



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / ( I. ÖĞRETİM)

KURUMSAL BİLGİLER

» Genel Bilgiler

» Yönetim

» Amaç 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

YDB1001	İngilizce - I	3+0+0	AKTS:3
Yıl / Yarıyıl		Güz Dönemi	
Ders Düzeyi		Lisans	
Yazılım Şekli		Zorunlu	
Bölümü		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Ön Koşul		Yok	
Eğitim Sistemi			
Dersin Süresi		14 hafta - haftada 3 saat teorik	
Öğretim Üyesi		<a href="#">Öğr. Gör. Akın AYDIN</a>	
Diğer Öğretim Üyesi			
Öğretim Dili		İngilizce	
Staj		Yok	

Dersin Amacı:

Öğrenim Kazanımları

BPKK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :

- ÖK - 1 : seçilmiş çeşitli parçaları anlayabilecek, bu alanda cümleler kurabilecek ve kendi alanlarıyla ilgili kısa makale yazabilir. alanlarında kullanılan temel cümleleri öğrenebilecek ve bu cümleleri
- ÖK - 2 : ve parçaları Türkçeden İngilizce'ye yada İngilizce'den Türkçe'ye çevirebilir.
- ÖK - 3 : alanları ile ilgili bilgileri sunum şeklinde sınıfta arkadaşlarının huzurunda sunabilir.
- ÖK - 4 : günlük hayatta bölüm konularıyla ilgili ilgili olarak çeşitli makaleler yazabilir.

BPKK :Bölüm program 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

Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Zamanlar: geniş zaman, şimdiki zaman	
Hafta 2	Belirteçler, isimler	
Hafta 3	Miktar bildiren sıfatlar	
Hafta 4	Zamirler, iyelik sıfatları, iyelik zamirler, iyelik yapısı	
Hafta 5	Sıfatlar, zarflar, kıyaslama	
Hafta 6	Geçmiş zaman, geçmiş zamanda süreklilik hali	
Hafta 7	Edatlar	



Hafta 8 Ünite tekrar alıştırmaları

Hafta 9 Mid-term exam

Hafta 10 ilgi cümleleri, ilgi cümle zamirleri

Hafta 11 ilgi cümleleri ve zamirleri

Hafta 12 Dönüşlülük zamirleri, hangi soru kelimesi

Hafta 13 ünite 6-9 tekrarı

Hafta 14 perfect zaman kipi, yakın geçmiş zaman

Hafta 15 perfect zaman kipi, geçmiş perfect zaman kipi, geçmiş alışkanlıklar ifadesi

Hafta 16 Dönem sonu sınavı

#### Ders Kitabı / Malzemesi

- 1 Mitchell H. Q.,Parker S, 2004, Live English Grammer, Elementary, Great Britain

#### İlave Kaynak

- 1 Kirn, E. Hartmann, P. 2002; Interactions 2 Reading, McGraw Hill, New York

#### Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınava	8	12/11/2021	1	50
Dönem sonu sınavı	16	28/12/2021	1	50

#### Öğrenci Çalışma Yüğü

İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	3	14	42
Sınıf dışı çalışma	1	14	14
Laboratuar çalışması	0	0	0
Arasınava için hazırlık	7	1	7
Arasınava	1	1	1
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	10	1	10
Dönem sonu sınavı	1	1	1
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0

#### Toplam Çalışma Yüğü

75



Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.





## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / ( I. ÖĞRETİM)

## KURUMSAL BİLGİLER

[» Genel Bilgiler](#)[» Yönetim](#)[» Amaç 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](#)

TDB1001	Türk Dili - I	2+0+0	AKTS:2
Yıl / Yarıyıl	Güz Dönemi		
Ders Düzeyi	Lisans		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Bölümü	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Ön Koşul	Yok		
Eğitim Sistemi	Yüz yüze		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik		
Öğretim Üyesi	<a href="#">Öğr. Gör. Osman DEMİRAYAK</a>		
Diğer Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Ülkü ELİUZ, Öğr. Gör. Osman DEMİRAYAK, Öğr. Gör. Alper KILIÇOĞLU, Öğr. Gör. Güneş EKMEKÇİ AŞAN		
Öğretim Dili	Türkçe		
Staj	Yok		

## Dersin Amacı:

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

Öğrenim Kazanımları	BPBK	ÖY
<b>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :</b>		
ÖK - 1 : Yeryüzünde kullanılan dilleri ve Türk Dilinin dünya dilleri arasındaki yerini bilecek.	7	
ÖK - 2 : Türk Dilini iyice özümseyerek kendini ifade edebilecek ve toplumda kabul görebilecek.	7	
ÖK - 3 : Kendi anadillerini daha iyi anlayıp kullanabilecek.	7	
ÖK - 4 : Anadiline hakim olarak bilim ve bilgiyi daha iyi kullanabilecek.	7	
<i>BPBK :Bölüm program 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</i>		

