi, Lojistik Tesisleri Yer Seçimi, Ulaştırma ve Atama modelleri, Tedarik Zinciri ve Lojistik Ağ Tasarımı, Taşımacılık Yönetimi ve Taşıma Modları, Depo Yönetimi, Lojistik Bilgi Sistemleri

Ders Kodu	Ders Adı - 6. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
STJ 03	STAJ	0	0	0	0.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

"Mühendislik Fakültesi Staj Uygulama Esasları" uygulanarak 3. sınıf yaz stajları zorunlu olup 30 iş günü staj yapmayı kapsamaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 111	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Dersin Tanıtımı ve Derste Geçen Kavramlar, Türk Devrimine Yol Açan Gelişmeler: Dünyada Demokrasinin Gelişimi, Osmanlı Modernleşmesi (Tanzimat Dönemi) , Osmanlı Modernleşmesi (II. Meşrutiyet Dönemi), I. Dünya Savaşı Öncesindeki Gelişmeler: I. Dünya Savaşı ve Sonrasında Osmanlı Devleti: Ulusal Direnişin Örgütlenmesi: Değerlendirme, Kongreler ve Misak-ı Milli, TBMM'nin Kurulması, İç İsyanlar, Sevr Antlaşması, Ulusal Kurtuluş Savaşının Maddi Kaynakları. Ulusal Kurtuluş Savaşı ve Cepheler. TBMM'nin Dış İlişkileri, Cumhuriyet'in İlanı, Türk Devriminin Nitelikleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 401	TESİS TASARIMI VE PLANLAMA	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Tesis planlamasına giriş; uzaklık ölçümleri ve modelleri; ürün, süreç ve çizelge tasarımı; akış sistemleri ve akış ölçümü; akış yoğunluğu ve faaliyet ilişkileri; Pareto analizi; temel yerleşim tipleri ve sistematik Tesis Planlaması; geliştirme ve kurma esaslı yerleşim algoritmaları (CRAFT, CORELAP/ALDEP); tek tesis yerleştirme problemleri ve uzaklık ölçütleri; toplam maliyet ve en büyük uzaklığın en küçüklenmesi modelleri; çok tesis yerleştirme ve atama problemleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 403	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Yönetim Bilişim Sistemlerine Giriş, Veri ve Bilgi Kavramları, İşletmelerde Bilgi Sistemleri, İşlem İşleme Sistemleri, Stratejik Bilgi Sistemleri, İşletme Fonksiyonları ve Bilgi Sistemleri, Tedarik Zinciri Yönetim Sistemleri, Müşteri İlişkileri Yönetim Sistemleri, Kurumsal Kaynak Planlama Sistemleri, Veritabanları ve Veri Yönetimi, Karar Destek Sistemleri ve Uzman Sistemler, İş Zekâsı ve Bilgi Yönetimi, Web Tabanlı İşletmeler ve Elektronik Ticaret, Bilgi Sistemlerinin Planlanması ve Geliştirilmesi, Bilgi Sistemlerinde Güvenlik, Etik ve Güncel Eğilimler.

Ders Kodu	Ders Adı - 7. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 405	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMASI I	0	2	0	1.00	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Öğrencilerin şimdiye kadar elde etmiş oldukları teorik bilgi kazanımlarının gerçek hayat problemlerine uygulaması.

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 402	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMASI II	0	2	0	1.00	6.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Öğrencilerin şimdiye kadar elde etmiş oldukları teorik bilgi kazanımlarının gerçek hayat problemlerine uygulaması.

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 404	PROJECT MANAGEMENT	3	0	0	3.00	5.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Proje Yönetiminin Unsurları ve Aşamaları, Proje Yönetimi Fonksiyonları (Planlama, Personel Alma, Programlama, İzleme ve Kontrol) ve Teknikler (CPM, PERT), Proje Yönetimi için Yazılım Araçları, Proje Maliyet Kontrolü ve Zaman, Kaynak Yönetimi, Liderlik Türleri, Çatışma ve Risk Yönetimi

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 406	KARAR ANALİZİ	3	0	0	3.00	4.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Karar Analizine Giriş, Belirsizlik Altında Karar Verme Modelleri, Risk Altında Karar Verme Modelleri, Etki Diyagramları ve Karar Ağaçları, Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri (AHP, ANP, TOPSIS, Gri İlişkisel Analiz, COPRAS, ELECTRE vb.)

Ders Kodu	Ders Adı - 8. Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
OD 112	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	0	2.00	2.00	Zorunlu

Dersin İçeriği

Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşundan günümüze siyasal, ekonomik, kültürel, toplumsal ve ekonomik gelişmeleri, yakın tarihimizin önemli dönüm noktaları esas alınarak Türkiye'nin geçirdiği değişimleri içermektedir. Atatürkçü düşüncenin ilkeleri ve çağdaş bir düşünce olarak Atatürkçülük.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE TS I	TEKNİK SEÇMELİ I	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 325	RİSK YÖNETİMİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Risk tanımı, risk algısı, risk yönetimi, risk değerlendirmesi, nitel ve nicel risk değerlendirme teknikleri (FMEA, FTA, ETA, PHA, HAZOP, L ve X tipi risk matrisleri, Kelebek modeli)

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 327	FİNANSAL ANALİZ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Mali tablolar üzerine çeşitli analiz teknikleri uygulanarak şirketin likidite, finansal yapı, faaliyet etkinliği ve karlılık durumuna ilişkin analizlerin yapılması; analizler sonucunda şirkete ilişkin ulaşılan bulgulara göre şirketin geleceğine ilişkin kararların verilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 329	İSTATİSTİKSEL VERİ ANALİZİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Veri Analizine Giriş, İstatistik ile İlgili Bazı Temel Kavramlar, SPSS'e Giriş, İstatistik Veri Analizi: Ortalama Testleri (Parametrik Testler), Ortalama Testleri (Parametrik Olmayan Testler), İkiden Fazla Anakütle Ortalamasının Karşılaştırılması (Parametrik Testler), İkiden Fazla Anakütle Ortalamasının Karşılaştırılması (Parametrik Olmayan Testler), Tekrarlı Ölçümler, Hotelling T2 Testi, Ki-Kare Analizi, Diğer Parametrik Olmayan Testler, Güvenirlik Analizi, Eksik Veri Analizi, Aşırı Gözlemler, Regresyon ve Korelasyon Analizi

