

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Air Traffic Rules and Management / Air Traffic Rules and Management	
Ders Kodu / Course Code	OSHU286	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NO
Amacı / Purpose	Sivil Hava Ulaştırma Sektörü içinde yer alan ,Hava Trafik Sistemi, Hava Trafik Yönetimi, Hava Trafik Hizmetleri, Hava Trafik Hizmetlerinin Bölümleri, Hava Trafik Kontrol Hizmeti, Genel Hava Trafik Kuralları, Aletli Uçuş Kuralları (IFR), Görerek Uçuş Kuralları (VFR), Altimetre Ayar Yöntemleri, Uçuş Planları, Hava Sahaları ve otoritelerinin öğretilmesidir.	Air Traffic System, Air Traffic Management, Air Traffic Services, Departments of Air Traffic Services, Air Traffic Control Service, General Air Traffic Rules, Instrument Flight Rules (IFR), Visual Flight Rules (VFR), Altimeter It is the teaching of Setting Methods, Flight Plans, Airspaces and authorities.
İçeriği / Content	Hava Trafik Sistemi, Hava Trafik Yönetimi, Hava Trafik Hizmetleri, Hava Trafik Hizmetlerinin Bölümleri, Hava Trafik Kontrol Hizmeti, Genel Hava Trafik Kuralları, Aletli Uçuş Kuralları (IFR), Görerek Uçuş Kuralları (VFR), Altimetre Ayar Yöntemleri, Uçuş Planları, Hava Sahaları,	Air Traffic System, Air Traffic Management, Air Traffic Services, Departments of Air Traffic Services, Air Traffic Control Service, General Air Traffic Rules, Instrument Flight Rules (IFR), Visual Flight Rules (VFR), Altimeter Setting Methods, Flight Plans, Air Areas
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Temel ATC Yaklaşma Kontrol işlenecek konuları kullanılacak olan öğrenciler ileriki dönemde bu alana yönelmek isterlerde fikir edine bilir. ATC kontrolörlüğü mesleğini tanımaları için aydınlatıcı olacaktır. Öğrenciler, hava trafik kontrolörlerinin genel ATC işleyişini içerisindeki Yaklaşma Kontrol (Procedural Approach Control) teorik bilgilendirme temel eğitimi , ayrıca üyesi i bulunduğumuz ICAO ve EUROCONTROL Teşkilatlarınca Hava Trafik Kontrolörlerinin Lisans işlemleri ile ilgili gerekli kriterlerin yer aldığı, ICAO Annex I ve EUROCONTROL European Manuel of Personnel Licensing-Air Traffic Controller (EATM,2004a-L1) dokümanlarında bulunan bilgiler ileriki kariyer basamakları içinde yönlendirici olacaktır.	Basic ATC Approach Control Students who will use the topics to be covered can get ideas if they want to focus on this field in the future. It will be enlightening for them to get to know the profession of ATC controller. Students will learn the general ATC operation of air traffic controllers. Approach Control (Procedural Approach Control) theoretical information basic education, also a member of Air Traffic Regulations by ICAO and EUROCONTROL Organizations in which we are located. ICAO, which contains the necessary criteria for the licensing of controllers Annex I and EUROCONTROL European Manual of Personnel Licensing-Air The information contained in the Traffic Controller (EATM, 2004a-L1) documents will be guiding in future career steps.
Staj Durumu / Internship Status	yok	no

Kitap / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	www.dhmi.gov.tr AÖF Hava Trafik Kuralları ve Yönetimi Kitabı Uslu Suat, Cavcar Aydan, Özgür Metin ve Canarslanlar Ali Özcan "Hava Trafik Kontrol Hizmetleri" T.C. Anadolu Üniversitesi Yayını, No: 3293, Açıköğretim Fakültesi Yayını, No: 2156, Eskişehir, 2016 www.turkishairlines.com	www.dhmi.gov.tr AÖF Air Traffic Rules and Management Book Uslu Suat, Cavcar Aydan, Özgür Metin and Canarslanlar Ali Özcan "Air Traffic Control Services" T.R. Anatolia University Publication, No: 3293, Open Education Faculty Publication, No: 2156, Eskişehir, 2016 www.turkishairlines.com
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr Gr Necla ÇAPUK YILDIRIM	LECTURER Necla ÇAPUK YILDIRIM

