

END1000		İletişim Teknikleri		2+0+0	AKTS:3
Ders Düzeyi		Lisans			
Bölümü		Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl		Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli		Zorunlu			
Ön Koşul		Yok			
Dersin Süresi		14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi		Prof. Dr. Şükrü ÖZŞAHİN			
Öğretim Dili		Türkçe			
Dersin Amacı					
Öğrencilerin resmi yazı yazma, cv hazırlama, rapor yazma, sunu hazırlama ve sunma, iş başvurusu gibi hem yazılı hem de sözlü iletişim kabiliyetini geliştirmektir					
Öğrenme Çıktıları				BÖÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:					
ÖÇ -1 :	İletişim teknikleri hakkında bilgi sahibi olur			PÇ 7.1	1
ÖÇ -2 :	Yazılı olarak kendini ifade edebilir			PÇ 7.1	1,3
ÖÇ -3 :	Çeşitli iletim araçlarını etkin olarak kullanabilir			PÇ 7.1	5
ÖÇ -4 :	Etkin iletişim için teknolojik araçları kullanabilecek.			PÇ 7.1	5,6
ÖÇ -5 :	Sözlü sunum yapma ve teknik rapor yazma becerilerini geliştirecek.			PÇ 7.3	6
BÖÇK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) ÖÇ : Öğrenme Çıktısı					
Dersin İçeriği					
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					
Haftalık Detaylı Ders İçeriği					
Hafta	Detaylı İçerik				Önerilen Kaynak
Hafta 1	Giriş				
Hafta 2	Temel Kavramlar				
Hafta 3	Teknik Yazışma				
Hafta 4	Resmi Yazı Yazma ve Dilekçe Örnekleri				
Hafta 5	Telefonda görüşme				
Hafta 6	İş Başvurusu				
Hafta 7	CV Hazırlama				
Hafta 8	Öneri Yazma				
Hafta 9	Ara sınav				
Hafta 10	Rapor Yazma				
Hafta 11	Deney Raporu Yazma				
Hafta 12	Etkili Sunum Teknikleri				
Hafta 13	Öğrenci Sunumları				
Hafta 14	Öğrenci Sunumları				
Hafta 15	Öğrenci Sunumları				
Hafta 16	Dönem sonu sınavı				
Ders Kitabı / Malzemesi					
1	Mike Markel, (2012) Technical Communication, Tenth Edition, ISBN: 978-0-312-67948-4, Boston				
2					
3					
4					
5					



İlave Kaynak

1	Dicleli, Ayşe Bilge, 2000; Konuşa Konuşa: İletişimin Sırları, Mess, İstanbul.
2	Matthew McKay, Patrick Fanning, Martha Davis, 2006; İletişim Becerileri, Hyb Yayıncılık, 346 sayfa, Ankara.
3	Mike Markel, 2012; Technical Communication, Boise State University, Tenth Edition, 832 p., Boston New York.
4	
5	

Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			25
Diğer				25
Dönem Sonu Sınavı	16			50

Öğrenci İş Yüğü

İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı
Eğitim	2	14	28
Sınıf dışı çalışma	2	14	28
Arasınava için hazırlık	3	2	6
Arasınava	1	1	1
Ödev	1	6	6
Kısa sınav			0
Uygulama	2	5	10
Laboratuvar çalışması			0
Proje			0
Diğer 1			0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	5	10
Dönem sonu sınavı	1	1	1
Diğer 2			0
Toplam iş yükü			90