## Ders İçeriği

Dil ve Diller: Dil Millet ilişkisi, Dil Kültür ilişkisi Yeryüzündeki Diller ve Türk Dilinin Dünya Dilleri arasındaki Yeri; Kaynakları bakımından Dil AileleriTürk Yazı Dilinin tarihi gelişimi; Eski Türkçe, Orta Türkçe, Divanü Lügat-it Türk, Atabetü'l- Hakayık, Harezmi Türkçesi, Eski Türkiye Türkçesi (Eski Anadolu Türkçesi) ; Yeni Türkçe Dönemi, Modern Türkçe Dönemi, Batı, Güney Batı Türkçesi) , Türkiye Türkçesi, Doğu ( Kuzey ) Doğu Türkçesi) , KaratayTürkçesi, Ses Bilgisi (FONETİK) , Ses ve sesin oluşumu, büyük ve küçük ünlü uyumu, Türkçedeki başlıca ses olayları; Türkçe'nin ses özellikleri, Türkçe'nin hece yapısı, cümle vurgusu. Şekil Bilgisi (MORFOLOJİ- BİÇİM BİLGİSİ) , şekil bakımından kelimeler, kökler, gövdeler, ekler (yapım ekleri, çekim ekleri) , anlatım ve vazifeleri bakımından kelimeler; isimler, sıfatlar, zamirler, fiiller, fiil çekimi, şekil ve zaman ekleri, fiilimsiler, edatlar, fiilden türeyenler ve isimden türeyenler, anlam bilimi; kelimedeki anlam, kelimenin anlam çerçevesi, cümle bilgisi; cümle çeşitleri, cümle tahlilleri.

## Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Dil( Dil- Millet ilişkisi/ Dil-Kültür ilişkisi).	

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Hafta 2 Yeryüzündeki Diller.

Hafta 3 Kaynakları Bakımından Dil Aileleri. Yapı Bakımından Dil Grupları.

Hafta 4 Türk Dilinin Tarihi Devirleri. Türk Yazı Dilinin Tarihi Gelişimi.

Hafta 5 Eski Türkçe- Orta Türkçe- Yeni Türkçe- Modern Türkçe.

Hafta 6 Türk Dilinin Bugünkü Durumu ve Yayılma Alanları.

Hafta 7 Ses Bilgisi.

Hafta 8 Ses Bilgisi. Şekil Bilgisi- Kökler Ekler (Yapım ve Çekim Ekleri)

Hafta 9 Arasınava

Hafta 10 Anlam ve Vazifeleri Bakımından Kelimeler.

Hafta 11 Anlam Bilimi- Kelimede Anlam- Kelimeler Arası İlişkiler.

Hafta 12 Cümle Bilgisi- Kelime Gruplarının Özellikleri.

Hafta 13 Kelime Gruplarının Çeşitleri.

Hafta 14 Cümlelerin Unsurları.

Hafta 15 Cümle Çeşitleri ve Cümle Tahlilleri.

Hafta 16 Dönem sonu sınavı

#### Ders Kitabı / Malzemesi

- İNCE, Y. ; DEMİRAYAK, O; KILIÇOĞLU A. 2009, YÖK ÇERÇEVE PROGRAMINA UYGUN TÜRK DİLİ ve KOMPOZİSYON BİLGİLERİ, AKSAKAL KİTAPEVİ, TRABZON

#### İlave Kaynak

- Ergin, Prof Dr. Muharrem, 1995, ÜNİVERSİTELER İÇİN TÜRK DİLİ, Bayrak Yay. İstanbul.
- Çotuksöken, Yusuf. 2001; Uygulamalı Türk Dili Cilt-1, Papatya Yayıncılık, İstanbul
- Eker, Süer. 2003; Çağdaş Türk Dili, Grafiker Yayınları, Ankara
- Çotuksöken, Yusuf. 2002; Uygulamalı Türk Dili Cilt-2, Papatya Yayıncılık, İstanbul
- Banguoğlu, Tahsin. 1974; Türkçenin Grameri, Baha Matbaası, İstanbul
- TDK Yazım Kılavuzu- Sözlük

#### Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınava	09	24/11/2021	30	50
Dönem sonu sınavı	16	12/01/2022	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
Laboratuvar çalışması	0	0	0
Arasınava için hazırlık	5	1	5
Arasınava	2	1	2
Uygulama	0	0	0



Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	6	1	6
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
<b>Toplam Çalışma Yüğü</b>			<b>60</b>





## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / ( I. ÖĞRETİM)

## KURUMSAL BİLGİLER

[» Genel Bilgiler](#)[» Yönetim](#)[» Amaç 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](#)

