

Okan Üniversitesi UBF – Havacılık Yönetimi

SHU114

TEMEL 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

Öğr. Gör. Eren Kayaoğlu

Verdiği Dersler:

- Temel Uçak Bilgisi / *UBF Havacılık Yönetimi Lisans Bölümü*
- Uçak Yapı ve Sistemlerine Giriş / *MYO Uçak Teknolojisi Prog.*
- Havacılıkta İmalat İşlemleri / *MYO Uçak Teknolojisi Prog.*
- Temel Uçak Bilgisine Giriş / *MYO Uçak Teknolojisi Prog.*
- Tahribatsız Malzeme Muayenesi / *MYO Uçak Teknolojisi Prog.*
- Hidrolik ve Pnömatik Sistemler / *MYO Uçak-Makine-Mekatronik*
- Temel İmalat İşlemleri / *MYO Makine*
- Makine Elemanlarının Temelleri / *MYO Makine*



SHU114 – Temel Uçak Bilgisi

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

SHU114 – Temel Uçak Bilgisi

Ders Sunumları (.pdf) + Kaynaklar

<http://okanuni.eren.xyz>

Web adresinden indirebilirsiniz.

Hobi Olarak Havacılık [?]

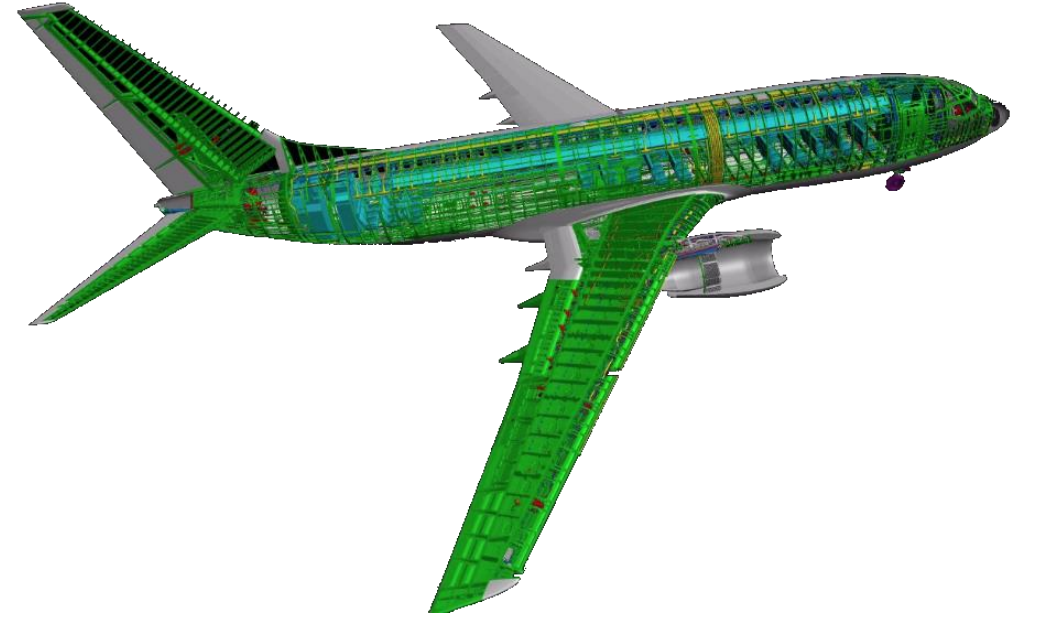
- Maket / Model Uçak Yapımı
- Uçurtma, Kağıt Uçak vb.
- Sıcak Hava Balonculuğu
- Sportif Havacılık: Planör, Yamaç Paraşütü vb.
- RC Modelcilik: Uçak - Helikopter
- Dron (Drone), Multikopter
- MS Flight Simulator, Pilotaj
- Diğer...



Hedefler [?]

Mezuniyet Sonrası Hedefler

- Pilotaj
- İşletmecilik
- Teknisyenlik vb.
- Havayolları (Yer Hiz., Kabin Gör., Bakım vb.)
- Havacılık Sektörü (İmalat, diğer...)
- Ticari Dron/İHA Hizmetleri
- Diğer...