END1004	Bilgisayar Programlama	2+2+0	AKTS:5
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Bahar Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik ve 2 saat uygulama		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı			
Bu derste öğrencilere genel bir programlama ve algoritma kurma becerisi ve mühendislik problemlerinin yazılımını MATLAB programlama diliyle geliştirme becerisi kazandırmak amaçlanmaktadır.			
Öğrenme Çıktıları		BÖÇK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:			
ÖÇ -1 :	Akış diyagramı oluşturma becerisi kazanacak,	PÇ 4.2	1
ÖÇ -2 :	Hazırladıkları akış diyagramını MATLAB programlama dilinde kodlayabilecek,	PÇ 4.2	1
ÖÇ -3 :	Geliştirdikleri yazılımın testini yapabileceklerdir.	PÇ 4.2	1,2
BÖÇK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) ÖÇ : Öğrenme Çıktısı			
Dersin İçeriği			
Veri işleme, Veri işleme tarihçesi, Bilgisayarda veri işleme ve saklama, Bilgisayarın genel yapısı, Program geliştirme metodu, Program geliştirmede akış şemaları, Matlab arayüz ? mantıksal operatörler, Şartlı ifadeler, Döngüler, Değişkenler ve diziler, Üretilen sonuçların sunulması, Veri (data) dosyaları, Skaler ve matrislerde dört işlem, M fonksiyon dosyalar, Giriş-çıkış fonksiyonları (I/O functions), Grafik işlemleri			
Haftalık Detaylı Ders İçeriği			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
Hafta 1	Veri işleme, Veri işleme tarihçesi, Bilgisayarda veri işleme ve saklama, Bilgisayarın genel yapısı, Program geliştirme metodu,		
Hafta 2	Program geliştirmede akış şemaları, Matlab arayüzü		
Hafta 3	Mantıksal operatörler		
Hafta 4	Şartlı ifadeler		
Hafta 5	Döngüler		
Hafta 6	Değişkenler ve diziler		
Hafta 7	Laboratuvar Uygulamaları		
Hafta 8	Laboratuvar Uygulamaları		
Hafta 9	Arasınav		
Hafta 10	Üretilen sonuçların sunulması ve uygulamaları		
Hafta 11	Veri (data) dosyaları		
Hafta 12	Skaler ve matrislerde dört işlem, M fonksiyon dosyalar		
Hafta 13	Giriş-çıkış fonksiyonları (I/O functions)		
Hafta 14	Grafik işlemleri		
Hafta 15	Laboratuvar Uygulamaları		
Hafta 16	Dönem Sonu Sınavı		



Ders Kitabı / Malzemesi				
1	ÖZTÜRK, H.T. Ders Sunuları, yayınlanmamış (AVES üzerinden paylaşılmaktadır), Trabzon, 2023.			
2				
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1	İ. YÜKSEL, MATLAB ile Mühendislik Sistemlerinin Analizi			
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			25
Diğer				25
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma	1	14	14	
Arasınav için hazırlık	8	1	8	
Arasınav	1,5	1	1,5	
Ödev	1	7	7	
Kısa sınav	1	1	1	
Uygulama	2	14	28	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1	1	1	1	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	10	1	10	
Dönem sonu sınavı	1,5	1	1,5	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			100	



FIZ1002	Fizik - II	3+0+1	AKTS:5
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Bahar Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik ve 1 saat laboratuvar		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		
Dersin Amacı			
Öğrenciye, fiziğin elektromanyetizma alanına ilişkin temel kavram ve ilkeleri açık ve anlaşılır bir şekilde kazandırmak.			
Öğrenme Çıktıları		BÖCK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:			
ÖÇ - 1 :	Elektrik yükünü, elektrik alanı ve elektrik potansiyeli ele alan problemleri	PÇ 1.1	1
ÖÇ - 2 :	Gauss yasasını kullanarak elektrik alan problemlerini çözebileceklerdir.	PÇ 1.1	1
ÖÇ - 3 :	Kondansatörleri ve dirençleri ele alan problemleri çözebileceklerdir.	PÇ 1.1	1
ÖÇ - 4 :	Direnç ve sığa içeren doğru akım devreleri problemleri çözebileceklerdir.	PÇ 1.1	1
ÖÇ - 5 :	Manyetik alan kavramı ve kaynağını bileceklerdir.	PÇ 1.1	1
BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) ÖÇ : Öğrenme Çıktısı			
Dersin İçeriği			
Elektrik Alanları; Gauss Yasası; Elektrik Potansiyeli; Kapasitans ve Dielektrikler; Elektrik Akımı ve Direnç; Doğru Akım Devreleri; Manyetik Alanlar; Manyetik Alan Kaynakları; Faraday Yasası; Endüktans; Alternatif Akım Devreleri; Elektromanyetik Dalgalar.			
Haftalık Detaylı Ders İçeriği			
Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak	
Hafta 1	Elektrik alanlar		
Hafta 2	Gauss kanunu		
Hafta 3	Elektrik potansiyel		
Hafta 4	Kapasitans ve dielektrikler DENEY: Sığa ve Kondansatörler		
Hafta 5	Akım ve direnç DENEY: Özdirenç Tayini, Termoçift		
Hafta 6	Doğru akım devreleri DENEY: Seri ve Paralel Bağlı Direnç Devreleri, Wheatstone Köprüsü		
Hafta 7	Manyetik alanlar		
Hafta 8	Üniform manyetik alanda akım halkasına etkiyen tork. Manyetik alanda hareket eden yüklü parçacıklarla ilgili uygulamalar		
Hafta 9	Ara sınav		
Hafta 10	Manyetik alan kaynakları		
Hafta 11	Manyetizmada Gauss kanunu. Yer değiştirme akımı Amper kanunu genel formu. Madde içerisinde manyetizma		
Hafta 12	Faraday kanunu		
Hafta 13	İndüktans		
Hafta 14	Alternatif akım devreleri		
Hafta 15	Elektromanyetik dalgalar		
Hafta 16	Dönem sonu sınavı		



Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Fen ve Mühendislik İçin FİZİK II, Palme Yayınevi; ANKARA (2007)			
2				
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1	Paul M. Fishbane, Stephen T. Thornton, Stephen Gasiorowicz; 2003; Temel Fizik; Arkadaş Yayınları; Ankara			
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	3	14	42	
Sınıf dışı çalışma	1	14	14	
Arasınav için hazırlık	4	8	32	
Arasınav	1,75	1	1,75	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması	1	14	14	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	4	8	32	
Dönem sonu sınavı	1,75	1	1,75	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			137,5	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

MAT1008	Matematik - II	4+0+0	AKTS:5
Ders Düzeyi	Lisans		
Bölümü	Endüstri Mühendisliği		
Yarıyıl	Bahar Dönemi		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Ön Koşul	Yok		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 4 saat teorik		
Öğretim Üyesi	--		
Öğretim Dili	Türkçe		

Dersin Amacı

Bu dersin amacı temel matematik teknikleri öğretmek. 2 ve özellikle 3 boyutlu uzaydaki mühendislikte yer alan problemleri analiz edebilmek için gerekli matematik becerileri tanıtmaktır. Çok sayıda örnek problemlerle matematiğin pratik kullanılabilirliğine vurgu yapılmaktadır.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ - 1 :	İntegralin çeşitli uygulamalarını yapabilir ve mühendislik problemlerine	PÇ 1.1	1
ÖÇ - 2 :	Genelleştirilmiş integrallerin yakınsaklık analizini yapabilir	PÇ 1.1	1
ÖÇ - 3 :	Dizi ve serilerin yakınsaklığını analiz edebilir.	PÇ 1.1	1
ÖÇ - 4 :	Çok değişkenli fonksiyon ve özelliklerini kavrayabilir	PÇ 1.1	1
ÖÇ - 5 :	Çok değişkenli fonksiyonlarda limit ve süreklilik kavramını bilebilir	PÇ 1.1	1

BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY :** Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ :** Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Riemann toplamaları, belirli integraller ve özellikleri, integral hesabının temel teoremi. Belirli integrallerde değişken dönüşümü ve eğriler arasındaki alanlar Belirli integralin uygulamaları: Hacim hesabı (Disk, pul ve kabuk yöntemi), Yay uzunluğu, dönel yüzeylerin alanları. Genelleştirilmiş integral (1. ve 2. Tip) Diziler ve Sonsuz Seriler (Yakınsaklık ve İraksaklık kavramı, geometrik seri, ıraksaklık testi, integral testi, karşılaştırma, oran ve kök testi). Alterne seriler, mutlak ve koşullu yakınsaklık, kuvvet serisi Taylor ve Maclaurin serisi. Çok değişkenli fonksiyonlar, limit kavramı ve süreklilik ve kısmi türevler. Zincir kuralı, yönlü türevler ve Gradyentler Ekstremum değerler, mutlak maksimum ve mutlak minimum, Lagrange çarpanları (Tek şartlı). İki katlı integraller ve uygulamaları (Alan). Katlı integrallerde değişken dönüşümü, kutupsal koordinatlar ve kutupsal koordinatlarada iki katlı integral ve uygulamaları (Kütle ve yoğunluk, kütle merkezi).

