

Okan Üniversitesi MYO

MUTK111

HAVACILIK ve UÇAK BİLGİSİ

Ders Yürütücüsü:

Öğr. Gör. Eren Kayaoğlu

eren.kayaoglu@okan.edu.tr

Ders **0**

Öğr. Gör. Eren Kayaoğlu

Makine Yük. Müh. [Mech. Eng., MSc.]

İletişim: E-Posta >>> eren.kayaoglu@okan.edu.tr

- İTÜ Makina Fakültesi / Ar. Gör. (2007-2015)
- Tekno-Girişim Ar-Ge Firması (*Teslarom Mühendislik*) / Kurucu (2013-.....)
 - ✓ Savunma Sanayi Titreşim İzolatörleri (Anti-Vibrasyon Ürünleri / Hava - Deniz - Kara Sist.)
 - ✓ Ürün Geliştirme ve Mekanik Tasarım
- Okan Üniversitesi MYO Uçak Teknolojisi Prog. / Öğr. Gör. (2019-.....) Yarı Zamanlı

MUTK111 – Havacılık ve Uçak Bilgisi

- **Web Sayfası:** okanuni.eren.xyz
- **Ders Notları:** Sunum Dosyaları + Kaynaklar
- **İletişim:** E-Posta >>> eren.kayaoglu@okan.edu.tr

Hobi Olarak Havacılık [?]

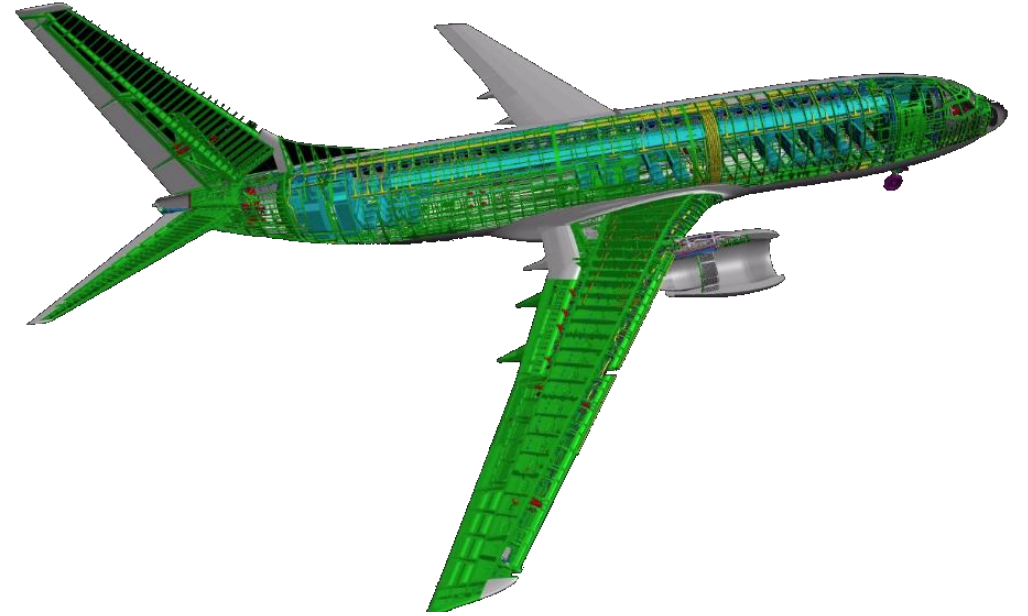
- Sportif Havacılık: Planör, Yamaç Paraşütü vb.
- Sıcak Hava Balonculuğu
- MS Flight Simulator, Pilotaj
- RC Modelcilik: Uçak – Helikopter
- Dron (Drone), Multikopter
- Maket / Model Uçak Yapımı
- Uçurtma, Kağıt Uçak vb.
- Diğer...



Hedefler [?]

Mezuniyet Sonrası Hedefler

- Uçak Bakım Personeli
- Ticari Dron/İHA Hizmetleri
- Pilotaj
- Havacılık Sektörü (Uçak ve Parça İmalat, Yer Hiz., Kabin Gör., Bakım vb.)
- Uçak, Uzay, Havacılık Mühendislikleri
- Diğer Mühendislikler
- Diğer sektörler... (İmalat, Beyaz Eşya, Otomotiv vb.)



Hedefler [DGS?]

Grup Kodu	Alan Kodu	Ön Lisans Mezuniyet Alanı	Tercih Yapılabilecek Lisans Programları	Lisans Alan Kodu	Lisans Puan Türü
375		<i>Devamı</i>	Uzay Mühendisliği	3358	SAY
376	9146	Uçak Teknolojisi	Elektrik Mühendisliği	3160	SAY
376			Elektrik-Elektronik Mühendisliği	3162	SAY
376			Elektronik Mühendisliği	3163	SAY
376			Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	3166	SAY
376			Enerji Sistemleri Mühendisliği	8319	SAY
376			Enerji Yönetimi	9402	EA
376			Havacılık Elektrik ve Elektroniği	3200	SAY
376			Havacılık ve Uzay Mühendisliği	3201	SAY
376			Makine Mühendisliği	3252	SAY
376			Otomotiv Mühendisliği	8333	SAY
376			Pilotaj	7216	SAY
376			Uçak Bakım ve Onarım	1361	SAY
376			Uçak Elektrik ve Elektroniği	3346	SAY
376			Uçak Gövde ve Motor Bakımı	5136	SAY
376			Uçak Mühendisliği	3350	SAY
376			Uzay Mühendisliği	3358	SAY

- Kaynak: ÖSYM 2021 DGS Tercih Kılavuzu Tablo-2 syf.42

Hedefler [DGS?]

