

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Aircraft / Aircraft	
Ders Kodu / Course Code	EHTK151	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	7.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	4.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.	
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, Uçuşun prensipleri, uçak tip ve performansları ile bunların ATS operasyonları üzerindeki etkilerinin tanımlanmasından oluşmaktadır.	The aim of this course consists of defining the principles of flight, aircraft types and performances and their effects on ATS operations.
İçeriği / Content	Otoritenin tesisinin sağlanması, hava trafik kontrol hizmetlerinin ve içeriğinin tanımlanması.	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NIL
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Okuma Listesi: Dersin öğretim elemanı tarafından hazırlanan ders notları	Reading List: Lecture notes prepared by the course instructor
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Mehmet Hilmi TANGÜN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	USHO EK 2 HAVA KURALLARI, USHO EK11 HAVA TRAFİK BİRİMLERİ, USHO DÖKÜMAN 4444 HAVA TRAFİK YÖNETİMİ	ICAO ANNEX2 AIR LAW, ICAO ANNEX 11 AIR TRAFFIC UNITS, ICAO DOCUMENT 4444 AIR TRAFFIC MANAGEMENT.
---	---	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosfer fiziği: Havanın fiziksel özellikleri, Uluslararası standart atmosfer				
	Atmospheric physics: Physical properties of air, International standard atmosphere				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçuş teorisi: Aerostatik ve aerodinamik tutunma (Bernoulli Teoremi)				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçak aerodinamiği: Ses altı rejimde hava akışı				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçak aerodinamiği: Aerodinamik kuvvet ve bileşenleri, Aerodinamik moment, L/D oranı				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanat profili				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sınır tabakası, Stall, Yüksek taşıma tertibatları				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sürükleme: Parazit sürükleme, İndüklenmiş sürükleme				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Subsonik, transonik ve süpersonik uçuş				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanat, Kuyruk takımı				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçuş kontrol yüzeyleri, Uçaklarda kararlılık				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Güç sistemi				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gövde, İniş takımları				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçak sistemleri				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	5.00	25.00
Bireysel Çalışma / Self Study	20	1.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	3.00	36.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	5.00	25.00
Okuma / Reading	10	2.00	20.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	3	4.00	12.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	12	1.00	12.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ödev Problemleri için Bireysel Çalışma / Individual Study for Homework Problems	5	5.00	25.00
Toplam / Total:	74	28.00	177.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 177.00/25.00 = 7.08 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 177.00 / 25.00 = 7.08 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.USHO EK 2 HAVA KURALLARI, USHO EK11 HAVA TRAFİK BİRİMLERİ, USHO DÖKÜMAN 4444 HAVA TRAFİK YÖNETİMİ / ICAO ANNEX2 AIR LAW, ICAO ANNEX 11 AIR TRAFFIC UNITS, ICAO DOCUMENT 4444 AIR TRAFFIC MANAGEMENT.	5	2	5	5	4	5	3	5	5	5	3

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high