Havacılık Yönetimi Bölümleri

1)	ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ	Devlet
2)	AMASYA ÜNİVERSİTESİ	Devlet
3)	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ	Devlet
4)	ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	Devlet
5)	GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ (İngilizce)	Devlet
6)	IĞDIR ÜNİVERSİTESİ	Devlet
7)	İSKENDERUN TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	Devlet
8)	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	Devlet
9)	NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ	Devlet
10)	TARSUS ÜNİVERSİTESİ	Devlet
11)	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ (AÖF)	Devlet
12)	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ (SHYO)	Devlet
13)	DİCLE ÜNİVERSİTESİ	Devlet
14)	ERZİNCAN BİNALİ YILDIRIM ÜNİVERSİTESİ	Devlet
15)	GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ	Devlet
16)	KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ	Devlet
17)	MALATYA TURGUT ÖZAL ÜNİVERSİTESİ	Devlet
18)	MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ	Devlet
19)	SAMSUN ÜNİVERSİTESİ	Devlet
20)	SELÇUK ÜNİVERSİTESİ	Devlet
21)	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ	Devlet



Havacılık Yönetimi Bölümleri

22)	ATILIM	Vakıf
23)	BEYKOZ	Vakıf
24)	KAPADOKYA	Vakıf
25)	GİRNE AMERİKAN	Vakıf
26)	AREL	Vakıf
27)	AYDIN	Vakıf
28)	BİLGİ	Vakıf
29)	ESENYURT	Vakıf
30)	GELİŞİM	Vakıf
31)	MEDİPOL	Vakıf
32)	<u>OKAN</u>	Vakıf
33)	RUMELİ	Vakıf
34)	İTİCU	Vakıf
35)	TOPKAPI	Vakıf
36)	NİŞANTAŞI	Vakıf
37)	ÖZYEĞİN	Vakıf
38)	THK	Vakıf
39)	KARPAZ	Vakıf
40)	GİRNE	Vakıf
41)	KIBRIS BATI	Vakıf



Havacılık Yönetimi Bölümü - Müfredat (1. yıl)

UYGULAMALI BİLİMLER FAKÜLTESİ HAVACILIK YÖNETİMİ BÖLÜMÜ 2022-2023 GÜZ DÖNEMİ EĞİTİM ÖĞRETİM PLANI

1. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
SHU101	Sivil Havacılığa Giriş	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU103	Yolcu Hizmetleri	3	0	3	8	Zorunlu	
SHU105	Havacılık İşletmelerine Giriş	3	0	3	7	Zorunlu	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-I	2	0	2	2	Zorunlu	
	Seçmeli Yabancı Dil I			3	4	Seçmeli	
KYP001	Kariyer ve Yaşam Programı	0	2	1	3	Zorunlu	
Toplam Kredi				15	30		

2. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
SHU114	Temel Uçak Bilgisi	3	0	3	5	Zorunlu	
SHU104	Sivil Havacılık Kuralları	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU110	Meteoroloji	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU112	Havacılık Ekonomisi	3	0	3	7	Zorunlu	
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılâp Tarihi-II	2	0	2	2	Zorunlu	
	Seçmeli Yabancı Dil II			3	4	Seçmeli	
Toplam Kredi				17	30		

Kaynak:

<https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https://www.okan.edu.tr/uploads/pages/ders-plani-3/2022-2023-havacilik-yonetimi-egitim-ogretim-plani.xls>

Havacılık Yönetimi Bölümü – Müfredat (2-3-4. yıl)

3. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
SHU201	Havayolu Yönetimi	3	0	3	8	Zorunlu	
SHU203	Hava Trafik Kuralları ve Hizmetleri	3	0	3	8	Zorunlu	
SHU205	Tehlikeli Maddeler	3	0	3	8	Zorunlu	
TRD101	Türk Dili-I	2	0	2	2	Zorunlu	
	Seçmeli Yabancı Dil III / Seçmeli Fakülte Dersi III / Seçmeli Üniversite Dersi III			3	4	Seçmeli	
Toplam Kredi				14	30		

4. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
SHU202	Emniyet Yönetim Sistemi (SMS)	3	0	3	8	Zorunlu	
SHU204	Yer Hizmetleri Yönetimi	3	0	3	8	Zorunlu	
SHU206	İş Hukuku	3	0	3	8	Zorunlu	
TRD102	Türk Dili -II	2	0	2	2	Zorunlu	
	Seçmeli Yabancı Dil IV / Seçmeli Fakülte Dersi IV / Seçmeli Üniversite Dersi IV			3	4	Seçmeli	
Toplam Kredi				14	30		

5. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
SHU301	Hava Kargo Taşımacılığı	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU303	Kütle ve Denge	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU311	Havacılıkta Tedarik Zinciri Yönetimi	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU307	Seyrüsefer ve Yardımcıları	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU309	Havaalanı Faaliyetleri ve Donanımı	3	0	3	6	Zorunlu	
Toplam Kredi				15	30		

6. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
SHU304	Hava Hukuku	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU302	Havaalanı Yönetimi	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU312	Stratejik Havayolu Yönetimi	3	0	3	6	Zorunlu	
SHU308	Havayolu Pazarlaması	3	0	3	6	Zorunlu	
	Seçmeli Bölüm Dersi	3	0	3	6	Seçmeli	
Toplam Kredi				15	30		

7. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
SHU401	Havayolu Filo Planlaması	3	0	3	5	Zorunlu	
SHU403	Uçuş Planlama ve İzleme	3	0	3	5	Zorunlu	
SHU407	Havacılık Bakım Yönetimi	3	0	3	4	Zorunlu	
ISLT222	Girişimcilik Uygulamaları	2	0	2	3	Zorunlu	
	Seçmeli Yabancı Dil VI / Seçmeli Fakülte Dersi / Seçmeli Üniversite Dersi			3	4	Seçmeli	
	Seçmeli Bölüm Dersi	3	0	3	5	Seçmeli	
	Seçmeli Yabancı Dil V / Seçmeli Fakülte Dersi / Seçmeli Üniversite Dersi			3	4	Seçmeli	
Toplam Kredi				20	30		

8. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	ECTS	Statüsü	Ön Koşul
SHU402	Havacılık Güvenliği	3	0	3	7	Zorunlu	
SHU406	Havacılık İngilizcesi	3	0	3	7	Zorunlu	
	Seçmeli Bölüm Dersi	3	0	3	5	Seçmeli	
	Seçmeli Bölüm Dersi	3	0	3	5	Seçmeli	
SHU404	Bitirme Projesi	0	2	1	6	Zorunlu	
Toplam Kredi				13	30		

Kaynak:

<https://view.officeapp.u.tr/uploads/pages/deogretim-plani.xls>

SHU114 – Temel Uçak Bilgisi

Ders Uygulama Belgesi (Syllabus)



Ders Kodu: SHU114 / 2023-2024 Bahar Dönemi

- Ders Adı: Temel Uçak Bilgisi
- Dersin Açıldığı Bölüm: Havacılık Yönetimi (Lisans)

Kredi: 3

AKTS Kredi: 5.0

Teorik: 3

Pratik: 0

- Ders Gün ve Saati: Grup 1 / Perş. 14.30 – 16.30 / E Blok T402 veya 401

SHU114 – Temel Uçak Bilgisi

Dersin Uygulanması

- Devam durumu
- Mazeret sınav hakkı başvurusu
- Takvim / Ara Sınavlar + Final Sınavı
- Harf Notları
- Ders Notları: Sunum Dosyaları + Kaynaklar / ~~Blackboard O'Learn Kullanımı~~
- 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-yonetmeligi-13052020.pdf>
-

Devam Durumu

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

 İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ	İSTANBUL OKAN ÜNİVERSİTESİ ÖN LİSANS VE LİSANS EĞİTİM-ÖĞRETİM VE SINAV YÖNETMELİĞİ		Doküman No	YT.OKN.001
			Yayın Tarihi	01.Kasım.2015
			Revizyon No Senato Karar No	02/11
	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 buldukları süreler devamsızlık hesabında dikkate alınmaz.

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

Devam Durumu

- ✓ Bu ders için yoklama alınmayacaktır.
 - ✓ Öğrenciler, derse yüz yüze katılım hususunda serbesttir.
 - ✓ Öğrenci **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 Hakkı

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

Mazeret Sınavı Hakkı

- ✓ Başvuru dilekçesinin öğrencinin danışmanı tarafından ön onay verilerek işleme alınması gerekmektedir.
 - ✓ Bazı öğrencilerin doğrudan dersin hocasına başvuru yaptığı görülmektedir. Sınav hakkı tanımlanabilmesi için öncelikle **yönetim kurulu kararı** alınması gerekmektedir.
-