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1. Sivil havacılık faaliyet alanı içinde sayısal ve istatistiksel araştırma becerisine ve düşünme yeteneğine, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme, sebep-sonuç ilişkilerini göz önünde bulundurma, analitik düşünce yapısına ve stratejik yaklaşım geliştirebilme becerisine sahip olmak.	Civil aviation has the ability to conduct numerical and statistical research and thinking within the field of activity, to be able to predict the results of decisions to be made and to make accurate assumptions, to consider cause-and-effect relations, to have analytical thinking and strategic thinking.
2	Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı'nın ileri düzeyinde tanımlanan bilgisayar kullanma yetkinliğine sahiptir ve alanının gerektirdiği ölçüde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır.	It has the computerization competence defined in the advanced level of the European Computer License and uses the knowledge and communication technologies to the extent required by the field.
3	MEYDAN KONTROL HİZMETLERİ	SQUARE CONTROL SERVICES
4	SAHA KONTROL HİZMETLERİ	FIELD CONTROL SERVICES
5	YAKLAŞMA KONTROL HİZMETLERİ	APPROACH CONTROL SERVICES
6	APRONDA KULLANILAN ARAÇLAR VE APRONDA UYMALARI GEREKEN KURALLAR	VEHICLES USED ON THE APRON AND THE RULES TO BE FOLLOWED ON THE APRON
7	VİZE SINAVI İÇİN GENEL TEKRAR	GENERAL REPEAT FOR VISA EXAM
8	VİZE	MID-TERM
9	TAKSİ YOLU KURALLARI	TAXI ROAD RULES
10	HAVA TRAFİK KONTROL OTORİTELER EUROCONTROL, ICAO,EASA,ECAC	AIR TRAFFIC CONTROL AUTHORITIES EUROCONTROL, ICAO,EASA,ECAC
11	UÇUŞ PLANLAMA	FLIGHT PLANNING
12	PERSONEL APRONDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR	RULES TO BE FOLLOWED ON THE STAFF APRON
13	HAVA SAHASI FIR	AIRSPACE FIR
14	HAVA SAHASI	AIRSPACE
15	FİNAL	FINAL

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HAVA TRAFİK YÖNETİMİ				
	AIR TRAFFIC MANAGEMENT				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HAVA TRAFİK HİZMETLERİ				
	AIR TRAFFIC SERVICES				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MEYDAN KONTROL HİZMETLERİ				
	SQUARE CONTROL SERVICES				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	SAHA KONTROL HİZMETLERİ				
	FIELD CONTROL SERVICES				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	YAKLAŞMA KONTROL HİZMETLERİ				
	APPROACH CONTROL SERVICES				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	APRONDA KULLANILAN ARAÇLAR VE APRONDA UYMALARI GEREKEN KURALLAR				
	TOOLS USED IN APRON AND RULES TO FOLLOW IN APRON				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VİZE SINAVI İÇİN GENEL TEKRAR				
	GENERAL REPEAT FOR THE VISA EXAM				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VİZE SINAVI				
	MID-TERM EXAM				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	TAKSİ YOLU KURALLARI				
	TAXI ROAD RULES				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HAVA TRAFİK KONTROL OTORİTELER EUROCONTROL, ICAO,EASA,ECAC				
	AIR TRAFFIC CONTROL AUTHORITIES EUROCONTROL, ICAO, EASA, ECAC				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	UÇUŞ PLANLAMA				
	FLIGHT PLANNING				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PERSONEL APRONDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR				
	RULES TO BE FOLLOWED IN THE STAFF APRON				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HAVA SAHASI FIR				
	AIRSPACE FIR				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HAVA SAHASI ÇEŞİTLERİ				
	WEATHER TYPES				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAM				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
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
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	48.00	48.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	50.00	50.00
Toplam / Total:	4	100.00	100.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 100.00/25.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 100.00 / 25.00 = 4.00 ~ 4.00			