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 331	VERİMLİLİK ANALİZİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Verimlilik Kavramları, Oran Analizleri, Regresyon Analizi, Matematiksel Modeller Yardımıyla Verimlilik Ölçümü, Yeşil Verimlilik, Yeşil verimlilik uygulama Adımları, Yeşil verimlilik teknikleri, Sürdürülebilir verimlilik uygulamaları, Türkiye'de yeşil verimlilik Uygulamaları

Ders Kodu	Ders Adı - 5 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 321	YALIN ÜRETİM	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

TPS, değer/israf, takt ve akış metrikleri, VSM, 5S, standart iş ve Yamazumi, Kanban, SMED, Jidoka/Poka-Yoke, Heijunka, kalite araçları, TPM/OEE, Kaizen/A3 ve Hoshin Kanri.

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE TS II	TECHNICAL ELECTIVE II	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 322	DYNAMIC PROGRAMMING	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 324	INTEGER PROGRAMMING	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 326	NETWORK OPTIMIZATION	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Introduction and Basic Concepts, Minimum Spanning Tree Problem, Shortest Route Problem , Maximum Flow Problem, Minimum Cost Flow Problem, Transportation Problem - Transportation Table, Transportation Problem - Initial Solution, Transportation Problem - MODI Method, Transshipment Problem, Assignment Problem, Königsberg Bridges Problem - Euler Network, Solution of Network Models using package programs

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 328	DISCRETE OPTIMIZATION	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 330	HEURISTIC METHODS	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Available and newly introduced heauristic methods to solve/optimize combinatirial problems. Objective, abilities and practical applications of heuristic methods in optimization theory.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 332	GAME THEORY	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE TS III	TEKNİK SEÇMELİ III	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 338	KALİTE MÜHENDİSLİĞİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Güncel kalite tekniklerinden Kalite Fonksiyonu Açılımı (KFA), Hata Türü ve Etkileri Analizi (HTEA), 6-Sigma Yaklaşımı, Deneysel Tasarım ve uygulamaları, İleri İstatistiksel Süreç Kontrol (İSK) Yöntemleri, Süreç Yeterlilik İndeksleri, Taguchi Kayıp Fonksiyonu, Kalite Sistemi ve Süreçlerini Geliştirme, Üstel Ağırlıklandırılmış Hareketli Ortalama ve diğer zaman serisi yöntemlerinin kullanımı, Kabul Örneklemesinde İleri Teknikler ve Uygulamaları, Kalite Mühendisliğinde İstatistiksel Teknikler, Modern Kalite Yönetimi ve Bulanık Mantık Çerçevesinde Kalite Mühendisliği

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 340	STRATEJİK YÖNETİM	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Strateji kavramı, amaç,hedef, vizyon, misyon, politika, taktik; Stratejik Yönetim Kavramı; İşletmelerde Stratejik kararlar; Genel Çevre Analizi; Yakın Çevre Analizi; Rekabeti Etkileyen Faktörler; İşletme değerlemenin Önemi ve Kapsamı; İzlenebilecek Stratejik Alternatifler; Portföy Analizinin Tanımı ve Önemi; Küreselleşmenin Tanımı ve Kapsamı; Örgüt Kültürü; Örnek Vakalar

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 342	ENDÜSTRİ 4.0	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Endüstri 4.0'a giriş, Endüstri 4.0 için yol haritası, Akıllı sistemler ve teknolojiler, Endüstri 4.0'da veri, enformasyon ve bilginin rolü, Geleceğin organizasyonlarında işbirliği, Uygulamalar ve vaka çalışmaları

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 344	KURUMSAL KAYNAK PLANLAMA	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Kurumsal Kaynak Planlamanın Gelişimi, ERP ile İlgili Temel Kavramlar, ERP'nin İşletmeler için Önemi, ERP Sistemlerinin Temel Modülleri, ERP Projelerinin Yönetimi, ERP Projelerinde Karşılaşılan Zorluklar ve Kritik Başarı Faktörleri, ERP Sistemlerinin Geleceği.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 346	MÜHENDİSLİKTE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YAKLAŞIMLARI	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders Sürdürülebilirlik kavramı ve tarihsel gelişimi, Sürdürülebilir mühendisliğin temel ilkeleri, Çevresel, ekonomik ve sosyal boyutların dengelenmesi, Sürdürülebilir kalkınma hedefleri ve mühendislik uygulamaları, Yaşam Döngüsü Analizi (LCA) ve çevresel etki değerlendirmesi, Enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji teknolojileri, Kaynak verimliliği ve atık minimizasyonu, Yeşil üretim sistemleri ve eko-tasarım, Döngüsel ekonomi ve kapalı döngü üretim, Sürdürülebilir tedarik zinciri yönetimi, Karbon ayak izi, su ayak izi ve çevresel performans göstergeleri, Mühendislik projelerinde sürdürülebilirlik değerlendirme araçları konularını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 6 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 348	DİJİTAL VE YEŞİL DÖNÜŞÜM UYGULAMALARI	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Dijital ve yeşil dönüşüme giriş: Küresel gelişmeler, mühendislikte dönüşüm vizyonu, Dijital dönüşüm: Tanımlar, DDX modeli, Endüstri 4.0 ve 5.0, Yeşil dönüşüm: Karbon ayak izi, döngüsel ekonomi, çevresel sürdürülebilirlik, İkiz dönüşüm yaklaşımı: Dijital + yeşil sinerjisi, politika belgeleri, KOBİ'lerde ikiz dönüşüm uygulamaları, engeller ve teşvikler, IoT, ERP, dijital ikiz teknolojilerine giriş, temel kullanım alanları, Yeşil tedarik zinciri, atık azaltımı, akıllı enerji yönetimi, Veriye dayalı karar alma ve dijital yol haritası planlama, Vaka analizi I: Dijital dönüşüm odaklı işletme örneği, Vaka analizi II: Sürdürülebilir üretim örneği, Etik, sosyal etki ve dijital/yeşil dönüşüm kültürü, Proje hazırlık ve danışmanlık – Grup çalışmaları, Final sunumları – Dönüşüm önerileri ve sınıf değerlendirmesi