Mazeret Sınavı Hakkı

- 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>

Ders Kodu: SHU114 / 2023-2024 Bahar Dönemi

- AKADEMİK TAKVİME GÖRE

Dönem Başlangıç: 5 Şubat 2024

Dönem Bitiş: 15 Mayıs 2024

Finaller: 16 Mayıs – 28 Mayıs arası

Dönemlik Ders Takvimi (2023-2024 Bahar Dönemi)

1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta	5. Hafta	6. Hafta	7. Hafta
8 Şubat	15 Şubat	22 Şubat	29 Şubat	7 Mart	14 Mart	21 Mart
8. Hafta	9. Hafta	10. Hafta	11. Hafta	12. Hafta	13. Hafta	14. Hafta
28 Mart	4 Nisan	11 Nisan	18 Nisan	25 Nisan	2 Mayıs	9 Mayıs
Final	Haftaları					
Finaller	Finaller					

Dönemlik Ders Takvimi (2023-2024 Bahar Dönemi)

1. Hafta	2. Hafta	3. Hafta	4. Hafta	5. Hafta	6. Hafta	7. Hafta
8 Şubat	15 Şubat	22 Şubat	29 Şubat	7 Mart	14 Mart	21 Mart
Tanıtım						A. SINAV-1
8. Hafta	9. Hafta	10. Hafta	11. Hafta	12. Hafta	13. Hafta	14. Hafta
28 Mart	4 Nisan	11 Nisan	18 Nisan	25 Nisan	2 Mayıs	9 Mayıs
B. Tatil			A. SINAV-2			
15. Hafta	16. Hafta					
Finaller	23 Mayıs					
FİNAL SINAVI						

Önemli Tarihler (Planlanan)

- 21 Mart – Ara Sınav 1
- 25 Nisan – Ara Sınav 2
- 23 Mayıs – Final Sınavı (tahmini)

Harf Notu Aralıkları

➤	100	–	87	(AA)	[4, 0/4]
➤	86	–	77	(BA)	[3, 5/4]
➤	76	–	66	(BB)	[3, 0/4]
➤	65	–	57	(CB)	[2, 5/4]
➤	56	–	50	(CC)	[2, 0/4]
➤	49	–	43	(DC)	[1, 5/4]
➤	42	–	33	(DD)	[1, 0/4]
➤	32	–	0	(FF)	[0, 0/4]

Not Ağırlıkları

Ara Sınav-1 : %20

Ara Sınav-2 : %30

Final Sınavı : %50

SHU114 – Temel Uçak Bilgisi

Sınav Notlarının İlanı

<http://olearn.okan.edu.tr>

Blackboard O'Learn sisteminden erişebilirsiniz.

SHU114 – Temel Uçak Bilgisi

Ders Çıktı ve Hedefleri



Amaç ve İçerik

- **Amaç:** Dersin amacı; öğrencinin, havacılığın tarihi gelişimini dönemlere göre açıklayabilecek ve uçuşun temel prensiplerini (taşıma uçuş kuvveti, diğer kuvvetler ve bunları etkileyen faktörleri) açıklayabilecek bilgiye sahip olmasını sağlamak
- **İçerik:** Havacılığın tarihçesi, Türkiye'deki havacılığın gelişimi, Dünya Havacılık Otoriteleri, temel uçak elemanları, ana ve yardımcı uçuş kumandaları, temel uçak sistemleri, itki sistemleri, havacılık yazılımları, haberleşme ve seyrüsefer sistemleri, göstergeler ve kontroller gibi konuları kapsamaktadır.

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, kaldırma kuvveti, diğer kuvvetler ve bunları etkileyen faktörleri) açıklama.

