



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği Bölümü
1. Sınıf Güz Yarıyılı Ders İçerikleri



KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
EMÜ 101	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ	Z	1	2	3	4
Temel Kavramlar, Endüstri Mühendisliği konuları ve ilgi alanları, Mühendislik Etiği, Endüstri Mühendisliği için Temel istatistik, Mühendislik Ekonomisi, Yöneylem Araştırması, İş ve Metod Etüdü ile Ergonomi, Üretim Planlama ve Kontrol ile Malzeme ve Stok Yönetimi, Kalite Yönetimi, Tesis Yönetimi, Üretim ve Servis Sistemleri, Benzetim.						
EMÜ 111	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I	Z	2	2	4	5
Temel bilgisayar terminolojisi, Bilgisayar donanımı, Bilgisayar yazılımları, Ağ ve İnternet kavramları, Kelime işlemci, hesap çizelgeleme, sunum ve veri tabanı uygulama yazılımlarının kullanılması, Algoritma ve programlamaya giriş, Bilgisayar programlama dillerinin temel özellikleri, Visual Basic Application ile makro yazma, Visual Studio yazılım geliştirme ortamına giriş, C# ile programlamaya giriş, Console uygulamaları, C# programlama dilinin temelleri, temel operatörler, veri tipleri, koşul operatörleri, döngüler, diziler.						
EMÜ 113	BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	Z	2	0	1	2
Bilgi, bilim, araştırma ve teknoloji kavramları, bilimsel araştırmanın bileşenleri, zaman yönetimi ve planlama, literatür taraması, etik ilkeler, araştırmada bilimsel yöntemler (nitel ve nicel), araştırmanın projesi ve rapor hazırlama, laboratuvar güvenliği konularını içerir. bilimsel araştırma sürecinde sorulması gereken soruları, cevapların bulunmasına dair nitel ve nicel yaklaşımların neler olduğunu ve nasıl kullanacağını kapsar.						
YD 111	YABANCI DİL I	Z	4	0	1	3
"Elementary" (A2/İkinci Seviye) seviyesinin ilk kısmının tamamlanması, dilbilgisi kuralları, iletişime dayalı aktiviteler, temel soru kalıpları, geniş zaman, şimdiki zaman, sayılabilen ve sayılamayan isimler gibi dilbilgisi kuralları.						
KİM 103	GENEL KİMYA	Z	3	0	3	5
Temel kavramlar ve işlemler. Temel kimya kanunları. Çok elektronlu atomların yapıları ve periyodik sistem. Kimyasal bağ ve molekül yapısı: Katılar, sıvılar, gazlar. Çözeltiler ve çözünürlük. Asitler ve bazlar. Kimyasal denge. Reaksiyon hızları, oksidasyon-redüksiyon ve elektrokimya, termokimya. Serbest enerji, entropi, organik kimyada kavramlar.						
MAT 123	MATEMATİK I	Z	4	0	3	5
Yaklaşık değerler ve hata tanımları. Denklem kökleri. Eğri uydurma. Sayısal türev ve integral. Adi diferansiyel denklemler. Doğrusal cebirsel denklem takımları.						
TD 101	TÜRK DİLİ I	Z	2	0	1	2
Cümle bilgisi, anlatım bozuklukları, yazılı ve sözlü anlatım.						
ATA 101	ATA.İLK.VE İNK.TAR.I	Z	2	0	1	2
Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulus-devletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı .						
KAR 101	KARİYER PLANLAMA	Z	2	0	1	2
Kariyer nedir, ulusal ve uluslararası değişim programları, temel iletişim becerileri, sektör günleri-sivil toplum kuruluşları, ince yetenekler, sektör günleri-kamu sektörü, diksiyon ve beden dili, özgeçmiş ve kapak yazısı hazırlama, sektör günleri- özel sektör, etkili mülakat teknikleri, sektör günleri-akademi.						