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Riemann toplamaları, belirli integraller ve özellikleri, integral hesabının temel teoremi.	
Hafta 2	Belirli integrallerde değişken dönüşümü ve eğriler arasındaki alanlar	
Hafta 3	Belirli integralin uygulamaları: Hacim hesabı (Disk, pul ve kabuk yöntemi)	
Hafta 4	Parametrik eğrilerin yay uzunluğu, dönel yüzeylerin alanları	
Hafta 5	Genelleştirilmiş integraller (1. ve 2. tipler)	
Hafta 6	Diziler ve Sonsuz Seriler (Yakınsaklık ve İraksaklık kavramı, geometrik seri, n. terim testi, integral testi, karşılaştırma, oran ve kök testi)	
Hafta 7	Alterne seriler, mutlak ve koşullu yakınsaklık, kuvvet serisi	
Hafta 8	Taylor ve Maclaurin serisi	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Çok değişkenli fonksiyonlar, limit kavramı ve süreklilik ve kısmi türevler.	
Hafta 11	Zincir kuralı, yönlü türevler ve Gradyentler	
Hafta 12	Ekstremum değerler, mutlak maksimum ve mutlak minimum, Lagrange çarpanları (Tek şartlı)	
Hafta 13	İki katlı integraller ve uygulamaları (Alan)	
Hafta 14	Katlı integrallerde değişken dönüşümü, kutupsal koordinatlar ve kutupsal eğriler, kutupsal koordinatlarada iki katlı integral ve uygulamaları (Kütle ve yoğunluk, kütle merkezi)	
Hafta 15	Genel değerlendirme	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Thomas, G.B., Finney, R.L.. (Çev: Korkmaz, R.), 2001. Calculus ve Analitik Geometri, Cilt II, Beta Yayınları, İstanbul			
2				
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1	Balcı, M. 2009. Genel Matematik 2, Balcı Yayınları, Ankara			
2	Kolman, B., Hill, D.L. (Çev Edit: Akın, Ö.) 2002. Uygulamalı lineer cebir. Palme Yayıncılık, Ankara.			
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	4	14	56	
Sınıf dışı çalışma	5	14	70	
Arasınav için hazırlık	9	1	9	
Arasınav	1,5	1	1,5	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	12	1	12	
Dönem sonu sınavı	1,5	1	1,5	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			150	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

	MM1002	Bilgisayar Destekli Mühendislik Çizimi	2+2+0	AKTS:6
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik ve 2 saat uygulama			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			

Dersin Amacı

Mühendisler arasında uluslararası normlarla tespit edilmiş teknik bir lisan olan ve tasarım ile imalat arasındaki irtibatı sağlayan makine parçalarına ait teknik resim çizimlerinin (imalat resimlerinin) oluşturulması ve mevcut çizimlerin okunması becerisinin kazandırılması. 2 boyutlu montaj resimlerinin çizilmesi.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ - 1 :	Mühendislik Çizimi'nde kullanılan araç ve gereçler hakkında bilgi sahibi olacak.	PÇ 1.2	1,3
ÖÇ - 2 :	Standart kağıt katlama, çizgi çeşitleri ve standart yazı yazma tekniklerini	PÇ 1.2	1,3
ÖÇ - 3 :	Bir cismin görünüşlerini çıkarabilmeyi öğrenecek.	PÇ 1.2	1,3
ÖÇ - 4 :	İmalatı düşünülen bir parçanın yapım resimlerini hazırlayabilme yeteneği kazanacak.	PÇ 1.2	1,3
ÖÇ - 5 :	Görünüşleri verilen bir şekli üç boyutlu olarak hafızada canlandırılabilme kabiliyeti kazanacak.	PÇ 1.2	1,3

BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY** : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ** : Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Mühendislik Çizimi'nde kullanılan araç ve gereçlerin tanıtımı, standart kağıt katlama, çizgi çeşitleri ve standart yazı yazma. Mühendislik Çizimi'nde kullanılan geometrik çizimler ve uygulamaları. Cisimlerin iz düşümü. Görünüş çıkarma ve standart temel görünüşler. Görünüş çeşitleri ve görünüşlerin çıkarılması. Perspektif resimler. Kesitler ve kesit görünüşler. Ölçülendirilme ve uygulama. Çizimlerin bir bilgisayar çizim programı ile gerçekleştirilmesi. Vidalı birleştirmeler. Kamalı birleştirmeler.

