

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Tower Control Methods / Tower Control Methods	
Ders Kodu / Course Code	EHTK202	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	5.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	YOK	NIL
Amacı / Purpose	ÖĞRENCİLERİ, TEMEL HAVA TRAFİK KONTROL BİRİMLERİNDEN BİRİ OLAN MEYDAN KONTROL HAKKINDA BİLGİLENDİRMEK VE TRAFİĞİ KONTROL İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLERİ ÖĞRETMEK.	TO INFORM STUDENTS ABOUT TOWER CONTROL, ONE OF THE BASIC AIR TRAFFIC CONTROL UNITS, AND TEACH THE METHODS USED TO CONTROL TRAFFIC.
İçeriği / Content	HAVA TRAFİK KONTROL İÇİN KULLANILAN TEMEL KAVRAMLAR, "PAT" SAHALARI HAKKINDA BİLGİLENDİRME, YARDIMCI BİRİMLER. KONTROL TALİMATLARI VE BU KONUDAKİ HAVACILIK FREZYOLOJİSİ.	BASIC CONCEPTS USED FOR AIR TRAFFIC CONTROL, INFORMATION ABOUT "PAT" FIELD, AUXILIARY UNITS. CONTROL INSTRUCTIONS AND AVIATION PHRASEOLOGY ON THIS SUBJECT.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	ÖĞRENCİLERİN, BİLGİ AMAÇLI HAVA ALANI VE KONTROL KULESİNE ZİYARETLERİ, ÇALIŞMA ORTAMI VE ŞARTLARI HAKKINDA FAYDALI OLUR.	STUDENTS' VISIT TO THE AIRPORT AND CONTROL TOWER FOR INFORMATION IS USEFUL ABOUT THE WORKING ENVIRONMENT AND CONDITIONS.
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NIL
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	ICAO DOC. 4444 HAVA TRAFİK KONTROL YÖNETİMİ.	ICAO DOC. AIR TRAFFIC CONTROL MANAGEMENT
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	GÜLAY TANGÜN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	MEYDAN KONTROL HİZMETİNİN AMACI VE ÖNEMİNİN KAVRANMASI, BU HİZMET İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLER, ÇALIŞMA ORTAMI VE YARDIMCI BİRİMLERLE KOORDİNASYONUN ÖNEMİ, ULUSAL VE ULUSLARARASI KURALLAR VE UYGULAMALARIN KAVRANMASI.	UNDERSTANDING THE PURPOSE AND IMPORTANCE OF THE TOWER CONTROL SERVICE, THE METHODS USED FOR THIS SERVICE, THE IMPORTANCE OF WORKING ENVIRONMENT AND THE IMPORTANCE OF COORDINATION WITH AUXILIARY UNITS, AN UNDERSTANDING OF NATIONAL AND INTERNATIONAL RULES AND PRACTICES.
---	---	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HAVAALANLARI HAKKINDA YÖNLENDİRİCİ BİLGİLER VE TANIMLAR.	TANIMLAR HAKKINDA BİLGİLENDİRME			
	GUIDING INFORMATION AND DEFINATIONS ABOUT AIRPORTS.	INFORMATION ON DEFINITIONS			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HAVA TRAFİK HİZMETLERİNİN BÖLÜMLERİ VE GENEL USULLER.	KONULAR HAKKINDA BİLGİLENDİRME.			
	SECTIONS AND GENERAL PROCEDURES OF AIR TRAFFIC SERVICES.	INFORMATION ABOUT THE SUBJECT			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	"FIR-CTA-CTR-TMA-MTMA-SID-STAR " KISALTMALARININ ANLAMLARI	KAVRAMLAR HAKKINDA BİLGİLENDİRME			
	MEANING OF "FIR-CTA-CTR-TMA-MTMA-SID-STAR" ABBREVIATIONS	INFORMATION ABOUT THE CONCEPTS			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VFR, SPECIAL VFR, IFR KURALLAR. TÜRK HAVA SAHASINDAKİ MUHABERE USULLERİ	KONU HAKKINDA BİLGİLENDİRME			
	VFR, SPECIAL VFR, IFR RULES. COMMUNICATION PROCEDURES IN TURKISH AIRSPACE	INFORMATION ABOUT THE SUBJECT			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İLETİŞİM KAYBI VE "ALDIS" LAMBASI	KONU HAKKINDA BİLGİLENDİRME			
	LOSS OF COMMUNICATION AND THE "ALDIS" LAMP	INFORMATION ABOUT THE SUBJECT			

