

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Square Control Simulation / Square Control Simulation	
Ders Kodu / Course Code	EHTK315	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no precondition.
Amacı / Purpose	Meydan trafik kontrolünü simülasyon desteği ile öğrenmek.	Learning aerodrome traffic control with simulation support..
İçeriği / Content	IFR ve VFR geliş / gidiş trafikleri ve meydan trafik paterninin kontrolü. Simülasyon çalışmaları	IFR and VFR arrivals / departures and local traffic control with simulation support.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Zorunlu staj yoktur. Ancak isteğe bağlı olarak yapılabilir.	There is no compulsory internship. Can be made optionally
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	ICAO DOC: 4444 ICAO ANNEX-XI	ICAO DOC: 4444 ICAO ANNEX-XI
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Cem BOZDEMİR	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	IFR ve VFR trafikler arasında hava trafik ayırmalarını sağlar.	Seperate IFR and VFR traffics
2	Diğer Hava Trafik Üniteleri ile koordinasyonu sağlar.	Coordinate with other ATC Units
3	Trafiği hızlandırmak için farklı pist operasyonlarını uygular.	Applying different runway operations to speed up traffic
4	Kendi ekibinde etkin olarak çalışabilme ve sorumluluk alabilme.	Ability to work effectively and take responsibility in own team.
5	Karmaşık problemleri çözme becerisi	Solving complex problems
6	Uçuş kontrol kulesindeki ekipman kullanma becerisi.	Ability to use equipment in the flight control tower.
7	Olağanüstü durumlarda kontrolör olarak trafiği yönetebilir.	Managing the traffic as an air traffic controller in emergency situations.
8	Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma ve yeni çıkarımlarda bulunabilme	Having the awareness of professional and ethical responsibility and being able to make new inferences
9	Stresli ortamlarda çalışabilir.	Can work in stressful environments.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meydan Kontrol Kulesinin Fonksiyonları				
	Functions of Aerodrome Control Tower				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meydan Trafiğinin Kontrolü				
	Control of Aerodrome Traffic.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uçuş Kulesi Ekipmanları				
	Equipment of Flight Control Tower				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trafik Ayırmaları				
	Traffic Separations				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VFR Trafiğin Kontrolü				
	Control of VFR Traffic				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Meydan Paterni ve Pas geçiş usulleri				
	Aerodrome traffic and missed approach procedures				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	IFR Trafik ve Düşük Görüş Operasyonları. Pist İhlali				
	IFR traffic and Low Visibility Opeartion Procedures, Runway Incursions				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Trafiğinde Olağanüstü Durumlar				
	Unusual / Emergency Situations				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Uluslararası Havacılık Kurumları ve Yayınladıkları dokümanlar ve içerikleri. ICAO / IATA kodlama usulleri.				
	International Aviation Institutions, the documents and their content. ICAO / IATA coding procedures.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	PIREP, Pist Yüzey Şartları, Frenleme Durumu, FOD, Buzlanma ve Önlemler				
	PIREP, Runway Surface Condition, Braking Action, FOD, Icing, De-icing				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kontrollü ve Kontrolsüz Hava Sahaları, Kontrol Bölgesi, Meydan Trafik Bölgeleri, Hava Sahası Sınıflandırmaları,				
	Controlled and Non-Controlled Airspace, Control Zone, Aerodrome Traffic Zone, Airspace Classification:				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Trafik Yönetiminde Strip Kullanma, Semboller ve Anlamları				
	Strip Usage, Symbols and Meanings in Air Traffic Management				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Tekrar				
	Reviewing				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	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
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	18.00	18.00
Laboratuvar / Laboratory	1	50.00	50.00
Okuma / Reading	1	15.00	15.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	1	30.00	30.00
Toplam / Total:	7	125.00	125.00

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00

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.IFR ve VFR trafikler arasında hava trafik ayırmalarını sağlar. / Seperate IFR and VFR traffics	3	4	5	4	3	4	2	5	5	5	4
2.Diğer Hava Trafik Üniteleri ile koordinasyonu sağlar. / Coordinate with other ATC Units	2	3	4	4	3	3	3	4	5	5	4
3.Trafiği hızlandırmak için farklı pist operasyonlarını uygular. / Applying different runway operations to speed up traffic	2	3	4	4	3	5	3	3	5	5	5
4.Kendi ekibinde etkin olarak çalışabilme ve sorumluluk alabilme. / Ability to work effectively and take responsibility in own team.	4	4	4	5	3	4	3	4	5	3	4
5.Karmaşık problemleri çözme becerisi / Solving complex problems	2	3	4	4	4	4	3	4	5	5	4
6.Uçuş kontrol kulesindeki ekipman kullanma becerisi. / Ability to use equipment in the flight control tower.	2	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4
7.Olağanüstü durumlarda kontrolör olarak trafiği yönetebilir. / Managing the traffic as an air traffic controller in emergency situations.	4	4	4	4	3	4	4	4	5	4	4
8.Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma ve yeni çıkarımlarda bulunabilme / Having the awareness of professional and ethical responsibility and being able to make new inferences	3	3	3	3	4	4	3	4	5	4	4
9.Stresli ortamlarda çalışabilir. / Can work in stressful environments.	3	2	4	4	3	4	3	4	4	4	4

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