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE GS I	GENEL SEÇMELİ I	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 001	ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bilimsel araştırma, araştırma süreci, araştırma probleminin tanımlanması, literatür incelemesi, veri toplama yöntemleri, hipotez oluşturma, evren, örneklem, analiz yöntemleri, araştırma raporu yazma

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 003	TEKNİK İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu dersin içeriğini; iletişim kavramının tanımlanması, iletişim türleri ve sınıflandırması, iletişimin işlevleri, etkili iletişim kurma yolları oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 005	STRES VE ZAMAN YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders; stres ve kriz kavramını, stresin nedenlerini, etkilerini ve stres yönetimi ile zaman kavramını, zaman tuzaklarını ve zamanı etkin kullanma yöntemlerini içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 009	KAMU YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Kamu yönetiminin niteliği, Merkezi yönetim örgütleri, Yerel yönetimler; İl özel idaresi, Bürokrasi kavramı gibi konular bu dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 011	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Dersin içeriğini; kurumsal sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planı, iş ahlakı ve sosyal sorumluluk ilişkisi, kurum başarında sosyal sorumluluk uygulamalarının etkisi gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 013	AKADEMİK TÜRKÇE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Türkçe akademik dil ve yazının özelllikleri. Türkçe akademik yazılarda tanım, kavram ve terimlerden yararlanma. Türkçe akademik metinlerin türlerini tanıma. Türkçe bilimsel rapor yazmanın basamaklarını tanıma ve bunları yazabilme. Türkçe akademik metinleri tarayabilme ve kendi yazacağı akademik metinle ilişkilendirebilme. Türkçe akademik metinlerde metin içi ve metin sonu kaynak gösterebilme. Türkçe bir makalenin başlık, özet, anahtar kelime, giriş, yöntem, bulgular, sonuç, tartışma ve öneriler bölümlerini yazabilme.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 015	YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu derste dramanın sosyolojik, psikolojik boyutları, dramanın tarihi ve eğitimde uygulamaları, eğitimde drama, rol oynama ve doğaçlama terimlerini ve dramanın yaratıcılık ve iletişim kavramlarıyla ilişkisi, drama uygulamaları ve farklı derslerin öğretiminde drama etkinliklerinden nasıl yararlanılacağını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 021	İŞ HUKUKU	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İş hukukunun tarihi gelişimi İş hukukunda temel kavramlar (işçi, işveren, çırak, stajyer, işveren vekili, alt işveren, iş yeri ve işletme) iş sözleşmesi, iş sözleşmesinin unsurları, türleri, iş sözleşmesinin geçerliliği ve hükümsüzlüğü, iş sözleşmesinden doğan temel ve yan borçlar, işin düzenlenmesi (çalışma süresi, ücretli tatiller ve yıllık ücretli izin), iş sözleşmesinin sona ermesi ve sonuçları. İş Hukukunun Ortaya Çıkışı; İş Hukukunun Kaynakları; İş Sözleşmesinin Türleri; İş Sözleşmesinin Feshi; Çalışma Saatleri; İzinler ve Ücretler

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 025	İNSAN HAKLARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İnsan Haklarının Tarihsel Gelişimi, Avrupa İnsan Hakları Sözleşmesi ve İnsan Hakları Korunması Alanındaki Uluslararası Temel Belgeler, Avrupa İnsan Hakları Mahkemesi ve İçtihatları, Temel Hak ve Özgürlükler, Kuşak Haklar.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 027	GİRİŞİMCİLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Girişimciliğe İlişkin Temel Kavramlar; İş Planı Hazırlama; Piyasa ve Temel Özelliklerinin Araştırılması; Pazarlama Planının Hazırlanması; Üretim Planları, Örgütlenme ve Üretim Planı, İşletme Finansal Planlarının Hazırlanması

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 031	BİLİM TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bilimin doğuşu. Medeniyetler perspektifinden bilim: Nil ve Anadolu medeniyetleri; Asya, Çin, Hint, Roma, Yunan ve İslam medeniyetleri. Avrupa, Amerika, Asya, Uzakdoğu, Orta-Doğu medeniyetleri. Türk Dünyası Bilim ve Teknoloji tarihi; Cam, tekstil ve seramik teknolojisi tarihi; demir-bakır ve döküm teknolojisi tarihi.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 033	SOSYAL PSİKOLOJİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Psikoloji bilimi, psikolojinin alanları, sosyal psikolojinin psikoloji içindeki yeri, sosyal psikoloji alanı ve yöntemleri, insanın doğası, toplumsallaşma, sosyal algı, tutumlar ve değişmesi, sosyal etki, grup içinde bireysel davranış, kişiler arası çekicilik ve sevgi.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 035	İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İletişime Giriş; Dil, Kültür ve İletişim; İletişim Türleri (Yazılı, Sözlü, Sözsüz); İletişim Modelleri; Kitle İletişim Araçları (Televizyon, Radyo, Basın, Sosyal Medya); İletişim ve Halkla İlişkiler; Siyasal İletişim; Medya Okuryazarlığı; Söz Sizde; İletişim ve Etik.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 037	FİNANSAL OKURYAZARLIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Finansal Okuryazarlık Kavramı ve Kapsamı, Ekonomi ve Finans ile İlgili Temel Kavramlar, Finansal Araçlar ve Kurumlar, Finansal Yönetim ve Finansal Hesaplamalar, Yatırım araçları, Yatırım Kavramı, Mali Tabloların Okunması ve Yorumlanması, Yatırım Projeleri Analizi ve Değerlemesi konularında bilgi aktarılmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 039	İŞARET DİLİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İşitme engelli bireyle iletişim kurma, İşareti anlamlandırma, Özgün anlatım, duygu ve görüşler aktarma, Türk işaret dilinde yer alan sözcükler ve cümle içinde kullanımları.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 041	AFET VE KRİZ YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Afet ve kriz yönetiminin ilkeleri, -kavramlar-tanımlar ve standartlar, acil durum planlarının ve acil durum yönetiminin unsurları, acil durumlarda, iletişimin, tahliyenin önemi, zarar azaltma-hazırlık-müdahale- iyileştirme safhalarının incelenmesi, masa başı uygulamalar yanında; Kriz yönetiminin amacı, krizin tanımlanması, özellikleri, aşamaları, kriz yönetiminin özellikleri, tarihçesi, dönemleri, afet yönetimi ve kriz yönetimi mevzuatı