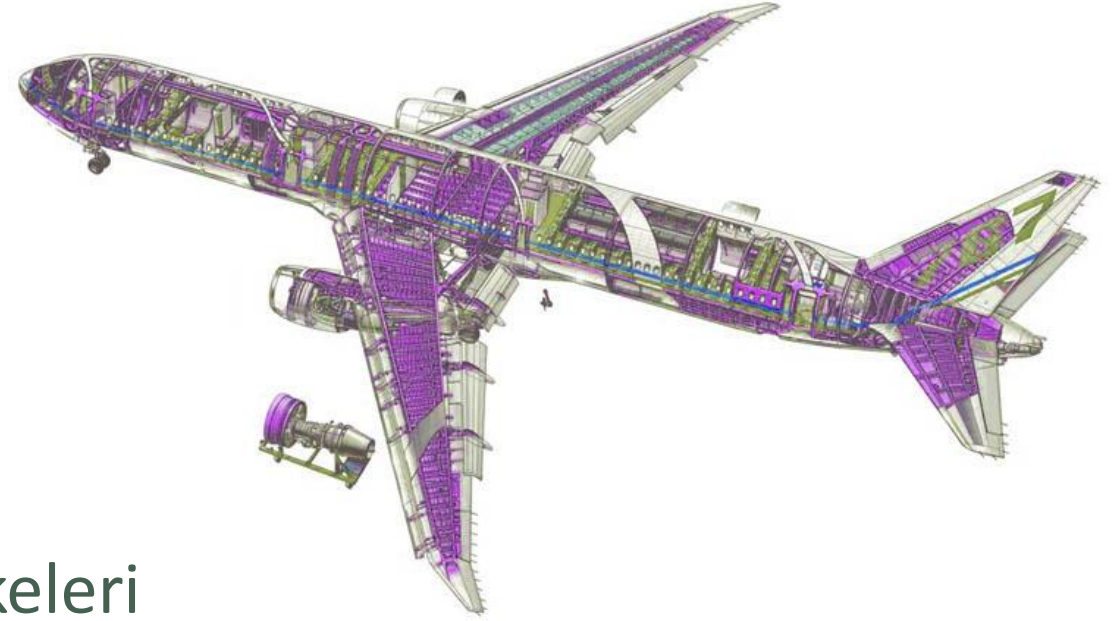
Dersin Öğrenme Çıktıları / Amaç - Hedef

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

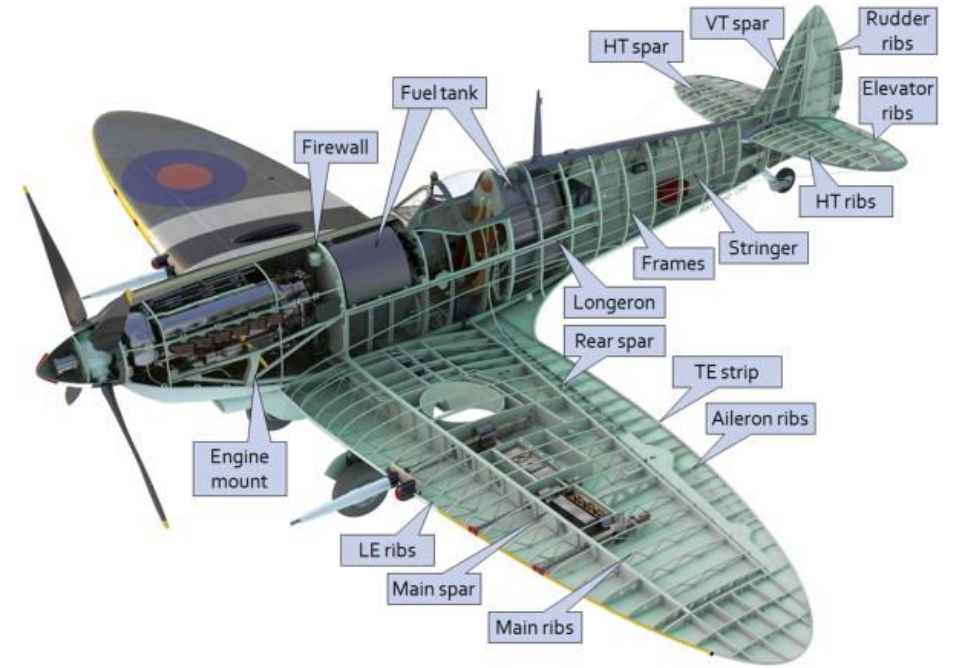
Dersin Kapsamı

- Hava Aracı Tanımı
- Hava Araçlarının Sınıflandırılması
- Havadan Ağır Hava Araçlarının Uçuş İlkeleri
- Uçağın Ana/Temel Elemanları
- Çeşitli Hava Aracı Sertifikaları
- Uçuşun Temel İlkeleri
- Atmosferin Özellikleri
- Kanat Profil Şekilleri