- Diğer uçak bölümlerinin dikey geçiş imkanları

Kaynak: ÖSYM 2021

DGS Tercih Kılavuzu Tablo-2 syf.41

372	5371	Uçak Elektriği	Elektrik Mühendisliği	3160	SAY
372			Elektrik-Elektronik Mühendisliği	3162	SAY
372			Havacılık Elektrik ve Elektronik	3200	SAY
372			Havacılık ve Uzak Mühendisliği	3201	SAY
372			Pilotaj	7216	SAY
372			Uçak Bakım ve Onarım	1361	SAY
372			Uçak Elektrik ve Elektronik	3346	SAY
372			Uçak Gövde ve Motor Bakımı	5136	SAY
372			Uçak Mühendisliği	3350	SAY
372			Uzak Mühendisliği	3358	SAY
373	4378	Uçak Elektrik ve Elektronik	Elektrik Mühendisliği	3160	SAY
373			Elektrik-Elektronik Mühendisliği	3162	SAY
373			Elektronik Mühendisliği	3163	SAY
373			Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	3166	SAY
373			Havacılık Elektrik ve Elektronik	3200	SAY
373			Havacılık ve Uzak Mühendisliği	3201	SAY
373			Pilotaj	7216	SAY
373			Uçak Bakım ve Onarım	1361	SAY
373			Uçak Elektrik ve Elektronik	3346	SAY
373			Uçak Gövde ve Motor Bakımı	5136	SAY
373			Uçak Mühendisliği	3350	SAY
373			Uzak Mühendisliği	3358	SAY
374	5372	Uçak Elektronik	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	3162	SAY
374			Elektronik Mühendisliği	3163	SAY
374			Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği	3166	SAY
374			Havacılık Elektrik ve Elektronik	3200	SAY
374			Havacılık ve Uzak Mühendisliği	3201	SAY
374			Pilotaj	7216	SAY
374			Uçak Bakım ve Onarım	1361	SAY
374			Uçak Elektrik ve Elektronik	3346	SAY
374			Uçak Gövde ve Motor Bakımı	5136	SAY
374			Uçak Mühendisliği	3350	SAY
374			Uzak Bilimleri ve Teknolojileri	8279	SAY
374			Uzak Mühendisliği	3358	SAY
375	4379	Uçak Gövde Bakım	Havacılık Elektrik ve Elektronik	3200	SAY
375	5373	Uçak Gövdesi	Havacılık ve Uzak Mühendisliği	3201	SAY
375	5374	Uçak Motoru	Makine Mühendisliği	3252	SAY
375	4380	Uçak Yer Destek Sistemleri	Otomotiv Mühendisliği	8333	SAY
375			Pilotaj	7216	SAY
375			Uçak Bakım ve Onarım	1361	SAY
375			Uçak Gövde ve Motor Bakımı	5136	SAY
375			Uçak Mühendisliği	3350	SAY

Uçak Teknolojisi Bölümleri

1)	TÜRK HAVA KURUMU ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
2)	KAPADOKYA ÜNİV. - (İstanbul) (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
3)	MALTEPE ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
4)	TÜRK HAVA KURUMU ÜNİV. İzmir - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
5)	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİV. - (İÖ) (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
6)	EGE ÜNİV. - (Ücretsiz)	Devlet
7)	İSTANBUL AYDIN ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
8)	İSTANBUL ÜNİV.-CERRAHPAŞA - (Ücretsiz)	Devlet
9)	İSTANBUL OKAN ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
10)	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
11)	KAPADOKYA ÜNİV. - (Burslu)	Vakıf
12)	NİŞANTAŞI ÜNİV. - (Burslu ve indirimli)	Vakıf
13)	İSTİNYE ÜNİV. - (Burslu ve indirimli)	Vakıf
14)	GAZİ ÜNİV. - (Ücretsiz)	Devlet
15)	İSTANBUL KÜLTÜR ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
16)	İSTANBUL AREL ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
17)	ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİV. - (Ücretsiz)	Devlet
18)	İSTANBUL AYVANSARAY ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
19)	İSTANBUL RUMELİ ÜNİV. - (Burslu ve Ücretli)	Vakıf
20)	UŞAK ÜNİV. - (Ücretsiz)	Devlet
21)	TRAKYA ÜNİV. - (Ücretsiz)	Devlet
22)	ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİV. - (Ücretsiz)	Devlet
23)	ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİV. - (Ücretsiz)	Devlet
24)	İSTANBUL GELİŞİM ÜNİV. - (Ücretli)	Vakıf



[illegible][illegible]

Kaynak: <https://www.okan.edu.tr/uploads/pages/ucak-teknolojisi-programi/ucak-teknolojisi-programi-mufredat-2020-2021-13082020.pdf>

Uçak Teknolojisi Programı Müfredatı (1. yıl)

1. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Dili	Ön Koşul	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
MFIZ103	Fiziğin Temelleri	TR		3	0	3	5
MING151	Temel İngilizce I	TR-EN		3	0	3	4
MMAT101	Matematik	TR		3	0	3	5
MUTK111	Havacılık ve Uçak Bilgisi	TR		3	0	3	4
MUTK113	Havacılıkta Malzeme ve Donanım Temelleri	TR		3	0	3	4
MUTK211	Pistonlu Motorlar	TR		3	0	3	4
MUTK221	Havacılıkta İnsan Performansını Etkileyen Faktörler	TR		3	0	3	3
Toplam						21	29