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 043	KENT VE TOPLUM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders, kentlerin ve kent sosyolojisini doğuşu ve gelişimini, kent üzerine ilk yaklaşımları, belli başlı kent kuram ve kuramcılarını, Türkiye örneğinde kentleri konu alan araştırma makaleleri eşliğinde kent ve toplum ilişkilerini, günümüz kentlerinde gözlenen değişimleri, eğilimleri ve sorunları, kentliliği ve kentlerin geleceği gibi konuları incelemekte ve tartışmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 045	ÇEVRE KORUMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Çevre Yönetmelik Bilgisi, Risk Analizi, Atık Yönetimi, Atık Depolama, Doğal kaynaklar, Kişisel Korunma Önlemleri, Uluslararası Sağlık ve Güvenlik İkazları, İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 047	DAVRANIŞ BİLİMLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Davranış; Davranış Bilimlerinin Gelişimi ve Diğer Sosyal Bilimlerle İlişkisi; İhtiyaçlar, Güdü, Güdülenme; Kişilik ve Kişilik Özellikleri; Öğrenme, Algılama ve Algılamayı Farklılaştıran Nedenler; Sosyal Etki ve Uyma; Tutum Kavram; İletişim ve Etkileyici İletişim; Grup Yapısı ve Dinamiği; Grup Takım Ayrışması; Kültür ve Davranışın Oluşumuna Etkisi

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 019	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İlk Yardım Esasları; Temel Sağlık Bilgileri; Temel Yaşam Desteği; Kanamalar ve Şok; Yaralanmalar; Yanık, Donma ve Sıcak Çarpması; Bilinç Bozuklukları; Kırık, Çıkık ve Burkulmalar; Zehirlenmeler; Boğulmalar; Göz, Kulak ve Buruna Yabancı Cisim Kaçması; Hayvan Isırıkları ve Böcek Sokmaları; Hasta Ve/Veya Yaralı Taşıma Teknikleri; Solunum Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 049	GİYSİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Tarih Öncesi Topluluklarda Giyim; M.S. 5. YY'dan 20. YY'a Kadar Olan Dönemde Dünyanın Çeşitli Bölgelerinde Giyim Kültürü (Anadolu, Asya, Avrupa, Avustralya, Afrika, Amerika...); 21. YY'da Giyim Kültürünün Geldiği Son Durum.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 051	FİNANSAL YATIRIM ANALİZİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Finansal piyasalar, yatırım araçları, faiz hesaplamaları, getiri ve risk hesaplamaları, değerleme ve portföy işlemleri

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 053	ÖZEL EĞİTİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Özel Eğitimle ilgili Temel Kavramlar, Özel Eğitimin Amacı ve Kapsamı, Özel Eğitim Kurumları ve Özellikleri, Özel Eğitimde Çocuk ve Aile, Kaynaştırma Uygulamaları, Türkiye'de ve Dünyada Özel Eğitim, Özel Eğitimle ilgili Sayısal Veriler Tanı Ve Değerlendirme, Zihinsel Yetersizliği Olan Çocuklar ve Eğitimleri, Fiziksel Yetersizliği Olan Çocuklar ve Eğitimi, Üstün Yetenekli Çocuklar ve Eğitimi

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 055	ULUSLARARASI SİYASET	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Uluslararası Politikanın Kavramsal Çerçevesi; Uluslararası Politikayı Belirleyen Temel Faktörler; Devletlerin Dış Politika Tercihleri; Uluslararası Politika Araç ve Yöntemleri; Uluslararası Politikada Güncel Sorunlar

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 057	TÜRK DEMOKRASİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Demokrasi, Siyasi Parti ve Parlamento; Parlamenter Sistem, Başkanlık Sistemi, Meclis Hükümeti Sistemi; Parlamentonun Ortaya Çıkması: İngiltere; Parlamentonun Ortaya Çıkması: Fransa; Türk Modernleşmesi ve Demokratikleşme: Nizam-ı Cedid'den I. Meşrutiyet'e; I.Meşrutiyet ve II.Abdülhamid Dönemleri; II. Meşrutiyet Dönemi; Kurtuluş Savaşı ve Meclis Hükümeti Sistemi; Erken Cumhuriyet Dönemi; Çok Partili Hayata Geçişten 61 Anayasası'na; 61 Anayasası'nın Kabulünden 12 Mart Rejimine Kadar Siyasi Gelişmeler; 1971'den 12 Eylül Rejimine Kadar Siyasi Gelişmeler; 12 Eylül Rejiminden 28 Şubat'a Kadar Siyasi Gelişmeler; 28 Şubat'tan İtibaren Siyasi Gelişmeler.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 059	İŞ YERİNDE YARATICILIK YÖNETİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Yaratıcılık teknikleri; yaratıcılığın iş hayatımızda uygulanması; sektöre dışardan bakma ve eleştirme; sanat aracılığıyla yeni yaklaşımlar oluşturma; yenilikçi fikirler.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 061	MATEMATİK TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Öğrencilere matematiğin, tanımlarının, kurallarının, formu¨llerinin nasıl ortaya çıktığını öğretmek. Matematikçileri ve teoremleri kronolojik sırayla öğrencilere tanıtmak. Matematiğin diğer bilimlerle ilişkisini ve medeniyetimizin gelişmesinde nasıl rol oynadığını öğrencilere göstermek.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 063	EKONOMİK GÖSTERGELER ANALİZİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel ekonomik göstergelerle Türkiye Ekonomisi Analizinin yapıldığı bu derste, milli gelir hesapları, fiyat endeksleri, kalkınma göstergeleri, istihdam göstergeleri, ödemeler dengesi, para ve kredi göstergeleri, merkez bankası bilançosu ele alınmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 065	İNGİLİZCE-TÜRKÇE ÇEVİRİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders, öğrencilerin temel düzeyde gereksinim duydukları kelime bilgisi, yabancı dilde okuma-yazma becerilerinin yanı sıra hedef dilden ana dile çeviri yapabilmeyi kolaylaştıran ve yol gösteren materyal paylaşımlarından ve öğrendiklerini aktarabilmek için düzenli verilen görevlerden oluşan bir süreci takip eder.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 067	NÖROPAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Pazarlama stratejilerinin belirlenmesinde, nörobilim yöntemlerinin etkileri, tüketicinin korunması sürecinde nörobilim verilerinden yararlanılması ve nöropazarlama stratejileri ile nöropazarlamanın etik boyutu bu dersin temel konularını oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 069	ENGELLİ BİREYLERLE İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