Nuh Naci Yazgan Üniversitesi
Endüstri Mühendisliği Bölümü
1. Sınıf Bahar Yarıyılı Ders İçerikleri



KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	P	K	AKTS
EMÜ 102	BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEKNİK ÇİZİM	Z	0	3	2	4
Bilgisayar destekli teknik çizim ortamının tanıtımı, teknik resimde çizgi çeşitleri, çizgilerin çizimi, geometrik nesnelerin çizimi, katmanlar, iz düşümler, temel görünüşler, perspektif çizimler, kesitler, ölçülendirme, toleransların gösterilmesi, bilgisayar destekli çizim uygulamaları.						
EMÜ 112	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA II	Z	2	2	4	5
Bilgisayar programlama ile ilgili temel kavramlar ve algoritma geliştirme, c# programlama dili ile ilgili temel kavramlar, veri tipleri, değişken tanımlamaları, atama komutları ve operatörler, koşul ifadeleri, döngü komutları, tek ve çok boyutlu diziler, rastsal sayı üretimi, fonksiyonlar, class yapıları, dosyalama fonksiyonları ve hata ayıklama.						
FİZ 104	GENEL FİZİK	Z	3	0	3	5
Ölçme ve fiziksel büyüklükler, malzemelerin özellikleri, kinematik, dinamik, statik, iş ve enerji, itme ve momentum, akışkanlar, dalgalar ve ses, ısı ve sıcaklık, genleşme ve hal değiştirme, durgun elektrik, elektrik alanları, akım ve direnç, manyetizma.						
YD 112	YABANCI DİL II	Z	4	0	1	3
Okuma-anlama, yazma, dinleme- anlama ve konuşma becerilerinin geliştirilmesi.						
MAT 124	MATEMATİK II	Z	4	0	3	5
Konik eğriler ve kutupsal koordinatlar, vektörler ve uzay geometrisi, vektör değerli fonksiyonlar, kısmi türevler, katlı integraller, vektör alanlarının integralleri.						
TD 102	TÜRK DİLİ II	Z	2	0	1	2
Cümle bilgisi, anlatım bozuklukları, yazılı ve sözlü anlatım.						
ATA 102	ATA.İLK.VE İNK.TAR.II	Z	2	0	1	2
Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşuna paralel olarak Türk toplumunu çağdaş ulus-devletler seviyesinde değerlendirip, ulus-devleti tanımlayan değerler sistemi içinde sui generis özellikler taşıyan Türk Devrimi tecrübesini (Kronolojik bir hatta: Türk emperyal geçmişinin klasik ve klasik sonrası, geç 18. yüzyıl ve 19. yüzyıl, 1908 Devrimi, 1914-1918, 1918-1922 ve 1923-60 kesitlerinin ele alınması), modern Türk ulus-devletinin, devlet ve toplumsal yeniden yapılanması çerçevesinde ele alınıp bütüncül olarak Türk siyasî ve toplumsal sisteminin değişmesinin aşamaları, Bu çeşitli seviyelerde ve çeşitli boyutlarıyla biçimlenen ve hayata geçirilen siyasî, toplumsal, ekonomik ve kültürel değişme olgusunun (transformation) iç ve dış siyasî olaylarının analizi, tüm aktörlerinin düşünce ve faaliyetlerinin analizi, Bu tarihsel süreçlerin (modern Türkiye Cumhuriyeti devletinin kuruluşu süreçleri) günümüz çağdaş Türk toplumunun ve siyasetinin problemlerinin çözümünde de referans ve karşılaştırma alanı.						
MAT 122	DOĞRUSAL CEBİR	Z	3	0	2	4
Lineer denklem sistemlerinin çözümü, Gauss Eliminasyon, Gauss Jordan, Homojen Lineer denklem sistemleri, Matris ve matris işlemleri, matris aritmetiğinin kuralları, Elementer matrisler ve matris tersinin bulunması, Determinantlar, determinantların özellikleri, Minör, kofaktör ve Ek matris işlemleri, Cramer Kuralı, 2- ve 3-Boyutlu Uzayda Vektörler, Vektörel işlemler, Skaler çarpım, vektörel çarpım, karma çarpım ve geometrik anlamları, 3-Boyutlu uzayda doğrular ve düzlemler, Vektör Uzayları, lineer Bağımsızlık, Alt uzaylar, Bazlar ve Boyut, Öz değer ve Öz vektörler.						