Kaynak:

https://ois.okan.edu.tr/bilgipaketi/eobsakts/ogrenimprogrami/program_kodu/2019001/menu_id/p_38/tip/OL/ln/tr/submenuheader/2

Uçak Teknolojisi Programı Müfredatı (1. yıl)

2. Yarıyıl

Ders Kodu	Ders Adı	Dili	Ön Koşul	Teorik	Pratik	Kredi	AKTS
MING152	Temel İngilizce II	TR-EN		3	0	3	4
MUTK116	Hava Aracı Elektronik Aletleri ve Dijital Teknikler	TR		3	0	3	3
MUTK118	Havacılık Mevzuatı	TR		3	0	3	3
MUTK120	Temel Elektrik	TR		3	0	3	4
MUTK122	Aerodinamik	TR		3	0	3	3
MUTK124	Pervane Sistemleri	TR		3	0	3	3
MUTK218	Temel Uçak Bakım ve Onarımı	TR		3	0	3	5
MUTK222	Gaz Türbinli Motor Sistemleri	TR		3	0	3	5
Toplam						24	30

Uçak Teknolojisi Programı Müfredatı (2. yıl)

3. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
MTRD101	Türk Dili I	2	0	2	2	Zorunlu	
MUTK207	Havacılıkta İngilizce Dil Becerileri I	6	0	6	6	Zorunlu	
MUTK221	Havacılıkta İnsan Performansını Etkileyen Faktörler	3	0	3	3	Zorunlu	
MUTK211	Pistonlu Motorlar	3	0	3	4	Zorunlu	
MUTK225	Uçak Yapı ve Sistemlerine Giriş	3	0	3	5	Zorunlu	
SECGNL3YY	Seçmeli Ders I (SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ/SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ)	3	0	3	5	Seçmeli	
SECGNL3YY	Seçmeli Ders II (SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ/SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ)	3	0	3	5	Seçmeli	
	Toplam Kredi	23			30		

4. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
MTRD102	Türk Dili II	2	0	2	2	Zorunlu	
MUTK208	Havacılıkta İngilizce Dil Becerileri II	6	0	6	6	Zorunlu	
MUTK218	Temel Uçak Bakım ve Onarımı	3	0	3	5	Zorunlu	
MUTK222	Gaz Türbinli Motor Sistemleri	3	0	3	5	Zorunlu	
MUTK226	Temel Pervane	3	0	3	2	Zorunlu	
SECGNL4YY	Seçmeli Ders III (SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ/SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ)	3	0	3	5	Seçmeli	
SECGNL4YY	Seçmeli Ders IV (SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ/SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ)	3	0	3	5	Seçmeli	
	Toplam Kredi	23			30		

Uçak Teknolojisi Prog. Müfredatı / Seçmeli Dersler (Eski)

3. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statusu	On Koşul
SEÇMELİ YABANCI DİL							
SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ							
MUTK215	Havacılıkta İmalat İşlemleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK217	Havacılıkta Motor Termodinamiği	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK219	Havacılık İngilizcesi I	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK216	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK220	Havacılık İngilizcesi II	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK227	Uçak Bakım Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	

SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ							
MGRS201	Girişimcilik Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	
MGSA202	Güzel Sanatlar	3	0	3	5	Seçmeli	
MISG218	İş Sağlığı ve Güvenliği İlkeleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MMSE201	Meslek Etiği	3	0	3	5	Seçmeli	
MISL223	Genel İşletme	3	0	3	5	Seçmeli	
MADL230	İş Hukuku	3	0	3	5	Seçmeli	
MBLP241	Temel Bilgisayar Kullanımı	3	0	3	5	Seçmeli	
MING253	İngilizce III	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK212	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK134	İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK131	Isı İletimi	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK160	Bilgisayar Destekli Teknik Resme Giriş	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK211	Pompalar ve Kompresörler	3	0	3	5	Seçmeli	

4. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statusu	On Koşul
SEÇMELİ YABANCI DİL							
SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ							
MUTK215	Havacılıkta İmalat İşlemleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK217	Havacılıkta Motor Termodinamiği	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK219	Havacılık İngilizcesi I	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK216	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK220	Havacılık İngilizcesi II	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK227	Uçak Bakım Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	

SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ							
MGRS201	Girişimcilik Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	
MGSA202	Güzel Sanatlar	3	0	3	5	Seçmeli	
MISG218	İş Sağlığı ve Güvenliği İlkeleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MMSE201	Meslek Etiği	3	0	3	5	Seçmeli	
MISL223	Genel İşletme	3	0	3	5	Seçmeli	
MADL230	İş Hukuku	3	0	3	5	Seçmeli	
MBLP241	Temel Bilgisayar Kullanımı	3	0	3	5	Seçmeli	
MING254	İngilizce IV	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK212	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK134	İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK131	Isı İletimi	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK160	Bilgisayar Destekli Teknik Resme Giriş	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK211	Pompalar ve Kompresörler	3	0	3	5	Seçmeli	

Uçak Teknolojisi Prog. Müfredatı / Seçmeli Dersler

3. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statusu	On Koşul
SEÇMELİ YABANCI DİL							
SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ							
MUTK	İş Yeri Uygulamaları I	0	6	3	5	Seçmeli	
MUTK	İş Yeri Uygulamaları II	0	6	3	5	Seçmeli	
MUTK	İş Yeri Uygulamaları III	0	6	3	5	Seçmeli	
MUTK	İş Yeri Uygulamaları IV	0	6	3	5	Seçmeli	
MUTK215	Havacılıkta İmalat İşlemleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK217	Havacılıkta Motor Termodinamiği	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK219	Havacılık İngilizcesi I	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK216	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK220	Havacılık İngilizcesi II	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK227	Uçak Bakım Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	

Staj yapan öğrenciler İş Yeri Uygulamaları dersini alabilir.

4. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statusu	On Koşul
SEÇMELİ YABANCI DİL							
SEÇMELİ BÖLÜM DERSİ							
MUTK	İş Yeri Uygulamaları V	0	6	3	5	Seçmeli	
MUTK	İş Yeri Uygulamaları VI	0	6	3	5	Seçmeli	
MUTK	İş Yeri Uygulamaları VII	0	6	3	5	Seçmeli	
MUTK	İş Yeri Uygulamaları VIII	0	6	3	5	Seçmeli	
MUTK215	Havacılıkta İmalat İşlemleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK217	Havacılıkta Motor Termodinamiği	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK219	Havacılık İngilizcesi I	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK216	Tahribatsız Malzeme Muayenesi	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK220	Havacılık İngilizcesi II	3	0	3	5	Seçmeli	
MUTK227	Uçak Bakım Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	

SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ							
MGRS201	Girişimcilik Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	
MGSA202	Güzel Sanatlar	3	0	3	5	Seçmeli	
MISG218	İş Sağlığı ve Güvenliği İlkeleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MMSE201	Meslek Etiği	3	0	3	5	Seçmeli	
MISL223	Genel İşletme	3	0	3	5	Seçmeli	
MADL230	İş Hukuku	3	0	3	5	Seçmeli	
MBLP241	Temel Bilgisayar Kullanımı	3	0	3	5	Seçmeli	
MING253	İngilizce III	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK212	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK134	İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK131	Isı İletimi	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK160	Bilgisayar Destekli Teknik Resme Giriş	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK211	Pompalar ve Kompresörler	3	0	3	5	Seçmeli	

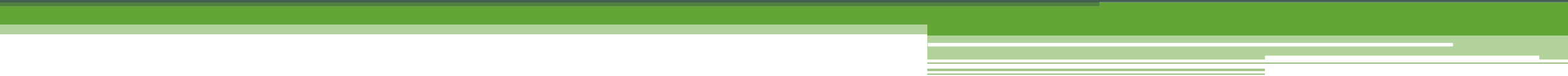
SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ

SEÇMELİ FAKÜLTE DERSİ							
MGRS201	Girişimcilik Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	
MGSA202	Güzel Sanatlar	3	0	3	5	Seçmeli	
MISG218	İş Sağlığı ve Güvenliği İlkeleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MMSE201	Meslek Etiği	3	0	3	5	Seçmeli	
MISL223	Genel İşletme	3	0	3	5	Seçmeli	
MADL230	İş Hukuku	3	0	3	5	Seçmeli	
MBLP241	Temel Bilgisayar Kullanımı	3	0	3	5	Seçmeli	
MING254	İngilizce IV	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK212	Hidrolik ve Pnömatik Sistemler	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK134	İklimlendirme ve Soğutma Sistemleri	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK131	Isı İletimi	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK160	Bilgisayar Destekli Teknik Resme Giriş	3	0	3	5	Seçmeli	
	Bilgisayar Destekli Tasarım Uygulamaları	3	0	3	5	Seçmeli	
MMAK211	Pompalar ve Kompresörler	3	0	3	5	Seçmeli	

SEÇMELİ ÜNİVERSİTE DERSİ

MUTK111 – Havacılık ve Uçak Bilgisi

Ders Uygulama Belgesi (*Syllabus*)



Ders Kodu: MUTK111 / 2025-2026 Güz Dönemi

- Ders Adı: Temel Uçak Bilgisine Giriş
- Dersin Açıldığı Bölümler: **Uçak Teknolojisi**

Kredi: 3

AKTS Kredi: 4.0

Teorik: 3

Pratik: 0

- Ders Gün ve Saati: Grup 1 / Cuma 10.00 – 11.50 / B110

Ders Saatleri

İki ders (50 dak.) ve bir ara (10 dak.) şeklinde ders yapılacaktır.

10.00 – 10.50

11.00 – 11.50

- Ders sırasında dersliğe **giriş çıkış serbest DEĞİLDİR.**
- İlk 15 dakikadan sonra gelen öğrenci derse alınmayacaktır.

MUTK111 – Havacılık ve Uçak Bilgisi

Dersin Uygulanması

- Devam durumu
- Mazeret sınav hakkı başvurusu
- Takvim / Ara Sınavlar + Final Sınavı
- Harf Notları
- Ders Notları: Sunum Dosyaları + Kaynaklar
- Kapsam / Çıktı ve hedefler / Anahtar kelimeler

Yönetmelikler

- Yönetmelikler - İstanbul Okan Üniversitesi
- <https://www.okan.edu.tr/sayfa/6607/yonetmelikler>
- İstanbul Okan Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği
- <https://www.okan.edu.tr/uploads/pages/yonetmelikler/istanbul-okan-universitesi-on-lisans-ve-lisans-egitim-ogretim-ve-sinav-yonetmeliği-13052020.pdf>

Devam Durumu

- ✓ ~~Yönetmelik gereği, öğrencilerin teorik derslerin en az %70'ine devam etmesi gerekmektedir.~~

	İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ ÖN LİSANS VE LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM VE SINAV YÖNETMELİĞİ		Doküman No	YT.OKN.001
			Yayın Tarihi	01.Kasım.2015
			Revizyon No	02/11
			Senato Karar No	
			Revizyon Tarihi	08.04.2020
			Sayfa No	9 19