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Giriş, Mühendislik Çizimi'nde kullanılan araç ve gereçlerin tanıtımı, standart kağıt katlama, çizgi çeşitleri ve standart yazı yazma.	
Hafta 2	Mühendislik Çizimi'nde kullanılan geometrik çizimler ve uygulamaları	
Hafta 3	Cisimlerin iz düşümü. Görünüş çıkarma ve standart temel görünüşler. Görünüş çeşitleri ve görünüşlerin çıkarılması.	
Hafta 4	Görünüş çıkarma uygulaması.	
Hafta 5	Perspektif resimler.	
Hafta 6	Kesitler ve kesit görünüşler.	
Hafta 7	Kesitler ve kesit görünüşler.	
Hafta 8	Görünüşlerin ölçülendirilmesi ve uygulama.	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Vidalı birleştirmeler. Bilgisayarla çizim.	
Hafta 11	Vidalı birleştirmeler. Bilgisayarla çizim.	
Hafta 12	Kamalı birleştirmeler. Bilgisayarla çizim.	
Hafta 13	Kamalı birleştirmeler. Bilgisayarla çizim.	
Hafta 14	Bilgisayar yardımıyla iki boyutlu montaj çizimi.	
Hafta 15	Bilgisayar yardımıyla iki boyutlu montaj çizimi.	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

Ders Kitabı / Malzemesi				
1	Şen, İ. Z., Özçilingir, N. 2005; Makine Resmi, DEHA Yayıncılık, İstanbul.			
2				
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1	Şen, İ. Z., Bora, H.2006; AutoCAD 2006, Deha yayıncılık, İstanbul.			
2	Gediktaş, M., Özdaş, N. 1988; Teknik Resim, Çağlayan Kitabevi İstanbul.			
3	Şen, İ. Z., Özçilingir, N. 2005; Standart Makine Elemanları Çizelgeleri, DEHA Yayıncılık, İstanbul.			
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			25
Diğer				25
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	2	14	28	
Sınıf dışı çalışma			0	
Arasınav için hazırlık	6	1	6	
Arasınav	3	1	3	
Ödev	6	13	78	
Kısa sınav			0	
Uygulama	2	14	28	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	6	1	6	
Dönem sonu sınavı	3	1	3	
Diğer 2			0	
Toplam iş yükü			152	



	TDB1004	Türk Dili - II	2+0+0	AKTS:2
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	Öğr. Gör. Osman DEMİRAYAK			
Öğretim Dili	Türkçe			

Dersin Amacı

Türk dilinin yapı özellikleriyle işleyiş düzenini ve zenginliğini kavratarak, onlarda ulusal birliğimizin temel unsuru olan ana dil bilincinin ve sevgisinin uyanmasını sağlamaktır.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ - 1 :	Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini	PÇ 7.1	1
ÖÇ - 2 :	Türk Dilini iyice özümseyerek kendini ifade edebilecek ve toplumda kabul	PÇ 7.1	1
ÖÇ - 3 :	Kendi anadillerini daha iyi anlayıp kullanabilecek.	PÇ 7.1	1
ÖÇ - 4 :	Anadiline hakim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilecek.	PÇ 7.1	1
ÖÇ - 5 :			

BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY :** Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ :** Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

İmla, noktalama ve kompozisyon (noktalama işaretleri, diğer işaretler) , İmla, yazım kuralları (büyük harflerin imlası , sayıların yazılışı, kısaltmaların imlası, alıntı kelimelerin yazılışı) , Kompozisyon (kompozisyonun amacı, kompozisyon yazmada yöntem) , kompozisyonda plan, giriş, gelişme, sonuç, Anlatım özellikleri, anlatımda duruluk, anlatımda sadelik, anlatımda açıklık içtenlik, Anlatım bozuklukları (eş anlamlı kelimelerin cümle içinde kullanılışı) , Deyimlerin yanlış kullanılışı, Anlatım biçimleri (açıklama, hikaye, özlü anlatım, tasvir, hiciv, portre, kanıtlama, konuşma, manzum anlatım çeşitleri) , Sözlü anlatım çeşitleri (günlük ve hazırlıksız konuşma, hazırlıklı konuşma, açıkoturum, münazara, panel) , Yazılı anlatım türleri (mektup, telgraf, tebrik, davetiye, edebi mektup) , iş mektupları, resmi mektup, dilekçe, rapor, tutanak, karar, ilan, reklam, sohbet, eleştiri, anı, gezi yazısı, röportaj, anket, Otobiyografi, biyografi, roman, hikaye, masal, fabl, tiyatro, trajedi, dram, senaryo) .