MAT1011	Matematik - I	4+0+0	AKTS:5
Yıl / Yarıyıl	Güz Dönemi		
Ders Düzeyi	Lisans		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Bölümü	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Ön Koşul	Yok		
Eğitim Sistemi	Yüz yüze , Grup çalışması		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 4 saat teorik		
Öğretim Üyesi	<a href="#">Dr. Öğr. Üyesi Seda ÖZTÜRK</a>		
Diğer Öğretim Üyesi			
Öğretim Dili	Türkçe		
Staj	Yok		

## Dersin Amacı:

Ders esas itibariyle fonksiyonlar, limit, türev, integral ve uygulamaları konusunda geniş kapsamlı bir biçimde bilgi sunmayı ve öğrencilerin ilgili kavramları fiziksel, biyolojik ve mühendislik problemlerine uygulama yeteneklerini geliştirmeyi amaçlar.

Öğrenim Kazanımları	BPKK	ÖY
Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :		
ÖK - 1 : fonksiyonlar ile modelleme hakkında bilgi sahibi olurlar	1,2	1
ÖK - 2 : limit, türev ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur ve ilgili problemleri çözme yeteneklerini geliştirirler	1,2	1
ÖK - 3 : İntegral ve uygulamaları konusunda bilgi sahibi olur ve ilgili problemleri çözme yeteneklerini geliştirmiş olurlar	1,2	1

BPKK :Bölüm program 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

Fonksiyonlar (polinomlar, rasyonel, cebirsel, trigonometrik, hiperbolik, üstel, logaritmik ve ters trigonometrik fonksiyonlar), limit, süreklilik, türev ve uygulamaları(Ara Değer Teoremi, L'hospital kuralı, Ortalama Değer Teoremi, Optimizasyon problemleri, fonksiyon grafiğinin çizilmesi), integral alma teknikleri

## Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Fonksiyon kavramı, Fonksiyonların çeşitlerinin tanıtılması, Fonksiyonlarda toplama,çıkarma vs. özellikleri	
Hafta 2	Basit fonksiyonların grafik çizimi ve grafiklerin kaydırılması, Ters fonksiyonlar	
Hafta 3	Trigonometrik fonksiyonlar, Ters trigonometrik fonksiyonlar	
Hafta 4	Logaritmik, üstel ve hiperbolik fonksiyonlar	
Hafta 5	Limit, limit hesaplama kuralları, Limitin kesin tanımı, Tek yönlü limitler	
Hafta 6	Süreklilik, sürekli fonksiyonların özellikleri, Ara değer teoremi, Sonsuzluğu içeren li : Grafiklerin asimptotları	



Hafta 7	Bir fonksiyonun türevi, türevin geometric anlamı, Türev kuralları, Trigonometrik fonksiyonlar, ters trigonometrik fonksiyonlar, logaritmik ve üstel fonksiyonların türevleri
Hafta 8	Zincir kuralı, Kapalı fonksiyonun türevi, Yüksek mertebeden türevler, L'hospital kuralı
Hafta 9	Arasınava
Hafta 10	Türev uygulamaları (Maksimum-minimum, Ortalama değer teoremi), Birinci ve İkinci türev testi
Hafta 11	Fonksiyonların değişimi incelenerek grafiklerinin çizimi.
Hafta 12	Optimizasyon problemleri
Hafta 13	Belirsiz integraller(Ters türevler) İntegral hesaplama metotları( değişken değiştirme, kısmi integrasyon)
Hafta 14	Basit kesirlere ayırma, Trigonometrik (rasyonel) fonksiyonların integralleri.
Hafta 15	Eksiklerin giderilmesi ve genel değerlendirme
Hafta 16	Final sınavı

#### Ders Kitabı / Malzemesi

- 1 Thomas, G.B., Weir, M.D., Hass, J., 2009; Thomas' Calculus, 12th Edition, Pearson, USA.

#### İlave Kaynak

- 1 Balcı, M. 2020; Genel Matematik 1, Palme Yayınları, Ankara.
- 2 Zill, D.G, Wright, W.S., 2012; Matematik Cilt I (Calculus Early Transcendentals), Çeviri Editörü Prof. Dr. İsmail Naci Cangül, Nobel Yayıncılık, Ankara.

#### Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınava	9	11/11/2019	1,40	50
Dönem sonu sınavı	16	30/12/2019	2	50

#### Öğrenci Çalışma Yüğü

İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	4	14	56
Sınıf dışı çalışma	5	14	70
Laboratuvar çalışması	0	0	0
Arasınava için hazırlık	12	1	12
Arasınava	2	1	2
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	15	1	15
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0





Diğer 2

0

0

0

Toplam Çalışma Yüğü

157





## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / ( I. ÖĞRETİM)

## KURUMSAL BİLGİLER

[» Genel Bilgiler](#)[» Yönetim](#)[» Amaç 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](#)

KIM1010	Temel Kimya	3+0+1	AKTS:5
Yıl / Yarıyıl		Güz Dönemi	
Ders Düzeyi		Lisans	
Yazılım Şekli		Zorunlu	
Bölümü		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Ön Koşul		Yok	
Eğitim Sistemi		Yüz yüze , Grup çalışması	
Dersin Süresi		14 hafta - haftada 3 saat teorik ve 1 saat laboratuvar	
Öğretim Üyesi		<a href="#">Prof. Dr. Nevin KARABÖCEK</a>	
Diğer Öğretim Üyesi		Prof.Dr.Nevin Karaböcek	
Öğretim Dili		Türkçe	
Staj		Yok	

## Dersin Amacı:

Genel kimya hakkındaki temel bilgileri kazandırmak

Öğrenim Kazanımları	BPKK	ÖY
<b>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :</b>		
ÖK - 1 : atomun yapısının bilir ve modellerini açıklar.	1,2	1,
ÖK - 2 : elementlerin periyodik özellikleri ifade eder	1,2	1,
ÖK - 3 : gaz kanunlarını ifade eder, bileşimlerini açıklar.	1,2	1
ÖK - 4 : kimyasal bağları ve çeşitlerini tanımlar.	1,2	1,
ÖK - 5 : katı ve sıvıların genel özelliklerini bilir.	1,2	1,
ÖK - 6 : çözelti hazırlamayı bilir.	1,2	1
ÖK - 7 : kimyasal yükseltgeme ve indirgemeyi bilir,	1,2	1,
ÖK - 8 : tepkimeleri açıklar	1,2	1,
ÖK - 9 : reaksiyon denklemlerini yazar.	1,2	1,
ÖK - 10 : temel bilgileri kazanır	1,2	1,

BPKK :Bölüm program 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

Atom, Molekül ve İyonlar. Kimyasal Formüller ve Denklemler. Atomun Elektronik Yapısı. Kimyasal Bağlar. Periyodik Tablo ve Elementler. Gazlar. Sıvılar. Katılar. Çözeltiler ve Çözünürlük. Asit ve Baz Kavramı. İyonik Denge. Çözelti Reaksiyonları. Yükseltgenme ve İndirgenme.

## Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
-------	----------------	-----------------



Hafta 1	Atom, Molekül ve İyonlar
Hafta 2	Kimyasal Formüller ve Denklemler
Hafta 3	Atomun Elektronik Yapısı
Hafta 4	Kimyasal Bağlar
Hafta 5	Periyodik Tablo ve Elementler
Hafta 6	Gazlar
Hafta 7	Sıvılar ve Katılar
Hafta 8	Çözeltiler ve Çözünürlük
Hafta 9	Arasınan
Hafta 10	Asitler
Hafta 11	Bazlar
Hafta 12	İyonik Denge
Hafta 13	Çözelti Reaksiyonları
Hafta 14	Çözelti Reaksiyonları
Hafta 15	Yükseltgenme ve İndirgenme
Hafta 16	Dönem sonu sınavı

#### Ders Kitabı / Malzemesi

- 1 Atkins, P. ve Jones, L. 1997; Temel Kimya , W. H. Freeman and Company, Türkçe çeviri, New York

#### İlave Kaynak

- 1 Petrucci, R. H. , Wismer, R. K. , 1987; Genel Kimya, Macmillan Publishing Comp. , Türkçe çeviri, New York
- 2 Kotz, J. C. , Purcell, K. F. , 1987; Kimya ve Kimyasal Reaktivite, Saunders College Publishing, Philadelphia

#### Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınan	9	26.11.2021	1 00	50
Dönem sonu sınavı	16	15.01.2022	1 00	50

#### Öğrenci Çalışma Yüğü

İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	3	16	48
Sınıf dışı çalışma	2.5	14	35
Laboratuvar çalışması	2	2	4
Arasınan için hazırlık	12	1	12
Arasınan	1.5	1	1.5
Uygulama	1	14	14



Dönem sonu sınavı için hazırlık	15	1	15
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Toplam Çalışma Yüğü			131.5





## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / ( I. ÖĞRETİM)

## KURUMSAL BİLGİLER

[» Genel Bilgiler](#)[» Yönetim](#)[» Amaç 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](#)

FIZ1001	Fizik - I	3+0+1	AKTS:5
Yıl / Yarıyıl	Güz Dönemi		
Ders Düzeyi	Lisans		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Bölümü	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Ön Koşul	Yok		
Eğitim Sistemi			
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 3 saat teorik ve 1 saat laboratuvar		
Öğretim Üyesi	<a href="#">Prof. Dr. Ufuk Kemal ÖZTÜRK</a>		
Diğer Öğretim Üyesi			
Öğretim Dili	Türkçe		
Staj	Yok		

Dersin Amacı:

Öğrenim Kazanımları	BPKK	ÖY
---------------------	------	----

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :

ÖK - 1 : skaler ve vektör kavramlarını problem çözümlerine uygulayabilecek.	1,2	1
ÖK - 2 : kuvvet ve hareketi ele alan problemleri çözebilecek, düzgün doğrusal hareket, serbest düşme ve eğik atış hareketi ile ilgili deneyler yapıp sonuçlarını yorumlayabilecek.	1,2	1
ÖK - 3 : enerji, iş ve güç kavramlarını içeren problemleri çözebilecek, Newton kanunları, sürtünmeli yüzeylerde hareket ve yüzeylerin sürtünme katsayısı ile ilgili deneyleri yapıp sonuçlarını yorumlayabilecek.	1,2	1
ÖK - 4 : dairesel yörüngede; zaman, yerdeğiştirme, hız ve ivme içeren problemleri çözebilecek.	1,2	1
ÖK - 5 : doğrusal momentum, itme ve çarpışmaları ele alan problemleri çözebilecek, momentum korunumu ile ilgili deney yaparak sonuçlarını yorumlayabilecek.	1,2	1
ÖK - 6 : dönme hareketini ele alan problemler çözebilecek,	1,2	1
ÖK - 7 : yuvarlanma hareketini yorumlayabilecek ve problem çözebilecek.	1,2	1
ÖK - 8 : öteleme dengesi ve dönme dengesini ele alan problemleri çözebilecek.	1,2	1
ÖK - 9 : maddenin mekanik özelliklerini kavrama ve bu özellikleri ele alan problemleri çözebileceklerdir.	1,2	1

BPKK :Bölüm program 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

Haftalık Detaylı Ders İçeriği



Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Vektörler	
Hafta 2	Tek Boyutta Hareket	
Hafta 3	İki Boyutta Hareket	
Hafta 4	Hareket Yasaları	
Hafta 5	Dairesel Hareket ve Newton Yasalarının Diğer Uygulamaları	
Hafta 6	İş ve Kinetik Enerji	
Hafta 7	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu	
Hafta 8	Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar	
Hafta 9	Arasınava	
Hafta 10	Katı Cismin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi	
Hafta 11	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum	
Hafta 12	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum	
Hafta 13	Statik Denge ve Esneklik	
Hafta 14	Titreşim Hareketi	
Hafta 15	Titreşim Hareketi	
Hafta 16	Dönem sonu sınavı	

#### Ders Kitabı / Malzemesi

- 1 Fen ve Mühendislik İçin FİZİK I, Palme Yayınevi; ANKARA (2007)

#### İlave Kaynak

- 1 Paul M. Fishbane, Stephen T. Thornton, Stephen Gasiorowicz; 2003; Temel Fizik; Arkadaş Yayınları; Ankara

#### Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınava	9	12/11/2019	2	50
Dönem sonu sınavı	16	07/01/2020	2	50

#### Öğrenci Çalışma Yüğü

İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	3	14	42
Laboratuar çalışması	1	14	14
Arasınava için hazırlık	4	8	32
Arasınava	1.5	1	1.5
Kısa sınav	1	1	1
Dönem sonu sınavı için hazırlık	4	8	32
Dönem sonu sınavı	1.5	1	1.5







## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / ( I. ÖĞRETİM)

END1005	Bilgi İşlem Sistemine Giriş	2+1+0	AKTS:4
Yıl / Yarıyıl		Güz Dönemi	
Ders Düzeyi		Lisans	
Yazılım Şekli		Zorunlu	
Bölümü		ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Ön Koşul		Yok	
Eğitim Sistemi		Yüz yüze , Grup çalışması	
Dersin Süresi		14 hafta - haftada 2 saat teorik ve 1 saat uygulama	
Öğretim Üyesi		<a href="#">Dr. Öğr. Üyesi Kadir BÜYÜKÖZKAN</a>	
Diğer Öğretim Üyesi			
Öğretim Dili		Türkçe	
Staj		Yok	

## Dersin Amacı:

Bu ders öğrencilere günlük yaşamlarında ve mesleki kariyerlerinde yardımcı olacak temel bilgisayar kullanımı, Microsoft Office yazılımları hakkında giriş seviyesinde bilgi ve beceri kazandırmayı amaçlamaktadır. Ders teorik ve uygulamalı olarak yürütülecektir.

Öğrenim Kazanımları	BPKK	ÖY
---------------------	------	----

## Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :

Bir kelime işlemci, elektronik hesaplama tablosu, sunu hazırlama		
ÖK - 1 : programı ve veri tabanı programı kullanımını mesleki ihtiyaçlarını karşılayacak seviyede kullanabilecektir.	11	

*BPKK :Bölüm program 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

Bilgisayar kullanımına ve Windows İşletim Sistemine dair temel bilgiler, MS Word, MS Excel, MS Powerpoint programları hakkında temel seviyede kullanım bilgileri verilecektir.

## Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Bilgisayar kullanımına dair temel bilgiler	
Hafta 2	MS Word	
Hafta 3	MS Word	
Hafta 4	MS Word	
Hafta 5	MS Excel	
Hafta 6	MS Excel	
Hafta 7	MS Excel	
Hafta 8	MS Excel	
Hafta 9	Ara sınav.	



## KURUMSAL BİLGİLER

» Genel Bilgiler

» Yönetim

» Amaç 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





Hafta 10 MS Excel

Hafta 11 MS Excel

Hafta 12 MS Excel

Hafta 13 MS Excel

Hafta 14 MS PowerPoint

Hafta 15 MS PowerPoint

Hafta 16 Final sınavı.

#### Ders Kitabı / Malzemesi

- 1 Yılmaz E., Doğu A., Güner A., Bingöl Ö., Sönmez S., Sönmez A., Akay. A., Kocabaş A., Kaya Y., Gürcan F.; 2011; Temel Bilgi Teknolojileri; Derya Kitabevi; TRABZON
- 2 Karabey, B., Çağıltay, K., Karakuş, T., Kurşun, E., Baykal, N., Tekin, N., Şen, E.T., Temel Bilgi Teknolojileri-I, Anadolu Üniversitesi Yayınları, Yayın No: 2585, Eskişehir, 2012

#### İlave Kaynak

- 1 Gözü, H., Aydın, S.H., Temel Bilgisayar Kullanımı, ODTÜ Bilgi İşlem Daire Başkanlığı, Sürüm 3, Ankara, 2009.

#### Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınav	9	09.12.2020	30	25
Ödev	13	06.01.2021		25
Dönem sonu sınavı	16	03/02/2021	120	50

#### Öğrenci Çalışma Yüğü

İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	2	14	28
Sınıf dışı çalışma	3	14	42
Arasınav için hazırlık	5	1	5
Arasınav	1.5	1	1.5
Uygulama	1	14	14
Ödev	3	6	18
Dönem sonu sınavı için hazırlık	6	1	6
Dönem sonu sınavı	1.5	1	1.5
<b>Toplam Çalışma Yüğü</b>			<b>116</b>





## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / ( I. ÖĞRETİM)

## KURUMSAL BİLGİLER

[» Genel Bilgiler](#)[» Yönetim](#)[» Amaç 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](#)

END1001 Endüstri Mühendisliğine Giriş 2+0+0 AKTS:4

Yıl / Yarıyıl Güz Dönemi

Ders Düzeyi Lisans

Yazılım Şekli Zorunlu

Bölümü ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Ön Koşul Yok

Eğitim Sistemi

Dersin Süresi 14 hafta - haftada 2 saat teorik

Öğretim Üyesi [Doç. Dr. Hüseyin Avni ES](#)

Diğer Öğretim Üyesi

Öğretim Dili Türkçe

Staj Yok

## Dersin Amacı:

Bölüme yeni başlayan öğrencilerin üniversiteye uyumunu kolaylaştırarak Endüstri Mühendisliği bilimi ve mesleğini tanıtmak, çalışma alanları ve diğer bilim dallarından farklılıklarına ilişkin olarak görüş oluşturmak, Endüstri mühendisliğinin temel konularına ait teori ve pratiği genel biçimde öğrenciye aktarmaktır.

## Öğrenim Kazanımları

BPKK

ÖY

Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :

ÖK - 1 : Mühendislik etiğini öğrenir.

6

1,

ÖK - 2 : Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliğini kavrar.

9

1,

ÖK - 3 : Endüstri Mühendisliğinin temel uygulama alanlarını bilir.

11

1,

BPKK :Bölüm program 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

## Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanının Konuşması ve Oryantasyon	
Hafta 2	KTÜ Yönetmelikleri ile ilgili bilgi (Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği, Disiplin Yönetmeliği, Staj Sistemi)	
Hafta 3	Ders Planı (Anabilim dalları, ders programı, ön koşullu dersler, sınav programı hakkında bilgi)	
Hafta 4	MÜDEK, Çift Anadal - Yandal, Erasmus, Farabi vb programlarının tanıtımı. BAP, TTO, TÜBİTAK öğrenci proje destekleri hakkında bilgilendirme	
Hafta 5	Meslek Tanıtımı (çalışma konuları, yapılan işler, çalıştığı kurum/kuruluşlar vb.)	
Hafta 6	Mühendislik Etiği	
Hafta 7	Kütüphane Kullanımı	
Hafta 8	Mesleki deneyim paylaşımı (Davetli konuşmacı)	

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Hafta 9 Arasınav

Hafta 10 Sistem tanımı ve yaklaşımı: Üretim ve hizmet sistemleri

Hafta 11 Matematiksel Programlama ve Yöneylem Araştırması

Hafta 12 Benzetim (Sistem Simülasyonu)