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19
1.1. Sivil havacılık faaliyet alanı içinde sayısal ve istatistiksel araştırma becerisine ve düşünme yeteneğine, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme, sebep-sonuç ilişkilerini göz önünde bulundurma, analitik düşünce yapısına ve stratejik yaklaşım geliştirebilme becerisine sahip olmak. / Civil aviation has the ability to conduct numerical and statistical research and thinking within the field of activity, to be able to predict the results of decisions to be made and to make accurate assumptions, to consider cause-and-effect relations, to have analytical thinking and strategic thinking.	5	4																	
2.Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı'nın ileri düzeyinde tanımlanan bilgisayar kullanma yetkinliğine sahiptir ve alanının gerektirdiği ölçüde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. / It has the computerization competence defined in the advanced level of the European Computer License and uses the knowledge and communication technologies to the extent required by the field.	5	4																	
3.MEYDAN KONTROL HİZMETLERİ / SQUARE CONTROL SERVICES	5																		
4.SAHA KONTROL HİZMETLERİ / FIELD CONTROL SERVICES	5																		
5.YAKLAŞMA KONTROL HİZMETLERİ / APPROACH CONTROL SERVICES	5																		

6.APRONDA KULLANILAN ARAÇLAR VE APRONDA UYMALARI GEREKEN KURALLAR / VEHICLES USED ON THE APRON AND THE RULES TO BE FOLLOWED ON THE APRON	5																		
7.VİZE SINAVI İÇİN GENEL TEKRAR / GENERAL REPEAT FOR VISA EXAM	5	4																	
8.VİZE / MID-TERM	5	4																	
9.TAKSİ YOLU KURALLARI / TAXI ROAD RULES	5	4																	
10.HAVA TRAFİK KONTROL OTORİTELER EUROCONTROL, ICAO,EASA,ECAC / AIR TRAFFIC CONTROL AUTHORITIES EUROCONTROL, ICAO,EASA,ECAC	5	4																	
11.UÇUŞ PLANLAMA / FLIGHT PLANNING	5	4																	
12.PERSONEL APRONDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR / RULES TO BE FOLLOWED ON THE STAFF APRON	5	4																	
13.HAVA SAHASI FIR / AIRSPACE FIR	5	4																	
14.HAVA SAHASI / AIRSPACE	5	4																	
15.FINAL / FINAL	5	4																	

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31	1.1.32	1.1.33	1.1.34	1.1.35	1.1.36	1.1.37
1.1. Sivil havacılık faaliyet alanı içinde sayısal ve istatistiksel araştırma becerisine ve düşünme yeteneğine, alınacak kararların sonuçlarını öngörebilme ve doğru tahminlerde bulunabilme, sebep-sonuç ilişkilerini göz önünde bulundurma, analitik düşünce yapısına ve stratejik yaklaşım geliştirebilme becerisine sahip olmak. / Civil aviation has the ability to conduct numerical and statistical research and thinking within the field of activity, to be able to predict the results of decisions to be made and to make accurate assumptions, to consider cause-and-effect relations, to have analytical thinking and strategic thinking.																		
2.Avrupa Bilgisayar Kullanma Lisansı'nın ileri düzeyinde tanımlanan bilgisayar kullanma yetkinliğine sahiptir ve alanının gerektirdiği ölçüde bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır. / It has the computerization competence defined in the advanced level of the European Computer License and uses the knowledge and communication technologies to the extent required by the field.																		
3.MEYDAN KONTROL HİZMETLERİ / SQUARE CONTROL SERVICES																		
4.SAHA KONTROL HİZMETLERİ / FIELD CONTROL SERVICES																		
5.YAKLAŞMA KONTROL HİZMETLERİ / APPROACH CONTROL SERVICES																		

6.APRONDA KULLANILAN ARAÇLAR VE APRONDA UYMALARİ GEREKEN KURALLAR / VEHICLES USED ON THE APRON AND THE RULES TO BE FOLLOWED ON THE APRON																		
7.VİZE SINAVI İÇİN GENEL TEKRAR / GENERAL REPEAT FOR VISA EXAM																		
8.VİZE / MID-TERM																		
9.TAKSİ YOLU KURALLARI / TAXI ROAD RULES																		
10.HAVA TRAFİK KONTROL OTORİTELER EUROCONTROL, ICAO,EASA,ECAC / AIR TRAFFIC CONTROL AUTHORITIES EUROCONTROL, ICAO,EASA,ECAC																		
11.UÇUŞ PLANLAMA / FLIGHT PLANNING																		
12.PERSONEL APRONDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR / RULES TO BE FOLLOWED ON THE STAFF APRON																		
13.HAVA SAHASI FIR / AIRSPACE FIR																		
14.HAVA SAHASI / AIRSPACE																		
15.FINAL / FINAL																		

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