


		Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü 3. Sınıf Güz Yarıyılı Ders İçerikleri					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS	
EMÜ 321	STOKASTİK YÖNEYLEM ARAŞTIRMA	Z	3	0	3	5	
Karar verme, karar ağaçları, koşullu olasılık ve beklenen değer, kesikli ve sürekli zaman Markov zincirleri, Poisson süreçleri, kuyruk sistemlerinin modellenmesi, tek ve çok sunuculu kuyruklar.							
EMÜ 331	İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROL	Z	3	1	3	5	
İstatistiksel süreç kontrol yöntemleri ve felsefesi, kalite iyileştirme için istatistiksel araçlar, süreç izlemek için kontrol grafikleri, süreç yeterlilik analizi, ölçüm sistemleri analizi, kabul örnekleme teknikleri, deney tasarımı.							
EMÜ 341	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL I	Z	3	0	3	5	
Üretim planlama ve kontrol ile ilgili temel kavramları, talep tahminini, bütünlük planlamayı, ana üretim çizelgelemeyi ve malzeme ihtiyaç planlamayı içermektedir.							
EMÜ 339	STAJ I	Z	0	3	4	4	
Mühendislik Fakültesi ve Endüstri Mühendisliği Bölümü Yaz Stajı Yönergesi'ne göre üretim veya hizmet sektöründe 30 iş günü yapılan alan çalışması .							
YD 311	YABANCI DİLDE OKUMA VE KONUŞMA	Z	3	0	1	3	
Öğrencilerin yabancı dilde okuma ve konuşma becerilerinin geliştirilmesi.							

		Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü 3. Sınıf Bahar Yarıyılı Ders İçerikleri					
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS	
EMÜ 322	SİMÜLASYONLA MODELLEME VE ANALİZ	Z	4	0	3	5	
Benzetimin, karar verme, karşılaştırma veya tahmin aracı olarak kullanılmasını içeren bilgisayar benzetimine giriş dersidir. Derste, stokastik ve dinamik sistemler için ayrık olay benzetim modelleri geliştirmede temel kavramlar ve yöntemler ile, benzetim deneylerinin sonuçlarının nasıl analiz edileceği ve yorumlanacağı üzerinde durulmaktadır. Öğrenciler ayrıca ARENA benzetim yazılımının nasıl kullanılacağını öğrenirler.							
EMÜ 342	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL II	Z	3	0	3	5	
Stok kontrol, çizelgeleme, montaj hattı planlama konularını kapsar.							
EMÜ 306	PROJE YÖNETİMİ	Z	4	0	3	5	
Proje tanımı; kalite, zaman ve maliyet açısından proje planlaması; proje organizasyonu ve yürütmede kaynak tahsisi; sonuçlandırma ve kontrol.							
EMÜ 352	TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ	Z	3	0	2	4	
Lojistik ve tedarik zinciri yönetiminin kavram ve terminolojisine giriş, lojistik ve tedarik zinciri sistemlerinin bileşenlerinin incelenmesi, bu bileşenler arasındaki etkileşimlerin ve ödeşimlerin analizi, lojistik ağ konfigürasyonu, risk havuzu ve çok aşamalı envanter sistemleri, tedarik zincirinde bilginin değeri, tedarik zincirinin sözleşmeler ve diğer mekanizmalarla koordine edilmesi, tedarik zinciri dağıtım stratejileri ve tedarik zinciri verimliliği için ürün tasarımı.							
YD 312	İŞ HAYATI İÇİN İNGİLİZCE	Z	3	0	1	3	
Hedef dilin iş hayatında rahatlıkla kullanabilmesinin sağlanması, gerekli dilbilgisi kuralları ile konuşma kalıplarının öğretilmesi.							

3. SINIF SEÇMELİ DERSLER						
KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
EMÜ S312	VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ	S	3	0	2	4