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RADYOSUZ UÇAKLARIN GELİŞİ VE IŞIK İŞARETLERİNİN KULLANILMASI	KONU HAKKINDA BİLGİLENDİRME			
	ARRIVAL OF NON-RADIO AIRCRAFT AND USING LIGHT SIGNALS	INFORMATION ABOUT SUBJECTS			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	IFR VE VFR İNİŞ KALKIŞ USULLERİ	UYGULAMALAR HAKKINDA BİLGİLENDİRME			
	IFR AND VFR LANDING AND TAKING-OFF PROCEDURES	INFORMATION ABOUT APPLICATIONS			
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MEYDAN KONTROL KULELERİNİN FONKSİYONLARI	KONU HAKKINDA BİLGİLENDİRME			
	FUNCTIONS OF SQUARE CONTROL TOWERS	INFORMATIONS ABOUT SUBJECT.			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MEYDAN TRAFİK PATERNİ VE KRİTİK POZİSYONLAR.	TRAFİK PATERNİNİN KULLANIM AMACI VE POZİSYONLARIN ÖNEMİ HAKKINDA BİLGİ VERİLİR			
	AERODROME TRAFFIC PATTERN AND CRITICAL POSITIONS.	INFORMATION ABOUT THE INTENDED USE OF THE AERODROME TRAFFIC PATTERN AND THE IMPORTANCE OF POSITIONS			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	MEYDAN KONTROL KULELERİ TARAFINDAN UÇAKLARA VERİLEN BİLGİLER.	KONU İLE İLGİLİ FREYTLER ÖĞRETİLİR.			
	INFORMATION GIVEN TO AIRCRAFT BY CONTROL TOWERS.	"PHRASES" RELATED TO THE SUBJECT IS TEACHED			

11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÜNİTELER ARASI İŞ BİRLİĞİ	İŞBİRLİĞİNİN ÖNEMİ VE NASIL YAPILACAĞI ANLATILIR			
	COOPERATION BETWEEN AIR TRAFFIC UNITS	THE IMPORTANCE OF COOPERATION AND HOW IT WILL BE EXPLAINED			
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ÜNİTELER ARASI İŞ BİRLİĞİ VE ÖNEMİ (ÖNCEKİ HAFTADAN DEVAM)	İŞBİRLİĞİNİN ÖNEMİ VURGULANIR VE ÖRNEKLER VERİLİR			
	COOPERATION BETWEEN UNITS AND ITS IMPORTANCE (CONTINUED FROM PREVIOUS WEEK)	THE IMPORTANCE OF COOPERATION IS EMPHASIZED AND EXAMPLES GIVEN			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	KALKAN VE GELEN UÇAKLARIN AYIRMALARI	KONU İLE İLGİLİ MEVZUAT AÇIKLANIR			
	DEPARTURE AND ARRIVAL AIRCRAFTS' SEPARATION	RELATED LEGISLATION IS ANNOUNCED			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	STRİP BİLGİLERİ VE DOLDURULMASI	KONU HAKKINDA BİLGİLENDİRME UYGULAMA GÖSTERİLİR			
	STRIP INFORMATION AND FILLING	INFORMATION ABOUT THE SUBJECT APPLICATION IS SHOWN			

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	70
Derse Katılım / Attending Lectures	1	10
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10
Uygulama/Pratik / Practice	1	10
Toplam / Total:	4	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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	2.00	24.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	5.00	15.00
Gösterme / Demonstration	12	1.00	12.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	6	1.00	6.00
Problem Çözümü / Problem Solving	6	1.00	6.00
Quiz / Quiz	2	1.00	2.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	2	1.00	2.00
Uygulama/Pratik / Practice	12	1.00	12.00
Performans / Performance	12	2.00	24.00
Toplam / Total:	84	24.00	138.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 138.00/25.00 = 5.52 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 138.00 / 25.00 = 5.52 ~			

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.MEYDAN KONTROL HİZMETİNİN AMACI VE ÖNEMİNİN KAVRANMASI, BU HİZMET İÇİN KULLANILAN YÖNTEMLER, ÇALIŞMA ORTAMI VE YARDIMCI BİRİMLERLE KOORDİNASYONUN ÖNEMİ, ULUSAL VE ULUSLARARASI KURALLAR VE UYGULAMALARIN KAVRANMASI. / UNDERSTANDING THE PURPOSE AND IMPORTANCE OF THE TOWER CONTROL SERVICE, THE METHODS USED FOR THIS SERVICE, THE IMPORTANCE OF WORKING ENVIRONMENT AND THE IMPORTANCE OF COORDINATION WITH AUXILIARY UNITS, AN UNDERSTANDING OF NATIONAL AND INTERNATIONAL RULES AND PRACTICES.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

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