

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Flight and Ground Safety Training / Flight and Ground Safety Training	
Ders Kodu / Course Code	EPLT105	
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)	3.00	
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	English / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Pilot adaylarını uçuş öncesi ve uçuş esnasında karşılaşılabilecekleri her türlü potansiyel tehlike kaynakları ve emniyet riskleri hakkında bilgilendirmek, havada yaşanabilecek olası olay ve kaza senaryolarını öğretmek, insan hataları ve ihlaller konusunda onları bilgilendirmek. Uçuşa çıkmadan önce onları havada karşılaşılabilecekleri emniyet risklerine karşı yeterli bilgi ve becerilerle donatmak.	To inform the pilot candidates about all kinds of potential hazard resources and safety risks they may encounter before and during the flight, to teach them about possible events and accident scenarios in the air, to inform them about human mistakes and violations. Equipping them with sufficient knowledge and skills against the safety risks they may encounter in the air before going on
İçeriği / Content	Emniyet kavramı , İnsan Faktörleri, Havacılıkta duyuların insan performansına etkileri, Durumsal farkındalık, Reason modeli, Shel modeli , Atmosferin tabakaları, Süreklilik denklemi, Bernoulli denklemi ve Venturi tüpü, İlluzyonlar ve insan performansı, görsel illuzyonlar, Aerodrom mesafeler, Q Codes, Kanat profili, Kanat profili ile ilgili bazı terimler ve tanımlar, ses hızı, Mach sayısı	The concept of safety, human factors, the effects of the senses in aviation on human performance, situational awareness, Reason model, Shel model, Layers of the Atmosphere, The Principles of Continuity, Bernoulli Equations and Venturi tube, illusions and human performance, visual illusion, Aerodroms Distances, Q Codes, Aerofoils, Understanding some Terms and Definitions related to an Airfoil, speed of sound and Mach number
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Safety Management Manual (SMS) ICAO Doc 9859 AN/474 Principle of Flights Aeroplanes - Oxford Aviation Academy (UK)	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr.Öğr.Üys.H.Arzu İnan	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bu dersi tamamladıktan sonra; potansiyel tehlike, risk ve havacılık emniyeti kavramlarını tanımlayarak aralarındaki ilişkiyi açıklayabilecek,	After completing this course; Define the concepts of potential hazard, risk and aviation safety and explain the relationship between them,
2	Hava aracı kazaları ve emniyetsiz olayları tanımlayabilecektir.	Be able to identify aircraft accidents and unsafe events.
3	Havacılık emniyetini sağlamanın neden önemli olduğunu anlatabilecek,	Be able to explain why ensuring aviation safety is important,
4	İnsan Faktörlerini ve SHELL Modelini açıklayabilecek, Emniyet Risklerini tanımlayabilecek bilgiye sahip olunacaktır.	You will have the knowledge to explain Human Factors and the SHELL Model and identify Safety Risks.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havacılık Emniyetine ilişkin temel kavramlar. Havacılık Emniyeti ve Havacılık Güvenliği kavramları arasındaki farklar.				
	Basic concepts of Aviation Safety. Differences between the concepts of Aviation Safety and Aviation Security.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan Faktörleri, Shell Modeli, Reason Modeli				
	Human factors, The Shel Model, The Reason Model				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Havacılıkta duyuların insan performansına etkileri				
	The effects of the senses in aviation on human performance,				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Reason modeli, Shel modeli				
	Reason model, Shel model,				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Atmosferin tabakaları				
	Layers of the Atmosphere,				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Süreklilik ilkesi, Bernoulli denklemi ve Venturi tüpü				
	The Principles of Continuity, Bernoulli Equations and Venturi tube,				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İllüzyonlar ve insan performansı, görsel illüzyonlar				
	Illusions and human performance, visual illusion,				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vize sınavı				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aerodrom Distances ve ilgili tanımlar				
	Aerodrom Distances and definitions related to aerodrom				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Q Kodları:QNH, QFE, QNE				
	Q Codes, QNH,QFE,QNE				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kanat profili ve ilgili terimler ve tanımlar				
	Aerofoils, Understanding some Terms and Definitions related to an Airfoil				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hücum açısı, Kanat açıklık oranı				
	Angle of attack, Aspect Ratio				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Taşıma ve Sürükleme kuvveti tanımları				
	Definition of Lift and Drag Forces				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ses hızı, ve Mach sayısı tanımları				
	Definition of speed of sound and Mach number				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçerik 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	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	45.00	45.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	65.00	65.00
Toplam / Total:	4	114.00	114.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 114.00/25.00 = 4.56 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 114.00 / 25.00 = 4.56 ~			

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.Bu dersi tamamladıktan sonra; potansiyel tehlike, risk ve havacılık emniyeti kavramlarını tanımlayarak aralarındaki ilişkiyi açıklayabilecek, / After completing this course; Define the concepts of potential hazard, risk and aviation safety and explain the relationship between them,	5															
2.Hava aracı kazaları ve emniyetsiz olayları tanımlayabilecektir. / Be able to identify aircraft accidents and unsafe events.																
3.Havacılık emniyetini sağlamanın neden önemli olduğunu anlatabilecek, / Be able to explain why ensuring aviation safety is important,																
4.İnsan Faktörlerini ve SHELL Modelini açıklayabilecek, Emniyet Risklerini tanımlayabilecek bilgiye sahip olunacaktır. / You will have the knowledge to explain Human Factors and the SHELL Model and identify Safety Risks.																

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