Dersin Kapsamı

- Kanat Çeşitleri
- Hücüm Açısı (AoA)
- Perdövites/Taşıma Kaybı (Stall)
- Uçak Hareket Eksenleri
- Uçuş Kumandaları
- Mach Sayısı / Coanda Etkisi
- Sınır Tabaka
- Bakım Dokümanları



Dersin Kapsamı

- Uçuş Teorisi
- Döner Kanatlı Hava Araçları (Helikopterler)
- Güç ve İtme Sistemleri (Motorlar)
- Uçuş Kontrol ve Hareket Yöntemleri
- Hava Araçlarında Kararlılık
- Uçak Operasyonlarına Ait Genel Tanımlar / Uçak Ağırlıkları

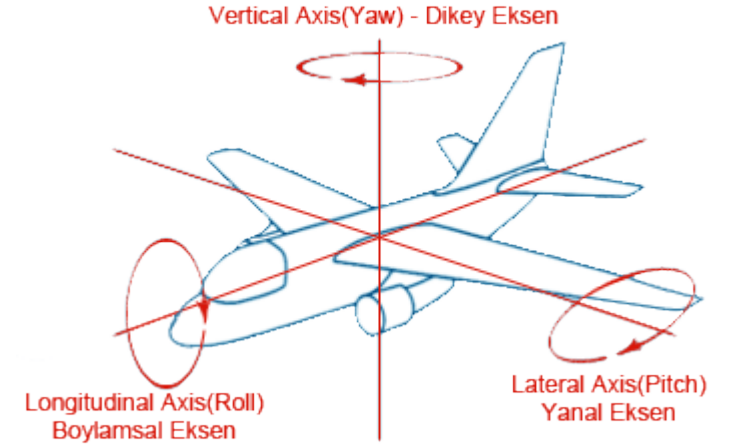


Anahtar Kelimeler

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, L/D oranı, uçuş aerodinamiği, hava akışı, sınır tabakası, sınır tabaka kontrolü, kanat profili, stall, sürüklenme, temel performanslar, daimi uçuş, viraj, 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

- Hava Aracının Tanımı
- Uçak Ana Elemanları
- Uçak Hareket Eksenleri
- Havadan Ağır Hava Araçlarının Uçuş İlkeleri
- Atmosfer
- Ölçü Birimleri: Uzunluk, irtifa, basınç, hız, sıcaklık, hacim, ağırlık
- Hava Hızı / Mach Sayısı
- Uçak Ağırlıkları
- Uçak Kanatlarının Sınıflandırılması
- Aerodinamik Tutunma / Stall (Perdövites)



Ders Konu Başlıkları

- Taşıma / Yanlış ve Doğru Teoriler
- Uçuş Teorisi / Yük Faktörü
- Aerodinamik kuvvet ve bileşenleri, Aerodinamik moment, L/D oranı
- Kanat profili
- Hava Aracı ile İlgili Dokümanlar
- Döner Kanatlı Hava Araçları / Helikopterler
- Güç ve İtme Sistemleri / Motorlar; pistonlu motorlar, pervaneler, turboprop, turbojet, turboshaft, turbofan, elektrikli tahrik
- Uçak gövde yapısal elemanları / Kapılar ve Pencereleler
- Kanatlar / Kumanda Yüzeyleri / İniş Takımları
- Kabin içi / Su ve atık su sistemleri



Ders Konu Başlıkları

- Hava Araçlarında Kararlılık ve Uçuş Kontrol
- Mevzuat ve Havacılık Otoriteleri
- Haberleşme ve Seyrüsefer Sistemleri
- Havacılıkta kullanılan malzemeler ve imalat yöntemleri
- Buz ve Yağıştan Korunma
- Kabin içi
- Su ve atık su sistemleri
- İklimlendirme
- ATA 100 ve Zoning



Diğer Konular

- ✓ Havacılığın tarihçesi
- ✓ Havacılık otoritelerinin (ICAO, FAA, EASA vb.) çalışma alanları
- ✓ Türk sivil havacılık tarihi
- ✓ Sivil Havacılık Genel Müdürlüğü'nün (SHGM) görevi ve çalışma alanı
- ✓ Havacılıkta kurallar ve etik
- ✓ Uçabilen cisimlerin sınıflandırılması
- ✓ Havacılık alfabesi
- ✓ (Askeri havacılık)

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 (DHMI)***
 - http://trvacc.org/images/ATC_TD_Files/Meteoroloji.PDF
-

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)

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)
-