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Noktalama işaretleri (Nokta, virgül, noktalı virgül, iki nokta, ünlem ...)	
Hafta 2	Noktalama işaretleri (Tırnak işareti, ayraç,...)	
Hafta 3	Yazım Kuralları (Büyük harflerin yazılışı, sayıların yazılışı, birleşik kelimelerin yazılışı)	
Hafta 4	Yazım kuralları (Deyimlerin, İki kelimelerin, alıntı kelimelerin ve yabancı özel adların yazılışı)	
Hafta 5	azım Kuralları (Kısaltmaların ve bazı eklerin yazılışı)	
Hafta 6	Kompozisyon (tanımı, amacı, kompozisyonda başarılı olmanın yöntemleri)	
Hafta 7	Kompozisyon yazmada yöntemler (yardımcı ve ana düşüncenin oluşturulması, plan yapma)	
Hafta 8	Kompozisyon yazmada yöntemler (paragraf oluşturma, paragrafta düşünceyi geliştirme yöntemleri)	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	Anlatım Özellikleri	
Hafta 11	Anlatım Bozuklukları	
Hafta 12	Anlatım Biçimleri	
Hafta 13	Anlatım Türleri (Sözlü Anlatım)	
Hafta 14	Anlatım Türleri (Yazılı Anlatım; Mektup, dilekçe)	
Hafta 15	Anlatım Türleri (Yazılı Anlatım, hikaye, roman, tiyatro, şiir....)	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

Ders Kitabı / Malzemesi				
1				
2				
3				
4				
5				
İlave Kaynak				
1				
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	2	15	30	
Sınıf dışı çalışma	1	15	15	
Arasınav için hazırlık	5	1	5	
Arasınav	2	1	2	
Ödev	0	0	0	
Kısa sınav	0	0	0	
Uygulama	0	0	0	
Laboratuvar çalışması	0	0	0	
Proje	0	0	0	
Diğer 1	0	0	0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	6	1	6	
Dönem sonu sınavı	2	1	2	
Diğer 2	0	0	0	
Toplam iş yükü			60	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>



KURUMSAL BİLGİLER

- » Genel Bilgiler
- » Yönetim
- » Eğitim Amaçları ve TYYÇ-Prog. Kazanım Matrisi
- » Akademik Personel

DERS PROGRAMI

- » 1. Yıl
- » 2. Yıl
- » 3. Yıl
- » 4. Yıl
- » Öğrenim Kazanımları Matrisi

AKADEMİK BİRİMLER

- » Doktora Programları
- » Yüksek Lisans Programları
- » Lisans Programları
- » Meslek Yüksek Okulları



AITB1004	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - II	2+0+0	AKTS:2
Yıl / Yarıyıl		Bahar Dönemi	
Ders Düzeyi		Lisans	
Yazılım Şekli		Zorunlu	
Bölümü		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Ön Koşul		Yok	
Eğitim Sistemi		Uzaktan Eğitim	
Dersin Süresi		14 hafta - haftada 2 saat teorik	
Öğretim Üyesi		Öğretim Görevlisi Aziz AŞAN	
Diğer Öğretim Üyesi		Prof. Dr. Dr. Uğur ÜÇÜNCÜ, Öğr. Gör. Veynel USTA, Öğr. Gör. Aziz AŞAN	
Öğretim Dili		Türkçe	
Staj		2 Gün staj	

Dersin Amacı:

Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirmek.

