

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Radar Control Methods / Radar Control Methods	
Ders Kodu / Course Code	EHTK304	
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)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	HAVA TRAFİK HİZMETLERİNDE, KULLANILAN RADAR TİPLERİ, FARKLILIKLARI, KONTROL AMAÇLI KULLANIMI, RADAR KONTROL KURALLARININ VE RADAR FREZYOLOJİSİNİN ÖĞRETİLMESİ	IN AIR TRAFFIC SERVICES, RADAR TYPES USED, THEIR DIFFERENCES, USE FOR CONTROL PURPOSES, TEACHING RADAR CONTROL RULES AND RADAR PHRASEOLOGY
İçeriği / Content	RADARIN TANITILMASI, FARKLI RADAR TİPLERİ VE KULLANIM ALANLARI, RADAR KONTROL YÖNTEMLERİ, UYGULAMALAR VE KULLANILAN FREZYOLOJİNİN ÖĞRETİLMESİ	INTRODUCTION OF RADAR, DIFFERENT RADAR TYPES AND APPLICATIONS, RADAR CONTROL METHODS, APPLICATIONS AND TEACHING THE FREZYIOLOGY USED
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	YOK	NIL
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	İLGİLİ ICAO DÖKÜMANLARI VE DOC 4444 HAVA TRAFİK KONTROL YÖNETİMİ	RELATED ICAO DOCUMENTS AND DOC 4444 AIR TRAFFIC CONTROL MANAGEMENT
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	MEHMET HİLMİ TANGÜN	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	HAVA TRAFİK HİZMETLERİNDE RADAR KULLANIMININ ÖNEMİ VE YÖNTEMLERİNİN ÖĞRENİLMESİ VE KAVRANMASI	LEARNING AND UNDERSTANDING THE IMPORTANCE AND METHODS OF USING RADAR IN AIR TRAFFIC SERVICES
---	---	--

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DOC 4444 PANS-ATM 'DEKİ HAVA TRAFİK KONTROL HİZMETİNDE KULLANILAN KAVRAMLAR VE KISALTMALAR				
	CONCEPTS AND ABBREVIATIONS USED IN AIR TRAFFIC CONTROL SERVICE IN DOC 4444 PANS-ATM				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	HAVA TRAFİK KONTROL BİRİMLERİ OLAN, MEYDAN KONTROL, YAKLAŞMA KONTROL VE SAHA KONTROL HAKKIDA BİLGİLENDİRME				
	INFORMATION ABOUT TOWER CONTROL, APPROACH CONTROL AND AREA CONTROL WITH AIR TRAFFIC CONTROL UNITS				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ALTİMETRE AYAR USULLERİ VE TRANSPONDER KULLANIMI				
	ALTIMETER SETTING METHODS AND USE OF TRANSPONDER				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ATS GÖZETİM SİSTEMİNİN HAVA TRAFİK HİZMETLERİNDE KULLANILMASI				
	USING THE ATS SURVEILLANCE SYSTEM IN AIR TRAFFIC SERVICES				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PSR, SSR VE ADS-B RADAR TANIM YÖNTEMLERİ				
	PSR, SSR AND ADS-B RADAR IDENTIFICATION METHODS				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	MRVA ÇİZELGELERİ, ALETLİ YAKLAŞMA ÇİZELGELERİ (IAC), HAVAYOLU HARİTALARI, YOL İRTİFA LİMİTLERİ, YAKLAŞMA HATTINDA VEKTÖR KULLANIMI.				
	MRVA CHARTS, INSTRUMENTAL APPROACH CHARTS (IAC), ENROUTE CHARTS, MINIMUM SECTOR ALTITUDES , VECTOR USE ON APPROACH CONTROL.				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	RADAR KOORDİNASYON VE TRAFİK DEVRİ				
	RADAR COORDINATION AND TRANSFER OF TRAFFIC				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
8	RADAR KOORDİNASYONU VE TRAFİĞİN DEVRİ				
	RADAR COORDINATION AND TRANSFER OF TRAFFIC				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	ATS GÖZETİM SİSTEMİNDE VEKTÖR YÖNTEMLERİ, PARELEL VEYA YAKIN PARELEL PİSTLERE OPERASYONLAR				
	VECTOR METHODS IN ATS SURVEILLANCE SYSTEM, OPERATIONS TO PARALLEL OR NEAR PARALLEL RUNWAYS				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	ATS GÖZETİM SİSTEMİNDE AYIRMA MİNİMALARI				
	SEPERATION MINIMUMS IN ATS SURVEILLANCE SYSTEM				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
11	RADARDA YAKLAŞMA VE YOL KONTROL İÇİN SEVİYE TAHSİSLERİ				
	LEVEL ALLOCATIONS FOR RADAR APPROACH AND AREA CONTROL				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RADAR TRAFİK BİLGİSİ, HIZ TAHDİTLERİ, RADAR FREYZYOLOJİSİ				
	RADAR TRAFFIC INFORMATION, SPEED LIMITS, RADAR PHRASEOLOGY				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RADARDA TRAFİK BİLGİSİ, HIZ TAHDİDİ, RADAR FREYZYOLOJİSİ				
	RADAR TRAFFIC INFORMATION, SPEED LIMITS, RADAR FREYZYOLOGY				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	RADAR KONTROLDA OLAĞANÜSTÜ DURUMLAR				
	EXTRAORDINARY SITUATIONS IN RADAR CONTROL				

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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	5.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	12	3.00	36.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	3	4.00	12.00
Gösterme / Demonstration	12	1.00	12.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	2.00	2.00
Performans / Performance	1	1.00	1.00
Problem Çözümü / Problem Solving	6	1.00	6.00
Quiz / Quiz	1	1.00	1.00
Quiz için Bireysel Çalışma / Individual Study for Quiz	1	1.00	1.00
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	3	1.00	3.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	12	1.00	12.00
Uygulama/Pratik / Practice	12	1.00	12.00
Toplam / Total:	82	26.00	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.HAVA TRAFİK HİZMETLERİNDE RADAR KULLANIMININ ÖNEMİ VE YÖNTEMLERİNİN ÖĞRENİLMESİ VE KAVRANMASI / LEARNING AND UNDERSTANDING THE IMPORTANCE AND METHODS OF USING RADAR IN AIR TRAFFIC SERVICES	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