1.Engelliler ile iletişim kurma becerilerini tanır, 2.Farklı engel türlerini tanımlayabilme, 3.Engelli gruplarını sınıflandırmayı yapabilme, 4.Engellilerin özelliklerini tanımlayabilme, 5.Farklı engel türlerinde değişen iletişim ihtiyaçlarını belirleyebilme , 6.Engellilerin beden dilini ve diksiyon özelliklerini tanımlayabilme, 7.Engellilerin toplumsal uyumu sağlayabilmesi için ihtiyaçlarını tanımlayabilme 8.Engellilerde kullanılan işaret dili, Braille alfabesi gibi iletişim yöntemlerin temellerini açıklayabilme, 9.Engelli ve engelli olmayan bireylerin iletişim kurma yöntemleri bilgilerini bütünleştirebilme, 10.Engelli bireylerin aileleri ile iletişim kurma becerilerine sahip olabilme

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 071	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 073	BİLGİ OKURYAZARLIĞI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bilgi Okuryazarlığının Önemi Bilgi Okuryazarlığı ile ilgili temel kavramlar Bilgi kaynaklarının kullanımıyla ilgili yasal ve etik konular Bilgi kaynakları ve kütüphanelerin genel özellikleri Konu seçimi ve Bilgi Arama Stratejisinin Geliştirilmesi Erişilen bilginin elde edilmesi ve kaydedilmesi, değerlendirilmesi Veri tabanları ve kütüphane kataloğunu kullanma Bilimsel yazının aşamaları ve bölümleri

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 075	ŞİDDETLE MÜCADELEDE FARKINDALIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 077	ÇOCUKLUKTA CİNSEL GELİŞİM VE EĞİTİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 079	SANAT VE YARATICILIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 081	ÜREME SAĞLIĞI VE CİNSEL SAĞLIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 083	GELİŞİM VE 21. YÜZYIL BECERİLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 085	ÇOCUK TANIMA TEKNİKLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 087	SANAT TERAPİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 089	MUHASEBE OKURYAZARLIĞI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 091	MEDYA VE ENDÜSTRİSİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 093	VAKA ANALİZİ TEKNİKLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 095	ÇALIŞMA HAYATI VE 21. YÜZYIL YETKİNLİKLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 097	GENEL MUHASEBE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 099	GENEL İŞLETME	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 101	SAĞLIKLI YAŞLANMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 103	FİZİKSEL EGZERSİZ VE SAĞLIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 105	E-TİCARET	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 111	PAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 113	GIDA GÜVENLİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 115	SAĞLIK VE TOPLUM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 117	ETKİNLİK KATILIM I	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE TS IV	TECHNICAL ELECTIVE IV	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 421	ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATIONS	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 423	DATA MINING	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 425	DECISION SUPPORT SYSTEMS	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Managerial decision-making and decision support systems; decision-making processes and models; DSS architecture and components; data-driven and model-driven decision support; spreadsheet-based modeling; statistical and logical analysis; data retrieval and organization; data visualization and dashboards; financial decision analysis; what-if analysis, data tables and scenario management; optimization using Solver; sensitivity analysis; and the design and development of spreadsheet-based decision support applications.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 427	MACHINE LEARNING	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 429	CLOUD COMPUTING	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 431	FUZZY LOGIC	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE TS V	TEKNİK SEÇMELİ V	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 435	TEDARİK ZİNCİRİ BİLGİ SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bilginin, bilgi sisteminin ve bilgi akışının tanımları; Bilgi ve iletişim teknolojileriyle süreç ve değer zinciri entegrasyonu; Planlama: Talep planlaması, tedarik planlaması, üretim planlaması, dağıtım planlaması; Lojistik süreçlerinde Bilgi Sistemleri: E-İş evrim aşamaları; Tedarik lojistiğinde bilgi sistemleri; Ürün lojistiğinde bilgi sistemleri; Depo lojistiğinde bilgi sistemleri; Dağıtım lojistiğinde bilgi sistemleri; Tedarik zinciri yönetiminde bilgi sistemleri; SAP Kurumsal Kaynak Planlama (SAP ERP); SAP Nakliye Yönetimi (SAP TM); SAP Depo Yönetimi (SAP WM).