Devam

MADDE 32 – (1) Öğrenciler, kayıtlı oldukları programın her dersine, uygulama ve laboratuvar çalışmalarına, bunların gerektirdiği ya da ilgili öğretim elemanının gerekli gördüğü sınav ve diğer çalışmalara katılmakla yükümlüdürler. Öğrencilerin derslerin tamamına devamı esastır. Teorik derslerin en az %70'ine, uygulamalı derslerin ise en az %80'ine devam etmeyen öğrenciler devamsız kabul edilirler. Derse asgari devam zorunluluğunu sağlayamayan öğrenci o dersten başarısız sayılır ve yarıyıl sonu/yıl sonu/bütünleme sınavlarına giremez. Devamsızlık nedeniyle başarısız olunan derslerin tekrarında devam zorunluluğu vardır.

(2) Senato tarafından belirlenen esaslara uygun sağlık raporu alan öğrencilerin raporlu olduğu süreler ile Türkiye'yi/Üniversiteyi temsilen yurt içi ve yurt dışı sportif, kültürel, bilimsel ve sanatsal etkinliklere katılmasına izin verilen öğrencilerin bu etkinliklerde bulundukları süreler devamsızlık hesabında dikkate alınmaz.

(3) Öğrencilerin devam durumları, ilgili dersin öğretim elemanları tarafından izlenir.

Devam Durumu

- ✓ Öğrenciler derse yüz yüze katılım hususunda serbesttir.
- ✓ Bu ders için yoklama alınmayacaktır.
- ✓ Öğrenciler derste anlatılan tüm konulardan sorumludur.

Mazeret Sınavı Hakkı

- ✓ Çeşitli sebeplerle sınavlarını kaçıran öğrenciler için mazeret sınav hakkı, **“Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği” 34/4 maddesinde** belirtilen durumların gerçekleşmesi ve bunun belgelendirilmesi şartıyla; öğrencinin dilekçe ile başvuruda bulunması ve yönetim kurulu kararı ile verilmektedir.
- ✓ O’learn üzerinden yapılan sınavlarda, toplu olarak yaşanan sistem hataları haricinde (ortak dersler için), bireysel olarak karşılaşılan hatalarda da benzer olarak dilekçe ile başvuru yapılarak sürecin yürütülmesi gerekmektedir.

Mazeret Sınavı Başvuru

- 1) Öğrencilerin mazeret sınavı hakkı alabilmesi için geçerli bir sebep ve gerekli belgeleri sunması gerekmektedir.
- 2) Final sınavlarına giremeyen öğrencilerin, web sayfasındaki başvuru dilekçesini doldurarak, yönetmelikte ifade edilen belgeleri dilekçe ekinde sunarak, **sınav tarihi itibarıyla en geç 1 hafta içerisinde** başvuruda bulunması gerekmektedir.

Mazeret Sınavı Başvuru

- 3) Başvuru dilekçesinin öğrencinin danışmanı tarafından ön onay verilerek işleme alınması gerekmektedir. **Program başkanlığı ve danışman ile temas kurulmalıdır.**
- 4) Bazı öğrencilerin doğrudan dersin hocasına başvuru yaptığı görülmektedir. Sınav hakkı tanımlanabilmesi için öncelikle **yönetim kurulu kararı** alınması gerekmektedir.

Mazeret Sınavı Hakkı Başvuru Dilekçesi

- Öğrenci İşleri - Öğrenci Dilekçe ve Formlar - İstanbul Okan Üniversitesi
- <https://okan.edu.tr/sayfa/7812/ogrenci-dilekce-ve-formlar>
- Mazeret Sınavı Hakkı Başvuru Dilekçesi (Türkçe-İngilizce)
- <https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https://okan.edu.tr/uploads/pages/ogrenci-dilekce-ve-formlar/frogr040-mazeret-sinavi-hakki-basvuru-dilekcesi-make-up-exam-application-letter-turkce-ve-ingilizce-10122020.docx>

Mazeret Sınavı Hakkı

- ✓ Öğrencinin, hastalık, afet, zorunlu seyahat, iş, staj ve benzeri **mücbir sebeplerle sınava katılamayacak** olması durumunda; bunu dersin hocasına önceden mesaj veya e-posta ile yazılı şekilde bildirmesi bürokratik prosedürleri azaltmak açısından faydalı olacaktır.

Ders Kodu: MUTK111 / 2025-2026 Güz Dönemi

- AKADEMİK TAKVİME GÖRE

Dönem Başlangıç: 29 Eylül 2025

Dönem Bitiş: 02 Ocak 2026

Finaller: 7 – 16 Ocak 2026

Dönemlik Ders Takvimi (2025-2026 Güz Dönemi)

1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta	5. Hafta	6. Hafta	7. Hafta
3 Ekim	10 Ekim	17 Ekim	24 Ekim	31 Ekim	7 Kasım	14 Kasım
8. Hafta	9. Hafta	10. Hafta	11 . Hafta	12. Hafta	13. Hafta	14. Hafta
21 Kasım	28 Kasım	5 Aralık	12 Aralık	19 Aralık	26 Aralık	2 Ocak
15. Hafta	16. Hafta					
Finaller	Finaller					

Önemli Tarihler (Planlanan)

- 28 Kasım – Ara Sınav
- 16 Ocak – Final Sınavı (tahmini)