Öğrenim Kazanımları	PÖKK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :		
ÖK - 1 : Atatürk'ün Türkiye Cumhuriyeti Devleti'ni çağdaş uygarlık düzeyine ulaştırmak için yaptığı siyasal, sosyal, ekonomik, hukuk, eğitim ve kültür alanlarındaki atılımlarının önemini anlayabilirler.	8.1	1
ÖK - 2 : Atatürk'ün izlediği bağımsız ve onurlu dış politikasının önemini kavrayıp aynı düşünce ve davranışlara sahip olurlar. Atatürk'ün yurttan barış dünyada barış ilkesiyle, barış ve istikrarı koruma ve sürdürme bilinci kazanabilirler.	8.1	1
ÖK - 3 : Atatürk İlkelerinin anlamı, önemi ve hedeflerini kavrayıp benimseyerek, bu ilkelerin yürekten savunucusu olma bilincine sahip olabilirler.	8.1	1
ÖK - 4 : Bu konularla ilgili çeşitli yazılı ve görsel kaynak, materyal ve dokümanları tanıma, kullanma ve uygulama becerileri kazanabilirler.	8.1	1

PÖKK : Program öğrenim kazanımlarına katkı, ÖY : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü Sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer / Sunum, 6: Dönem Ödevi / Proje), ÖK : Öğrenim Kazanımı

Ders İçeriği

Siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 Döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk Devriminin İlkeleri: (Cumhuriyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devrimcilik, Devletçilik, Milliyetçilik) . Bütünleyici İlkeler.

Haftalık Detaylı Ders Planı

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuvay-ı Milliye, Düzenli Ordu) kurulması. Güney ve Güney Doğu Cephesi	
Hafta 2	Doğu Cephesi (TBMM ? Sovyet Rusya İlişkisi, Ermeni Sorunu.Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM ? Gürcistan ilişkisi	
Hafta 3	Batı Cephesi (I. Ve II. İnönü Savaşları, Kütahya ? Eskişehir Muharebesi), Sakarya Meydan Savaşı, Büyük Taarruz	
Hafta 4	Ulusal Mücadelenin Toplumsal, Parasal ve Silah Kaynakları.Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması	
Hafta 5	Lozan Konferansı, Lozan Barışı, II. TBMM'nin açılması	
Hafta 6	Türk İnkılap Hareketleri (Siyasal İnkılaplar), Cumhuriyet Döneminin ilk Siyasal Partileri, İzmir Suikastı, Menemen Olayı	
Hafta 7	Hukuk İnkılabı, Eğitim ve Kültür İnkılabı (Cumhuriyet Döneminde Eğitim)	
Hafta 8	Tarih, Dil ve Güzel Sanatlar alanında çalışmalar. Sosyal Alanda yapılan İnkılaplar	
Hafta 9	Arasnav	
Hafta 10	Ekonomik Alandaki Düzenlemeler. Milli Ekonomi Oluşturma Çalışmaları	
Hafta 11	Atatürk Döneminde Türkiye Cumhuriyeti'nin Dış Politikası. 1923-1932 Dönemi Dış Politikası Olayları	
Hafta 12	1932-1939 Dönemi Dış Politika Olayları. Atatürk Dönemi Dış Politikasının Özellikleri Kısa Sınav	
Hafta 13	II. Dünya Savaşı ve Türkiye. II. Dünya Savaşı'nın Türkiye Açısından Sonuçları	
Hafta 14	Atatürk İlkeleri (Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Laiklik.)	
Hafta 15	Atatürk İlkeleri (Devletçilik, Devrimcilik), Atatürk'ün Bütünleyici İlkeleri	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

- Mumcu, A., Özbudun, E., Feyzioğlu, T., Ülken, Y., Çubukçu, A. 1992; Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Yüksek Öğretim Kurulu Yayınları, Ankara.
- Atatürk, M. K., 2005; Nutuk, Alfa Yayınları, İstanbul.

İlave Kaynak

- Alpargu, M., Özçelik, İ., Yavuz, N., 2003; Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi, Gündüz Eğitim ve Yayıncılık, Ankara.

Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	F
--------	-------	-------	-------------	---



Ders Bilgi Paketi @ Test

Arasınay	9	30	50
Dönem sonu sınavı	16	30	50
Öğrenci Çalışma Yüğü			
İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	2	15	30
Sınıf dışı çalışma	1	15	15
Arasınay için hazırlık	5	1	5
Arasınay	2	1	2
Dönem sonu sınavı için hazırlık	6	1	6
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Toplam Çalışma Yüğü			60



	YDB1004	İngilizce - II	2+0+0	AKTS:2
Ders Düzeyi	Lisans			
Bölümü	Endüstri Mühendisliği			
Yarıyıl	Bahar Dönemi			
Yazılım Şekli	Zorunlu			
Ön Koşul	Yok			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik			
Öğretim Üyesi	--			
Öğretim Dili	Türkçe			

Dersin Amacı

Öğrencilerin yeterli İngilizce bilgi donanımına ulaşmalarını ve İngilizce'yi etkili bir şekilde anlamayı ve kullanmalarını, konuşma, yazma ve diğer iletişim becerilerini edindirmek.

Öğrenme Çıktıları

BÖCK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler:

ÖÇ -1 :	Farklı sosyal konu içerikli parçaları İngilizce olarak yazabilir.	PÇ 7.2	1
ÖÇ -2 :	Günlük yaşamla ilgili konuları yazabilme yeteneği kazanabilir.	PÇ 7.2	1
ÖÇ -3 :	Kendileri hakkında konuşma yeteneği kazanabilir.	PÇ 7.2	1
ÖÇ -4 :	Herhangi bir konuyu yazma yeteneği kazanabilir.	PÇ 7.2	1
ÖÇ -5 :			

BÖCK : Bölüm öğrenme çıktılarına katkı, **ÖY** : Ölçme ve değerlendirme yöntemi (1: Yazılı Sınav, 2: Sözlü sınav, 3: Ev Ödevi, 4: Laboratuvar Çalışması/Sınavı, 5: Seminer /Sunum, 6: Dönem Ödevi) **ÖÇ** : Öğrenme Çıktısı

Dersin İçeriği

Present Perfect Present Perfect Adjectives Adjectives & Adverbs Adjectives & Adverbs Passives Passives Conditionals) Relative Clause Relative Clause Noun Clause Reported Speech Gerunds And Infinitives

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	YAKIN GEÇMİŞ ZAMAN	
Hafta 2	YAKIN GEÇMİŞ ZAMAN	
Hafta 3	SIFATLAR	
Hafta 4	SIFAT VE ZARFLAR	
Hafta 5	SIFAT VE ZARFLAR	
Hafta 6	EDİLGEN ÇATILI CÜMLELER	
Hafta 7	EDİLGEN ÇATILI CÜMLELER	
Hafta 8	ŞART CÜMLELERİ	
Hafta 9	Ara sınav	
Hafta 10	ŞART CÜMLELERİ	
Hafta 11	İLGİ CÜMLESİ	
Hafta 12	İLGİ CÜMLESİ	
Hafta 13	İSİM CÜMLESİ	
Hafta 14	İSİM CÜMLESİ	
Hafta 15	FİİLİMSİLER VE FİİLİN MASTAR HALLERİ	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

Ders Kitabı / Malzemesi

1	H.Q. Mitchell, Live English Grammer, MM Publishing Greece
2	
3	
4	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>

5				
İlave Kaynak				
1	Murphy R. 2006; Essential Grammar In Use, Cambridge, Great Britain			
2				
3				
4				
5				
Ölçme Yöntemi				
Yöntem	Hafta	Tarih	Süre(Saat)	Katkı (%)
Ara Sınav	9			50
Diğer				0
Dönem Sonu Sınavı	16			50
Öğrenci İş Yüğü				
İşlem Adı	Haftalık Süre (saat)	Hafta Sayısı	Dönem Toplamı	
Eğitim	3	14	42	
Sınıf dışı çalışma	2	14	28	
Arasınav için hazırlık	1	1	1	
Arasınav	1	1	1	
Ödev			0	
Kısa sınav			0	
Uygulama			0	
Laboratuvar çalışması			0	
Proje			0	
Diğer 1			0	
Dönem sonu sınavı için hazırlık	2	1	2	
Dönem sonu sınavı	1	1	1	
Diğer 2			0	
Toplam iş yüğü			75	



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kod: 85E6185B-DA60-4B73-A07F-4ED081D12BAD

Doğrulama Adres: <https://www.turkiye.gov.tr/karadeniz-teknik-universitesi-ebys>