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 437	TEDARİK ZİNCİRİNDE MODELLEME	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Tedarik zincirini anlamak, Tedarik zinciri performansı: Stratejik uygunluğu ve kapsamı anlamak; Tedarik zinciri sürücüleri ve ölçütleri, Dağıtım ağlarının tasarlanması; Tedarik zincirinde ağ tasarımı; Tedarik zincirinde talep tahmini; Tedarik zincirinde bütünleşik planlama; Tedarik zincirinde ekonomik ölçütler yönetimi: çevrimsel envanter; Tedarik zincirinde taşıma.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 439	DEPOLAMA VE DAĞITIM SİSTEMLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Malzeme taşımanın tanımları ve kapsamı. Malzeme taşıma ekipmanları. Malzeme taşıma sisteminde kullanılan yöntemler ve ekipman seçim modelleri. Depolama sistemleri ve depolamada kullanılan araç ve sistem gereksinimleri. Depolama operasyonları, sipariş toplama ve çapraz sevkiyat işlemleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 441	YEŞİL VE TERSİNE LOJİSTİK	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Tedarik zinciri yönetimi ve tasarımı ile ilgili kilit konulara yönelik sayısal modellerin incelenmesi, tedarik zinciri ağ tasarımı, envanter yönetimi, tersine lojistik, tedarik zinciri kontratları ve tedarik zincirindeki belirsizlik konularına matematiksel programlama modelleri, stokastik modelleme, bulanık modelleme ve karar verme modelleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 443	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİNDE GÜNCEL KONULAR	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Tedarik zinciri, unsurları ve tedarik zinciri yönetimindeki güncel konular, tedarik zincirinde risk yönetimi, üretim planlama, bilgi teknolojileri, stratejiler, sürdürülebilirlik, yeşil tedarik zinciri, e-tedarik, performans yönetimi, küresel eğilimler.

Ders Kodu	Ders Adı - 7 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 445	TAHMİNLEME YÖNTEMLERİ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Tahminleme kavramı, karar verme sürecindeki yeri ve stratejik önemi Tahminleme sürecinin aşamaları ve veri gereksinimleri Zaman serisi bileşenleri: trend, mevsimsellik, döngüsellik ve rassal bileşen Deterministik ve stokastik modellerin karşılaştırılması Hareketli ortalamalar ve üstel düzeltme teknikleri Trend ve mevsimsellik modelleme yöntemleri Regresyon tabanlı tahmin modelleri (doğrusal ve doğrusal olmayan) Box–Jenkins metodolojisi: ARIMA modelleme adımları Mevsimsel ARIMA (SARIMA) modelleri Nedensel tahminleme yaklaşımları: ekonometrik modeller, yapısal modeller Tahmin doğruluk ölçütleri (MAE, RMSE, MAPE vb.) ve model karşılaştırması Model seçiminde istatistiksel kriterler (AIC, BIC vb.) Tahminleme sürecinde bilgisayar destekli yöntemler ve yazılımlar Sektörel uygulamalar: üretim planlama, stok kontrol, enerji talebi, finansal tahminleme Tahminleme hatalarının analizi ve sürekli iyileştirme teknikleri

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE GS II	GENEL SEÇMELİ II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 002	MEDYA VE İLETİŞİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İletişim kavramı, süreci ve özellikleri; iletişim sürecinin temel öğeleri; iletişim becerileri; iletişim türleri; iletişim biçimleri; model kavramı; temel iletişim modelleri; iletişim sürecinde yararlanılan modeller; iletişim kuramları; iletişim çalışmalarının serüveni; eleştirel medya çalışmaları; feminist medya çalışmaları; medya ve kamuoyu; demokrasi kavramı; kamuoyu araştırmaları; medya, siyaset ve propaganda; dijital medya.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 004	DİKSİYON VE ETKİLİ KONUŞMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İletişim, İletişim Teknikleri, Dilin Kullanımı, Beden Dili, Sözcük Seçimi, Tümce Yapısını, Konuşmadaki Ezgiyi, Vurguyu, Ses Tonunu, Konuşma Temposunu Geliştirme, Sahne Kullanımı, Nezaket Kuralları.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 006	MESLEK ETİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Etik ve ahlak kavramları - Etik sistemleri - Meslek Kavramı ve Meslek Etiği- İş Hayatında Etik ve Etik Dışı Davranışlar - Mesleki Yozlaşma ve Etik-İşletmenin Sosyal Sorumlulukları ve Etik vb. konuları içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 008	PROTOKOL VE SOSYAL DAVRANIŞ KURALLARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Protokol kavramı, nezaket görgü ve zerafet kuralları, protokol listeleri, kurum ve kuruluşlarda protokol.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 012	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Dersin içeriğini; kurumsal sosyal sorumluluk kavramı ve gelişimi, sosyal sorumluluk alanları, sosyal sorumluluk planı, iş ahlakı ve sosyal sorumluluk ilişkisi, kurum başarında sosyal sorumluluk uygulamalarının etkisi gibi konulardan oluşmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 014	AKADEMİK TÜRKÇE II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Türkçe akademik dil ve yazının özelllikleri. Türkçe akademik yazılarda tanım, kavram ve terimlerden yararlanma. Türkçe akademik metinlerin türlerini tanıma. Türkçe bilimsel rapor yazmanın basamaklarını tanıma ve bunları yazabilme. Türkçe akademik metinleri tarayabilme ve kendi yazacağı akademik metinle ilişkilendirebilme. Türkçe akademik metinlerde metin içi ve metin sonu kaynak gösterebilme. Türkçe bir makalenin başlık, özet, anahtar kelime, giriş, yöntem, bulgular, sonuç, tartışma ve öneriler bölümlerini yazabilme.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 016	YARATICI DRAMA VE DOĞAÇLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu derste dramanın sosyolojik, psikolojik boyutları, dramanın tarihi ve eğitimde uygulamaları, eğitimde drama, rol oynama ve doğaçlama terimlerini ve dramanın yaratıcılık ve iletişim kavramlarıyla ilişkisi, drama uygulamaları ve farklı derslerin öğretiminde drama etkinliklerinden nasıl yararlanılacağını içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 020	İLK YARDIM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İlk Yardım Esasları; Temel Sağlık Bilgileri; Temel Yaşam Desteği; Kanamalar ve Şok; Yaralanmalar; Yanık, Donma ve Sıcak Çarpması; Bilinç Bozuklukları; Kırık, Çıkık ve Burkulmalar; Zehirlenmeler; Boğulmalar; Göz, Kulak ve Buruna Yabancı Cisim Kaçması; Hayvan Isırıkları ve Böcek Sokmaları; Hasta Ve/Veya Yaralı Taşıma Teknikleri; Solunum Yolu Tıkanıklıklarında İlk Yardım