Harf Notu Aralıkları

➤	100	–	87	(AA)	[4, 0/4]
➤	86	–	77	(BA)	[3, 5/4]
➤	76	–	67	(BB)	[3, 0/4]
➤	66	–	58	(CB)	[2, 5/4]
➤	57	–	50	(CC)	[2, 0/4]
➤	49	–	42	(DC)	[1, 5/4]
➤	41	–	35	(DD)	[1, 0/4]
➤	34	–	0	(FF)	[0, 0/4]

Not Ağırlıkları

Ara Sınav: %50

Final Sınavı: %50

Not Ağırlıkları

- Ara Sınav: Test (+ Klasik Soru Olabilir)
- Final: Test (+ Klasik Soru Olabilir)

MUTK111 – Havacılık ve Uçak Bilgisi

Ders Sunumları (.pdf) + Kaynaklar

<http://okanuni.eren.xyz>

Web adresinden indirebilirsiniz.

Seminerler / Teknik Gezi

Poligon Mühendislik	<i>Tanıtım / Eğitim</i>
----------------------------	-------------------------

myTECHNIC	<i>Tanıtım / Gezi</i>
------------------	-----------------------

NDT Teknik	<i>Uygulama / Tanıtım</i>
-------------------	---------------------------

TEC (Turkish Engine Center)	<i>Tanıtım / Gezi</i>
------------------------------------	-----------------------

ABK Teknik	<i>Tanıtım / Eğitim</i>
-------------------	-------------------------

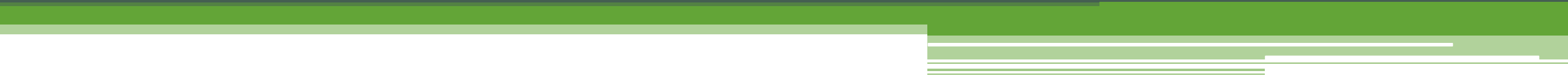
- Seminer ve teknik gezi tarihleri kesinleştikçe duyurulacaktır.

Seminerler

Poligon Mühendislik	<i>Prototipleme, Hızlı İmalat, Tersine Müh.</i>	www.poligonmuhendislik.com
myTECHNIC	<i>Uçak Bakım</i>	www.mytechnic.aero
NDT Teknik	<i>Tahribatsız Malzeme Muayenesi Uygulamaları</i>	www.ndtteknik.com
TEC	<i>Uçak Motor Bakım</i>	www.tecmro.com
ABK Teknik	<i>SolidWorks - CAD/CAM – PLM 3B tasarım ve imalat</i>	www.abkteknik.com

MUTK111 – Havacılık ve Uçak Bilgisi

Ders Çıktı ve Hedefleri



Amaç ve İçerik

- **Amaç:** Dersin amacı; öğrencinin, uçak temel yapısını kavrayıp ana bölümlerini tanımlayabilecek ve uçuşun temel prensiplerini (taşıma uçuş kuvveti, diğer kuvvetler ve bunları etkileyen faktörleri) açıklayabilecek bilgiye sahip olmasını sağlamak
- **İçerik:** Havacılık ve uçaklarla ilgili temel kavramlar, Türkiye ve Dünya havacılık otoriteleri, temel uçak elemanları, ana ve yardımcı uçuş kumandaları, temel uçak sistemleri, güç ve itki sistemleri, kanatlarda taşımanın oluşumu, temel helikopter bilgisi, hava aracı bakım dokümanları, teknik resim kuralları.

Dersin Öğrenme Çıktıları / Amaç - Hedef

Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler:

1. Sektörde yer alan hava aracı ve motor tiplerini tanımlama.
2. Atmosferin fiziksel özelliklerini tanımlama.
3. Uçmanın teorisini açıklama.
4. Uçuşun temel prensiplerini (aerostatik, aerodinamik, taşıma/kaldırma kuvveti, diğer kuvvetler ve bunları etkileyen faktörleri) açıklama.