Veri tabanı, veri tabanı yönetim sistemleri, veri tabanı yapısı, şemalar ve veri bağımsızlığı, ilişkisel cebir, varlık-bağıntı modeli ve ilişkisel model, ACID prensipleri, bütünlük kısıtları ve ilişkisel tasarım, normal formlar, normalizasyon, tasarım kriterleri, SQL ilişkisel dili: veri tanımı, veri değişimi, veri tabanı yönetim yöntemleri ve komutlar, XML ve JSON, eşzamanlılık kontrolü ve serileştirme, kurtarma mekanizmaları.						
EMÜ S313	SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI	S	3	0	2	4
Sistem Kavramı ve Genel Sistem Teorisi / Bilgi Sistemi ve Bilgi Sistemi Tipleri / Bilgi Sistemi Geliştirme Süreci / Sistem Analisti Görev ve Yetenekleri / Ön İnceleme ve Fizibilite Analizi / Sistem Önerisi Hazırlama ve Sunma / Sistem Analizi / Sistem Tasarımı / Sistem Gerçekleme .						
EMÜ S314	YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ	S	3	0	2	4
Karar vermede bilgi yönetiminin etkisi ve değeri, yönetim bilgi sistemlerinin geliştirilmesi ve tasarımı, yönetim bilgi sistemlerinin yapısı, yönetim bilgi sistemlerinin altsistemleri, yönetim bilgi sistemleri için yazılım ve donanım, E-ticaret, karar destek sistemleri, uzman sistemler.						
EMÜ S316	MÜHENDİSLİK DENEYLERİNİN TASARIMI	S	3	0	2	4
Deney yapma stratejisi ve temelleri, tek faktör deneyler ve varyans analizi, faktöriyel deney tasarımları, kesirli faktöriyel deney tasarımları, bloklama ve etkilerin karışması.						
EMÜ S317	İLETİŞİM TEKNİKLERİ	S	3	0	2	4
İletişim hakkında teorik ve genel bilgi, iletişim teknikleri, dilekçe yazma, resmi yazı yazma, öz geçmiş hazırlama, rapor yazma, öneri hazırlama, telefonda hitap, iş başvurusu, sözlü anlatım.						
EMÜ S318	ENDÜSTRİYEL PSİKOLOJİ	S	3	0	3	4
İş analizi, işgören bulma ve seçme, işgören değerlendirme, işgören eğitimi ve geliştirme, motivasyon, olumlu işgören tutumları ve davranışları, işyerinde iletişim, liderlik, örgüt yapısı ve kültür.						
EMÜ S332	KALİTE YÖNETİMİ	S	3	0	2	4
Kalite kavramları ve bunların tarihsel gelişimi, kalitenin boyutları ve kalite maliyetleri, toplam kalite yönetimi ve altı sigma, ISO 9000 standartları, istatistiksel süreç kontrol yöntemleri ve felsefesi, süreç izlemek için kontrol grafikleri, süreç yeterlilik analizi, ölçüm sistemleri analizi, kabul örnekleme teknikleri, mühendislik deneylerinin tasarımı.						
EMÜ S333	ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİK	S	3	0	2	4
Çok değişkenli verilerin vektörel ifadesi, örnek ortalama vektörü ve örnek kovaryans matrisi, çok değişkenli dağılımlar, çok değişkenli normal dağılım, diğer çok değişkenli dağılımlar, parametrik tahminleme, hipotez testleri, boyut indirgeme ve çok değişkenli regresyon analizi.						
EMÜ S334	REGRESYON ANALİZİ	S	3	0	2	4
Regresyon ve model oluşturma, basit doğrusal regresyon, parametrelerin en küçük kareler kestirimi, yeni gözlemlerin tahmin edilmesi, çoklu doğrusal regresyon, model uygunluk analizi, değişken dönüşümleri, değişken seçimi, indikatör değişkenler.						
EMÜ S335	TEKNOLOJİ VE YENİLİKÇİLİK	S	3	0	2	4
Kronolojik yeniliklerin endüstriyel dinamikleri, yenilik kaynakları, yenilik türleri ve örüntü kaynakları, standartların savaşı ve tasarım hakimiyeti, giriş zamanlaması, teknolojik yenilik stratejisini hazırlamak, organizasyonun stratejik yönünü tanımlamak, yenilik projelerini seçmek, işbirliği stratejileri, yeniliği korumak, teknolojik yenilik stratejisini uygulamak, yenilik için örgütlenmek, yeni ürün geliştirme süreci ve ekiplerini yönetmek.						
EMÜ S337	KARAR DESTEK SİSTEMLERİ	S	3	0	2	4
Karar destek sistemleri metodolojileri ve teknolojileri, modelleme ve karar verme, model analizi ve optimizasyon, veri modelleme, veri ambarları, dağıtık veri tabanları yaşam döngüsü, tasarım ilkeleri, grup karar verme, yapay zeka.						
EMÜ S345	ERGONOMİ	S	3	0	2	4
Ergonomi biliminin tanımı, kapsamı, tarihsel süreci ve ilişkili olduğu disiplinler. Endüstriyel ergonomi, mobilya ve mekan ergonomisi kavramları İnsan vücudunun yapısal özellikleri, hareket sistemi, kemikler, eklemler ve kaslar Mimari- ergonomi ilişkisi İnsan ölçüleri ve antropometrik yaklaşım. Konfor kavramı. İç mekan tasarımının genel ilkeleri ve bu mekanlara ait donatıların kritik ölçüleri. Antropometrik verilerin mobilya ve iç mekanda uygulanmasına yönelik bilgilerin öğretilmesi.						
EMÜ S350	ÇİZELGELEME VE SIRALAMA	S	3	0	2	4