Hafta 13 Üretim Planlaması, Çizelgelemesi ve Kontrolü

Hafta 14 Tesis Planlama ve Tasarımı: Tesis yer seçimi, tesis içi yerleşim, malzeme taşıma ve rotalama

Hafta 15 İş etüdü ve Ergonomi

Hafta 16 Final Sınavı

#### Ders Kitabı / Malzemesi

- 1 Salvendy, G., 1992, Handbook of Industrial Engineering (3rd Edition), Wiley, New York
- 2 Tanyaş, M., 1995, Endüstri Mühendisliğine Giriş, İrfan Yayıncılık, İstanbul
- 3 Öztemel, E., 2009, Endüstri Mühendisliğine Giriş, Papatya Yayıncılık Eğitim, İstanbul
- 4 Turner, W., J., Mize, J., H., Case, K., E., and Nazemtz, J., W., 2006, Introduction to Industrial and Systems Engineering (3rd Edition), Prentice Hall

#### İlave Kaynak

- 1 Goldratt, E., M., and Cox, J., 2007, Amaç (Dicleli, A., B., Çev., 3. Baskı), Optimist, İstanbul
- 2 Jacob, D., Bergland, S., and Cox, J., 2010, Hız (Gülfidan, F., Çev.), Optimist, İstanbul

#### Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınav	9	04/12/2020	1	50
Sunum	0			
Ödev	0			
Dönem sonu sınavı	16	29/01/2021	1	50

#### Öğrenci Çalışma Yüğü

İşlem adı	Haftalık süre (saat)	Hafta sayısı	Dönem toplamı
Yüz yüze eğitim	2	14	28
Sınıf dışı çalışma	2	14	28
Laboratuvar çalışması	0	0	0
Arasınav için hazırlık	3	10	30
Arasınav	2	1	2
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	3	10	30



Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
Toplam Çalışma Yüğü			120





## MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ / ( I. ÖĞRETİM)

## KURUMSAL BİLGİLER

[» Genel Bilgiler](#)[» Yönetim](#)[» Amaç 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](#)

AITB1001	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi - I	2+0+0	AKTS:2
Yıl / Yarıyıl	Güz Dönemi		
Ders Düzeyi	Lisans		
Yazılım Şekli	Zorunlu		
Bölümü	ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Ön Koşul	Yok		
Eğitim Sistemi	Yüz yüze		
Dersin Süresi	14 hafta - haftada 2 saat teorik		
Öğretim Üyesi	<a href="#">Öğr. Gör. Aziz AŞAN</a>		
Diğer Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Uğur ÜÇÜNCÜ, Öğr. Gör. Veysel USTA, Öğr. Gör. Semra ÖZEN, Öğr. Gör. Aziz AŞAN		
Öğretim Dili	Türkçe		
Staj	Yok		

## Dersin Amacı:

İnkılâp ve benzeri kavramlar, Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını hazırlayan sebepler, I. Dünya Savaşı, Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasını hazırlayan sebepler, Mondros Mütarekesi ve sonrasında Anadolu'nun işgali üzerine başlayan ulusal uyanış, Atatürk'ün kişiliği ve Samsun'a çıkış, Milli Mücadele'ye hazırlık dönemi (kongreler, T. B. M. M.'nin açılışı) ve savaşlar dönemi, Saltanatın kaldırılması. Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in ilanı anlatılır ve kavratılır.

Öğrenim Kazanımları	BPKK	ÖY
<b>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler :</b>		
ÖK - 1 : inkılâp ve benzeri kavramların temel özelliklerini, amaçlarını ve birbirleriyle ilişkilerini anlayabilirler.	10	
ÖK - 2 : Osmanlı İmparatorluğunun yıkılışına yol açan iç ve dış nedenler hakkında temel bilgiler öğrenebilirler.	10	
ÖK - 3 : Osmanlı İmparatorluğunu yıkılmaktan kurtarmak için yapılan yenilik hareketlerinin, başarısız olma nedenlerini anlayabilirler.	10	
ÖK - 4 : I.Dünya Savaşı sonunda Osmanlı İmparatorluğunun çöküşü ve ülkemizin işgali karşısında Türk Milletinin Atatürk'ün önderliğinde başlattığı uyanışın önemini anlayabilirler.	10	
ÖK - 5 : Türk İnkılabı ve Atatürk İlkelerini yürekten benimseme ve savunma düşüncesini anlayabilirler.	10	
ÖK - 6 : Bu konularla ilgili çeşitli yazılı ve görsel kaynak, materyal ve dokümanları tanıma, kullanma ve uygulama becerileri kazanabilirler.	10	