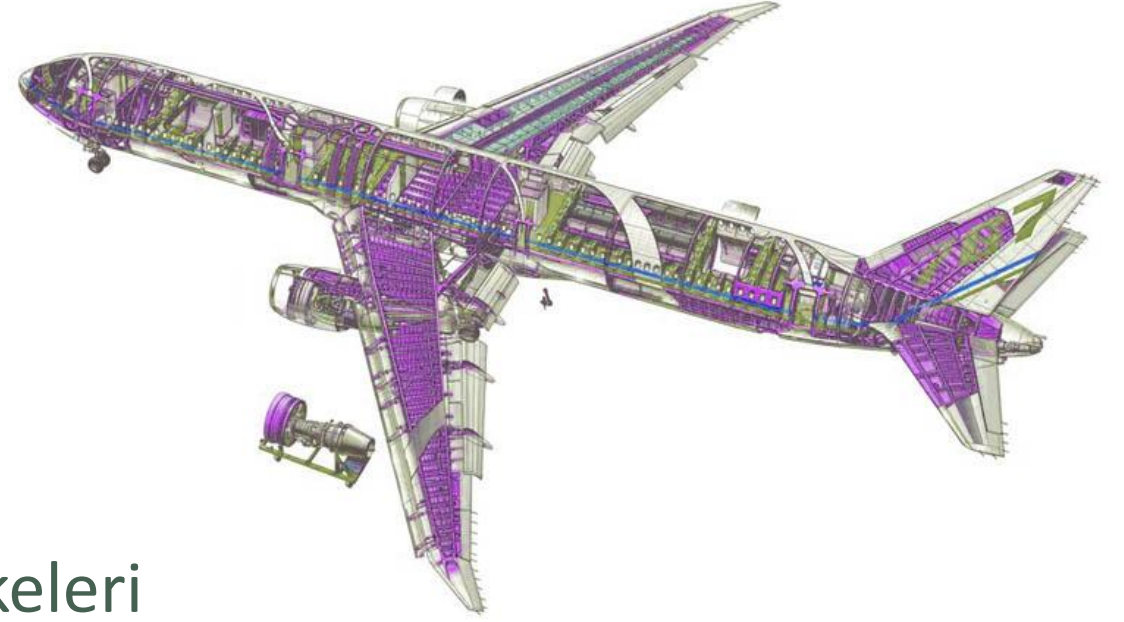
Dersin Öğrenme Çıktıları / Amaç - Hedef

Öğrenciler, bu dersi başarı ile tamamladıklarında aşağıda belirtilen bilgi, beceri ve/veya yetkinlikleri gösterirler:

5. Hava araçlarını sınıflandırma
6. Uçak elemanlarını tanımlayabilme ve sınıflandırma
7. Havacılıkta kuralları ve etik değerler hakkında bilgi sahibi olma
8. Uçuş güvenliği ve emniyeti bilgisi
9. Hava araçlarına dair dokümanlar ve teknik resim okuma becerisi

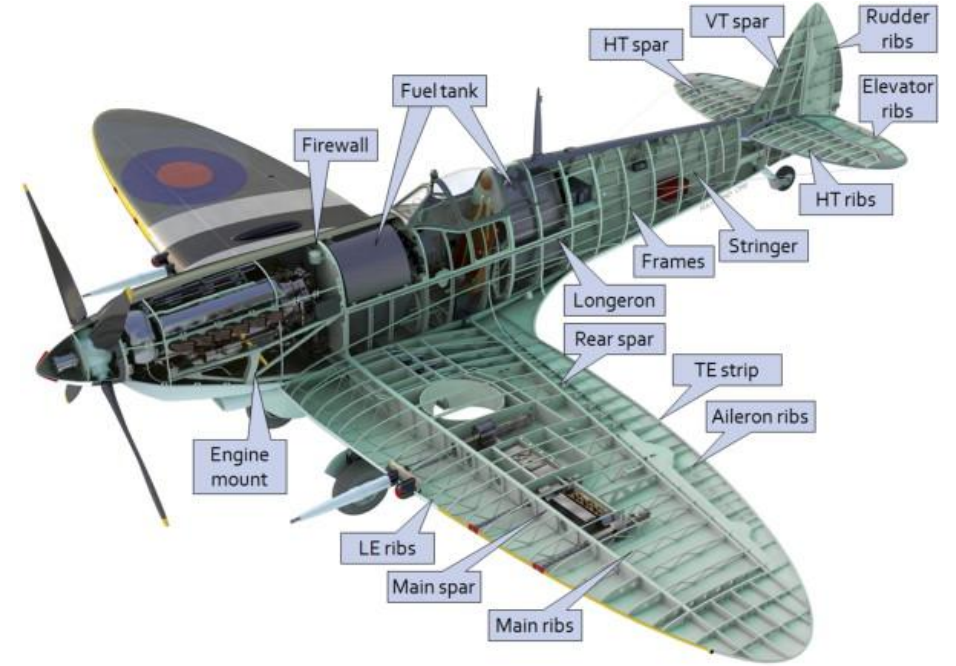
Dersin Kapsamı

- Hava Aracı Tanımı
- Hava Araçlarının Sınıflandırılması
- Havadan Ağır Hava Araçlarının Uçuş İlkeleri
- Uçağın Ana/Temel Elemanları
- Havacılıkta Sertifikasyon ve Havacılık Otoriteleri
- Uçuşun Temel İlkeleri / Fiziksel Büyüklükler ve Birimler
- Atmosferin Özellikleri



Dersin Kapsamı

- Kanat Profil Şekilleri / Kanat Çeşitleri
- Hücüm Açısı (AOA)
- Perdövites/Taşıma Kaybı (Stall)
- Uçak Hareket Eksenleri
- Uçuş Kumandaları
- Mach Sayısı / Coanda Etkisi
- Sınır Tabaka



Dersin Kapsamı

- Uçuş Teorisi
- Döner Kanatlı Hava Araçları (Helikopterler)
- Güç ve İtki Sistemleri (Motorlar)
- Uçuş Kontrol ve Hareket Yöntemleri
- Hava Araçlarında Kararlılık
- Uçak Operasyonlarına Ait Genel Tanımlar / Uçak Ağırlıkları
- Bakım Dokümanları
- Teknik Resim Kuralları