Çizelgeleme modelleri ve özellikleri, tek, paralel ve çok makinelı problemler için genel amaçlı çözüm yaklaşımları, dağıtım kuralları, dal sınır yöntemi, yerel arama yöntemleri, atölye çizelgeleme problemleri için yöntemler konularını kapsar.						
EMÜ S361	FİNANSAL MUHASEBE	S	3	0	3	4
Muhasebe ilke ve kavramları, temel muhasebe denklemi, muhasebe döngüsü, günlük üretim operasyonlarının muhasebe kayıtları, finansal raporlar, karlılık ve performans göstergeleri.						
EMÜ S362	MALİYET MUHASEBESİ	S	3	0	2	4
Temel maliyet muhasebesi kavramları, maliyet-üretim miktarı-kar ilişkisi, geleneksel maliyetlendirme sistemleri, aktivite tabanlı maliyetlendirme, maliyet bütçeleri ve bütçe sapmaları, fiyatlandırma kararları, envanter maliyetlendirmesi.						
EMÜ S363	MÜHENDİSLİK EKONOMİSİ	S	3	0	2	4
Paranın zaman değeri ve para zaman ilişkisi. Basit faiz hesaplamaları. Bileşik faiz hesaplamaları ve uygulamaları. Yıpranma payı yöntemleri. Vergi öncesi ve sonrası alternatif analizi. Yenileme analizi. Fayda-maliyet analizi. Enflasyon ve döviz kuru analizi.						
EMÜ S364	ZAMAN SERİSİ ANALİZİ	S	3	0	2	4
Temel zaman serileri analizi kavramları örneğın, durağan seriler, durağan olmayan seriler, otokorelasyon, parçalı korelasyon, Box-Jenkins yöntemi, durağan (olmayan) serilerin tespiti ve parametre tahmini, AR, MA, ARMA (ARIMA) modelleri, durağan (olmayan) modellerde öngörü, mevsimsellik, birim kök testleri.						
EMÜ S301	İNSAN KAYNAKLARI VE ÜCRET YÖNETİMİ	S	3	0	1	4
İnsan kaynakları yönetimi kavramı ve amacı, insan kaynakları yönetiminin tarihçesi, insan kaynakları yönetiminin işlevleri, iş analizleri ve iş dizaynı, insan kaynakları planlaması, insan kaynakları temin ve seçimi, eğitim yönetim sistemleri, performans yönetim sistemleri, kariyer planlama, ücret sistemleri, iş değerlendirme, iş gören sağlığı ve güvencesi, işçi-işveren ilişkileri, insan kaynakları bilgi sistemleri.						
GÖN 01	GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI	S	1	2	2	4
Yönetim ve organizasyon kavramları, gönüllülük kavramı ve gönüllü yönetimi, temel gönüllülük alanları, gönüllü çalışmalarla ilgili proje geliştirme ve sahada gönüllü çalışmalara katılım, gönüllü çalışmalarda etik, ahlaki, dini, geleneksel değerler ve ilkeler, kamu kurumları, yerel yönetimler ve sivil toplum kuruluşlarında gönüllü çalışmalara katılım, toplımda risk grupları ve gönüllülük, göçmenler ve gönüllülük.						
EMÜ S347	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM I	S	3	0	2	4
Endüstri Mühendisliği Bölümü İşletmede Mesleki Eğitim Esasları'na göre akademik danışman nezaretinde üretim veya hizmet sektöründe bir dönem boyunca yapılan eğitim.						
EMÜ S348	İŞLETMEDE MESLEKİ EĞİTİM II	S	3	0	2	4
Endüstri Mühendisliği Bölümü İşletmede Mesleki Eğitim Esasları'na göre akademik danışman nezaretinde üretim veya hizmet sektöründe bir dönem boyunca yapılan eğitim.						