*BPKK :Bölüm program 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

Tarihi terimler, kavramlar, kaynak ve metod tanıtımı, Fransız ve Sanayi devrimleri,Osmanlı İmparatorluğu'nun Dağılışı (XIX. yüzyıl). Tanzimat ve Islahat Fermanı, I. ve II. Meşrutiyet, Trablusgarp ve Balkan Savaşları, I. Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, Wilson İlkeleri, Paris Konferansı, M. Kemal'in Samsun'a çıkışı ve Anadolu'daki Durum, Amasya Genelgesi, Ulusal Kongreler, Mebusan Meclisi'nin Açılışı, TBMM'nin Kuruluşu ve İç İsyanlar, Teşkilat-ı Esasi Kanunu, Düzenli Ordunun Kuruluşu, I. İnönü, Kütahya - Eskişehir, Sakarya Meydan Muharebesi ve Büyük Taarruz, Kurtuluş Savaşı sırasındaki Antlaşmalar, Saltanatın Kaldırılması, Lozan Barış Antlaşması, Cumhuriyet'in İlanı.



## Haftalık Detaylı Ders İçeriği

Hafta	Detaylı İçerik	Önerilen Kaynak
Hafta 1	Derse giriş ve kavram analizi	
Hafta 2	Türk İnkılabının nedenleri ve Osmanlı Devleti'nin yıkılışının iç ve dış nedenleri	
Hafta 3	Osmanlı Devleti'nde yenilik hareketleri, Tanzimat Fermanı, Islahat Fermanı, I. Meşrutiyet, II. Meşrutiyet	
Hafta 4	Osmanlı Devleti'nde Fikir Akımları (Osmanlılık, İslamcılık, Batıcılık, Türkçülük.) İttihat ve Terakki Partisi'nin iktidara gelmesi. 31 Mart olayı, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları	
Hafta 5	Birinci Dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Savaşın başlaması, Osmanlı Devleti'nin Savaşa katılması, Cepheler ve Sonuçları	
Hafta 6	Osmanlı Devleti'ni Paylaşım antlaşmaları (Boğazlar, Londra, Sykes Picot, St. Jean de Maurienne Ant.) I. Dünya Savaşı'nın Sona Ermesi, Ermeni olayları, Mondros Ateşkes Antlaşması	
Hafta 7	Ulusal Mücadele dönemi, İşgaller karşısında Ulusun ve Ülkenin durumu Cemiyetler ve Faaliyetleri, Mustafa Kemal Paşa'nın İstanbul'a gelişi ve duruma bakışı	
Hafta 8	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı. Mustafa Kemal Paşa'nın Havza'daki Faaliyetleri, Amasya Genelgesi, Erzurum Kongresi ve önemi,	
Hafta 9	Arasınava	
Hafta 10	Balıkesir ve Alaşehir Kongreleri. Sivas Kongresi ve önemi, Ulusal Mücadele döneminde diğer kongreler	
Hafta 11	Amasya Görüşmeleri, Sivas'ta komutanlarla yapılan toplantı. Temsil Heyeti'nin Ankara'ya gelişi. Son Osmanlı Mebuslar Meclisi'nin toplanması, Misak-ı Milli	
Hafta 12	T.B.M.M.'nin açılması, Nitelikleri. Ulusal Mücadele'de Basın, T.B.M.M.'ye karşı ayaklanmalar. Türkiye'yi paylaşma tasarıları	
Hafta 13	Ulusal Ordunun Kurulması (Kuva-yı Milliye, Düzenli Ordu), Güney ve Güney Doğu Cephesi, Doğu Cephesi (TBMM - Sovyet Rusya ilişkileri)	
Hafta 14	Ermeni Sorunu, Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM - Gürcistan ilişkileri, Batı Cephesi (I. ve II. İnönü Savaşları, Kütahya - Eskişehir Muharebesi)	
Hafta 15	Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması, Saltanatın Kaldırılması	
Hafta 16	Final Sınavı	

## Ders Kitabı / Malzemesi

- M. Goloğlu, Türk Devrim Tarihi, Trabzon 2010
- Mustafa Kemal, 1932, Nutuk, Ankara

## İlave Kaynak

- Komasyon, 2006, Türkiye Cumhuriyeti Tarihi, Atatürk Araştırma Merkezi Yayınları

## Ölçme Yöntemi

Yöntem	Hafta	Tarih	Süre (Saat)	Katkı (%)
Arasınava	9	24/11/2021	30	50
Dönem sonu sınavı	16	12/01/2022	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

Bu belge güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Laboratuar alışması	0	0	0
Arasınay için hazırlık	5	1	5
Arasınay	2	1	2
Uygulama	0	0	0
Klinik Uygulama	0	0	0
Ödev	0	0	0
Proje	0	0	0
Kısa sınav	0	0	0
Dönem sonu sınavı için hazırlık	6	1	6
Dönem sonu sınavı	2	1	2
Diğer 1	0	0	0
Diğer 2	0	0	0
<b>Toplam alışma Yüğü</b>			<b>60</b>