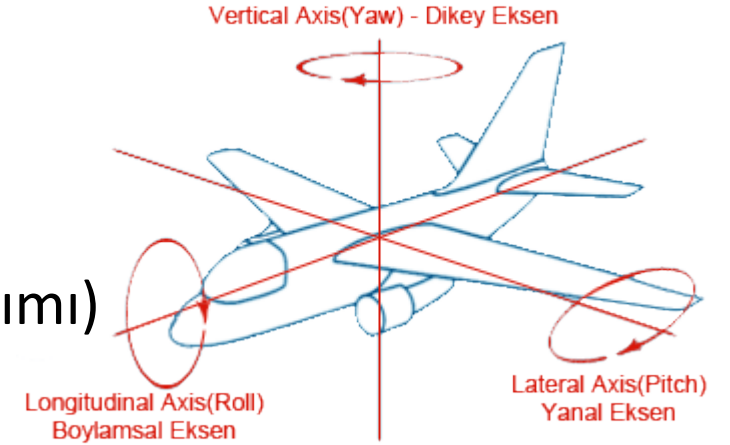


Anahtar Kelimeler

Temel fizik kavramları, atmosfer fiziği, havanın fiziksel özellikleri, uluslararası standart atmosfer, uçuş teorisi, aerostatik tutunma, aerodinamik tutunma, hücum açısı, aerodinamik kuvvet ve bileşenleri, aerodinamik moment, lift, drag, L/D oranı, uçuş aerodinamiği, hava akışı, sınır tabakası, sınır tabaka kontrolü, kanat profili, sürüklenme, temel performanslar, daimi uçuş, yapısal yükler ve yük katsayısı, uçak elemanları, kanat, gövde, güç grubu, iniş takımları, kuyruk takımı, ana uçuş kontrol yüzeyleri, kanatçık ,irtifa dümeni, istikamet dümeni, yardımcı uçuş kontrol yüzeyleri, spoiler, fletnerler, flaplar vb. uçak kararlılığı, statik kararlılık, dinamik kararlılık, subsonik, transonik, süpersonik uçuş, Atmosfer ile ilgili temel kavramlar, uçuş prensipleri, Mach sayısı, ses hızı, Coanda, Magnus, Stall (perdövites), Bernoulli, uçak tipleri, uçağın temel elemanları, uçak ve helikopterlerde güç sistemleri.

Ders Konu Başlıkları

- Havacılığın tarihçesi, Türkiye’de havacılığın gelişimi
- Dünya Havacılık Otoriteleri
- Havacılık kuralları, güvenlik ve etik
- Temel uçak elemanları (gövde, kanat, kuyruk takımı, iniş takımı)
- Havacılığın temel kavramları
- Ana ve yardımcı uçuş kumandaları
- Atmosfer fiziği: Havanın fiziksel özellikleri, Uluslararası Standart Atmosfer
- Uçmanın teorisi ile ilgili temel prensiplerin tanımlanması
- Uçuş teorisi: Aerostatik ve aerodinamik tutunma
- Uçak aerodinamiği: Hava akışı, Sınır tabakası
- Aerodinamik kuvvet ve bileşenleri, Aerodinamik moment, L/D oranı
- Kanat profili



Ders Konu Başlıkları

- Stall, Aşırı taşıma tertibatları
- Döner kanatlı hava araçlarının aerodinamiği
- Uçak tipleri ve özellikleri
- Temel Uçak Sistemleri; uçuş kontrol sistemi, ~~hidrolik sistem, pnömatik sistem, iklimlendirme sistemi~~
- İtke Sistemleri; pistonlu motorlar, pervaneler, turboprop, turbojet, turboshaft, turbofan, elektrikli tahrik
- ~~Havacılık Yazılımları, Haberleşme ve Seyrüsefer Sistemleri~~
- ~~Göstergeler ve kontroller~~
- Subsonik, transonik ve süpersonik uçuş
- ~~Havacılıkta kullanılan malzemeler ve imalat yöntemleri~~



Kaynaklar: (web)

- **Uçak Teknisyenleri Derneği internet sitesi***
 - <https://uted.org>
 - <https://dergi.uted.org>
- **Havacılığa Giriş Ünite Özetleri – Anadolu Üniv. Açıköğretim Sistemi**
 - <https://www.youtube.com/watch?v=GAA0PPEbYyU&list=PLfFz63YLe29ooCUbO689q3OLmsD4mdh8>
- **Uçuş Bilgisi ve Uçuş İlkeleri Ünite Özetleri – Anadolu Üniv. Açıköğretim Sist.**
 - <https://www.youtube.com/playlist?list=PLfFz63YLe29rCj0KWedDZp7LP1mFe0K5X>

*(Tavsiye niteliğindedir)

Kaynak Kitaplar: (.pdf)

- **Uçuş Teorisi (MEGEP)***
- http://www.megep.meb.gov.tr/mte_program_modul/moduller_pdf/U%C3%A7u%C5%9F%20Teorisi.pdf
- **Havacılığa Giriş (T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 3214)***
E-ISBN 9789750634185 / (Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 2085)
- <https://ets.anadolu.edu.tr/storage/nfs/HIS102U/ebook/HIS102U-15V1S1-8-0-1-SV1-ebook.pdf>
- **Uçak Bilgisi ve Uçuş İlkeleri (T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 3301)***
E-ISBN 9789750628139 / (Açıköğretim Fakültesi Yayını No: 2164)
- <https://ets.anadolu.edu.tr/storage/nfs/HIS201U/ebook/HIS201U-16V1S1-8-0-1-SV1-ebook.pdf>
- **Havacılık Meteorolojisi (MGM – Ankara 2018)***
- <https://www.mgm.gov.tr/FILES/genel/kitaplar/havacilikmeteorolojisi.pdf>
- **Meteoroloji Ders Kitabı (DHMİ)***
- http://trvacc.org/images/ATC_TD_Files/Meteoroloji.PDF

Kaynaklar: (ders notları)

- **Uçuş Teorisi ve Temel Uçak Bilgisi Ders Notları / Uzm. Murat Topçu**
Ders Notları – Ünite 3
- (Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını)
- **Havacılık Kuralları Ders Notları**
Ders Notları – Ünite 4 / Daimi Koçak
Ders Notları – Ünite 12 / Mustafa Erdoğan
- (Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi Yayını)