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 022	İŞ HUKUKU	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

İş hukukunun tarihi gelişimi İş hukukunda temel kavramlar (işçi, işveren, çırak, stajyer, işveren vekili, alt işveren, iş yeri ve işletme) iş sözleşmesi, iş sözleşmesinin unsurları, türleri, iş sözleşmesinin geçerliliği ve hükümsüzlüğü, iş sözleşmesinden doğan temel ve yan borçlar, işin düzenlenmesi (çalışma süresi, ücretli tatiller ve yıllık ücretli izin), iş sözleşmesinin sona ermesi ve sonuçları. İş Hukukunun Ortaya Çıkışı; İş Hukukunun Kaynakları; İş Sözleşmesinin Türleri; İş Sözleşmesinin Feshi; Çalışma Saatleri; İzinler ve Ücretler

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 024	SİYASET BİLİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Siyaset Biliminin Tanımı; İktidar; Meşruiyet; Egemenlik; Devlet; Demokrasi; Siyasal Hayata Katılım; Katılım Biçimleri ve Siyasal Davranış; Siyasal Partiler; Baskı ve Çıkar Grupları, Kamuoyu; Seçim kavramı.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 030	TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 040	PAZARLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Pazarlamaya Giriş ve Pazarlama ile İlgili Temel Kavramlar, Pazarlama Çeşitleri, Pazarlamanın Fonksiyonları, Pazarlama Karmasının Oluşturulması, Modern Pazarlama Yöntemleri ve Pazarlamada Yeni Yaklaşımlar.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 044	E-TİCARET	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Elektronik Ticaretin Tarihsel Gelişim Süreci, İnternet ve Elektronik Ticaretle İlgili Temel Kavramlar, İnternet Üzerinden Pazarlama Yönetimi, Elektronik Lojistik; Elektronik Ticaret Uygulamaları

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 046	GÜNCEL EKONOMİK KONULAR	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Ekonomik Kavramlar, Milli Gelir, Gelir Dağılımı ve Yoksulluk, Üretim Faktörleri, Enflasyon, İşsizlik, Faiz Haddi, Orta Gelir Tuzağı, Kripto Para, Yapısal Reformlar, Sürdürülebilir Kalkınma.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 048	HALKLA İLİŞKİLER	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Halkla İlişkiler Kavramı; Tarihsel Gelişimi; Kullanılan Yöntem ve Teknikler; İlkeleri ve Örgütlenmesi; Halkla İlişkilerde Stratejik Yönetim; Bilgi Toplumunda Halkla İlişkiler

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 050	SOSYOLOJİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders kapsamında sosyolojinin tanımı, temel kavramları, bir bilim dalı olarak ortaya çıkışı üzerinde durulacaktır. Sonrasında sosyolojik ilginin yöneldiği bazı konular (modernleşme, küreselleşeme, toplumsal tabakalaşma, sınıf, toplumsal cinsiyet gibi) ele alınacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 052	KÜRESELLEŞME OKUMALARI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders, modern ve bunun etrafında şekillenen kavramsallıkları, geçmişten günümüze modernleşme süreci ve evriminin genel hatlarını, 20. Yüzyıl modernleşme kuramları ve eleştirisini, modern sonrası dönemi, küreselleşmenin ortaya çıkış koşullarını ve tarihselliğini, küreselleşme sonrası dönemde ortaya çıkan büyük boy değişmeleri ve bunların ekonomik, politik, toplumsal ve kültürel sonuçlarını ortaya koymak ve son olarak da Türkiye boyutunda bu gelişmelerin etki, sonuç ve anlamlarını sorgulayacak konu başlıklarını ele almakta ve tartışmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 054	FOTOĞRAFÇILIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Fotoğraf Olgusu; Fotoğraf Kavramı; Fotoğrafın Tarihsel Gelişimi; Fotoğraf Makine Çeşitleri; Fotoğraf Makinesi Çalışma Prensipleri; Fotoğraf Yorumlama; Altın Oran; Pozlama Üçgeni; Uygulama Örnekleri.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 060	SAĞLIKLI VE AKTİF YAŞLANMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmaya Genel Bakış; Sosyal Politika Bağlamında Yaşlanma; Bilgi Teknolojileri ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Kuşaklararası Farklılıklar Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Mesleki Bağlamda Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikalarında Yaşlı Dostu Kentler; Toplumsal Cinsiyet Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Psiko-Sosyal Boyutu; Dijitalleşme ve Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmada Önleyici ve Koruyucu Yaklaşımlar; Aktif ve Sağlıklı Yaşlanmanın Sosyal Güvenliğe Etkisi; Yaşam Boyu Öğrenme Bağlamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma; Sosyal Politika Kapsamında Aktif ve Sağlıklı Yaşlanma Politikaları

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 062	SATIŞ TEKNİKLERİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Satış Yönetimi ve Pazarlama Yönetimi; Başarılı Satış Yöneticisinin Özellikleri; Satış Sürecinde İletişimin Önemi; Satış Öncesi Hazırlık Yapmak; Satış Süreci; Satış Sürecinde Krizi Yönetmek; Müşteri İtirazlarının Karşılanması; Bölümleri Oluşturmak Uygun Örgüt Yapısını Seçip Yetki ve Sorumlulukları Belirlemek; Bölge Özelliklerini Belirlemek; Satışçıları Seçme ve İşe Alma

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 066	GİYSİ TARİHİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Tarih Öncesi Topluluklarda Giyim; M.S. 5. YY'dan 20. YY'a Kadar Olan Dönemde Dünyanın Çeşitli Bölgelerinde Giyim Kültürü (Anadolu, Asya, Avrupa, Avustralya, Afrika, Amerika...); 21. YY'da Giyim Kültürünün Geldiği Son Durum.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 068	BAĞIMLILIK VE BAĞIMLILIKLA MÜCADELE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Temel Kavramlar; Teknolojinin Olumlu ve Olumsuz Yönleri; Bağımlılıklar; Sanal Zorbalık ve Türleri; Öğrencilere Ailelere ve Öğretmenlere Yönelik Farkındalık; Baş Etme Stratejileri

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 070	ÇOCUK HAKLARI VE AİLE EĞİTİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Bu ders kapsamında; aile eğitiminin önemi ve amaçları, aile eğitimi modelleri, dünyada aile eğitim çalışmalarına ilişkin örnekler, aile eğitim programlarının hazırlanması/uygulanması ve değerlendirilmesi, kullanılan yöntem ve teknikler, erken çocukluk döneminde aile katılım çalışmaları kapsamında ailenin eğitime katılımı konularına yer verilecektir. Çocuk hakları kapsamında ise , çocuk hakları ilkelerine genel bakış ve tarihsel gelişimi, çocuk haklarının farklı yönleriyle ele alınması (Çocuk gelişim hakları), çocuk haklarının korunması açısından aile, devlet ve diğer kurumların görevleri, farklı özelliklere sahip çocukların hakları, bilgi kurumlarının özel koruma ve tedbirleri ve çocuk haklarıyla ilgili kuruluşların bunu sağlaması alt konuları dersin içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 072	KÜRESEL İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 042	HİZMET PAZARLAMASI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 074	ÜREME SAĞLIĞI VE CİNSEL SAĞLIK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 076	TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 078	BESLENME DİYETETİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 080	LİDERLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 082	SAĞLIK OKURYAZARLIĞI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 084	ELEŞTİREL YÖNETİM	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 086	GELENEKSEL VE TAMAMLAYICI TIP	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 088	ÇEVRE EĞİTİMİ	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 090	SAĞLIK İÇİN FİZİKSEL AKTİVİTE	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 092	BİREYSEL İŞ HUKUKU	0	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 094	EXCEL VBA PROGRAMLAMA	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 096	YAPAY ZEKA OKURYAZARLIĞI	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 098	BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE SİBER GÜVENLİK	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
GS 100	ETKİNLİK KATILIM II	2	0	0	2.00	3.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE TS VI	TECHNICAL ELECTIVE VI	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 422	R&D MANAGEMENT AND INNOVATION	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 424	CUSTOMER RELATIONS MANAGEMENT	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 426	HUMAN RESOURCES MANAGEMENT	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli
Dersin İçeriği							

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 428	TOTAL QUALITY MANAGEMENT	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 430	SERVICE SYSTEMS MANAGEMENT	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Fundamentals and characteristics of service systems Service process design and analysis Capacity planning in service operations Demand forecasting in service industries Queueing theory and waiting line management Service quality management and measurement (SERVQUAL, Six Sigma in services) Workforce scheduling and labor management in service settings Technology in services (self-service technologies, automation, AI applications) Facility location and layout for services Inventory and resource management in service operations Revenue management and dynamic pricing in services Service supply chains and outsourcing strategies Customer experience management Performance measurement and continuous improvement in services Case studies from healthcare, hospitality, transportation, banking, and public services

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 432	MARKETING MANAGEMENT	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Definition, importance, and role of marketing within the business Marketing environment and market analysis Consumer and industrial market behavior Market segmentation, target market selection, and positioning Product/service development and life cycle management Brand management Pricing strategies Distribution channels and logistics Promotion mix (advertising, public relations, sales promotions, digital marketing) Marketing research and data analysis Strategic marketing plan development International marketing Ethics and sustainability in marketing

Ders Kodu	Ders Adı	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE TS VII	TEKNİK SEÇMELİ VII	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 434	FİZİBİLİTE ETÜDÜ	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Fabrika kuruluş çalışmalarının kapsamı, pazar araştırması/depolama, stoklama, üretim kapasitesinin tayini, makine adetlerinin tayini, işçi adetlerinin tayini/ ücret tayini, imalat metodları, iş etüdü, yerleştirme planı, kalite kontrol teşkilatı, rantabilite hesapları, yatırım sermayesi hesabı.

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 436	SİMÜLASYON UYGULAMALARI	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Modeller ve Modellerin Sınıflandırılması, Simülasyon ve Analog Modeller, Simülasyon Modellerin Özellikleri, Simülasyonda Zaman Akış Mekanizması, Belirli ve Rassal Simülasyon, Rassal Sayılarda Rassal Değerlerin Türetilmesi, Kesikli Sistem Simülasyonu ve Örnekler, Kesikli Sistem Simülasyon Dillerinden SIMAN, ARENA Programları ve Örnekleri, Simülasyon Modellerinin Doğruluğu ve Geçerliliği, Simülasyon Çıktılarının Analizi

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 438	MONTAJ HATTI DENGELEME	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Üretim hatları, Montaj hattı kurulumu, Montaj hattı dengelemek için sezgisel ve analitik yöntemler, Üretim düzgünleştirme

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 442	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNDE GÜNCEL KONULAR	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Sistem Analizi ve Tasarımı; Süreç Yönetimi ve İyileştirme Uygulamaları; Güncel Üretim Sistemleri; Güncel Taşıma Yöntemleri; Belirsizlik Altında Karar Verme; Robust & Resilient Yapıları; Matematik Modelleme Yaklaşımları; Simülasyon Uygulamaları; Akıllı Fabrikalar ve Endüstri 4.0 Uygulamaları; AI, ML ve Büyük Veri; Dijital Dönüşüm ve Girişimcilik

Ders Kodu	Ders Adı - 8 .Donem	T	U	L	K	ECTS	Tür
IE 444	YÖNEYLEM ARAŞTIRMASINDA GÜNCEL KONULAR	3	0	0	3.00	5.00	Seçmeli

Dersin İçeriği

Giriş, Yöneylem araştırması metodolojisi. Yönetim bilimi. Matematiksel problem yapıları. Doğrusal programlama çözüm yöntemleri ve algoritmaları hızlı gözden geçirilmesi. Optimalte sonrası analizler ve yorumlamaları. GAMS paket program kullanımı. Matris vektör hesaplarıyla simpleks tablo analizleri. Revized simpleks yöntemi ve Parametrik programlama.