

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Human Factors / Human Factors	
Ders Kodu / Course Code	OUTE172	
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)	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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Dersin ön koşulu yoktur	There is no prerequisite for the course.
Amacı / Purpose	Havacılıkta emniyet yönetim sisteminin nasıl işlediğini anlamaktır. İnsan faktörlerinin emniyeti nasıl etkilediğini anlaşılır ve havacılıkta emniyetin ne kadar önemli olduğunu farkına varırlar.	To understand how the safety management system in aviation works. They understand how human factors affect safety and realize how important safety is in aviation.
İçeriği / Content	Emniyet, güvenlik, potansiyel tehlike ve risk tanımlarını yapabilmeli ve Emniyeti etkileyen insan faktörlerini öğrenmeli, olumlu emniyet kültürünü tanımlayabilmeli, emniyet performansının izlenmesi ve ölçülmesini açıklayabilmelidirler.	They should be able to define safety, security, potential danger and risk, learn the human factors affecting safety, define a positive safety culture, and explain the monitoring and measurement of safety performance.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Belgin DUMAN MALAK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Emniyet yönetim sisteminin nasıl işlediğini öğrenir	Learns how the safety management system works
2	İnsan faktörünün emniyeti nasıl etkilediğini öğrenir.	Learns how human factors affect safety.
3	Havacılıkta emniyetin ne kadar önemli olduğunu farkına varır.	Realizes how important safety is in aviation.
4	Uçak bakım ve onarım yönünden insan faktörlerini ve hata önleme yöntemlerini bilir.	Knows human factors and error prevention methods in terms of aircraft maintenance and repair.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel İnsan faktörlerinin göz önünde bulundurulma ihtiyacı; İnsan faktörlerine/insan hatalarına atfedilebilir hadiseler; "Murphy" Yasası				
	General The need to consider human factors; Incidents attributable to human factors/human errors; "Murphy" Law				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel İnsan faktörlerinin göz önünde bulundurulma ihtiyacı; İnsan faktörlerine/insan hatalarına atfedilebilir hadiseler; "Murphy" Yasası				
	General The need to consider human factors; Incidents attributable to human factors/human errors; "Murphy" Law				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan Performansı ve Sınırlamalar Görme; İşitme; Bilgi işlem; Dikkat ve algı; Hafıza; Kapalı mekan korkusu ve fiziki erişim.				
	Human Performance and Limitations Seeing; Hearing; Computing; Attention and perception; Memory; Claustrophobia and physical access.				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
4	İnsan Performansı ve Sınırlamalar Görme; İşitme; Bilgi işlem; Dikkat ve algı; Hafıza; Kapalı mekan korkusu ve fiziki erişim.				
	Human Performance and Limitations Seeing; Hearing; Computing; Attention and perception; Memory; Claustrophobia and physical access.				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Sosyal Psikoloji Sorumluluk: Bireysel ve grup olarak; Motivasyon ve motivasyon kaybı; Yaş baskısı; "Kültür" sorunları; Ekip çalışması; Yönetim, gözetim (denetim) ve liderlik.				
	Social Psychology Responsibility: Individually and as a group; Loss of motivation and motivation; Age pressure; "Culture" issues; Teamwork; Management, supervision (supervision) and leadership.				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Sosyal Psikoloji Sorumluluk: Bireysel ve grup olarak; Motivasyon ve motivasyon kaybı; Yaş baskısı; "Kültür" sorunları; Ekip çalışması; Yönetim, gözetim (denetim) ve liderlik.				
	Social Psychology Responsibility: Individually and as a group; Loss of motivation and motivation; Age pressure; "Culture" issues; Teamwork; Management, supervision (supervision) and leadership.				

7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fiziksel Çevre Gürültü ve duman; Aydınlatma; İklim ve sıcaklık; Hareket ve titreşim; Çalışma ortamı				
	Physical Environment Noise and smoke; Lighting; Climate and temperature; Movement and vibration; working environment				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Performansa Etki Eden Faktörler Zindelik/sağlık; Stres: Ailevi ve işe bağlı olarak; Zaman baskısı ve çalışmanın tamamlanma süresi ile ilgili baskılar; İş yükü: Aşırı yük ve az yükleme; Uyku ve aşırı yorgunluk, vardiyalı çalışma; Alkol, ilaç ve uyuşturucu madde kullanımı.				
	Factors Affecting Performance Fitness/health; Stress: Family and work related; Pressures related to time pressure and time to complete the work; Workload: Overload and underload; Sleep and excessive fatigue, shift work; Alcohol, medication and drug use.				

10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Performansa Etki Eden Faktörler Zindelik/sağlık; Stres: Ailevi ve işe bağlı olarak; Zaman baskısı ve çalışmanın tamamlanma süresi ile ilgili baskılar; İş yükü: Aşırı yük ve az yükleme; Uyku ve aşırı yorgunluk, vardiyalı çalışma; Alkol, ilaç ve uyuşturucu madde kullanımı.				
	Factors Affecting Performance Fitness/health; Stress: Family and work related; Pressures related to time pressure and time to complete the work; Workload: Overload and underload; Sleep and excessive fatigue, shift work; Alcohol, medication and drug use.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görevler (Task'ler) Fiziki çalışma; Tekrarlanan görevler (task'ler); Gözle muayene (kontrol); Kompleks (karmaşık) sistemler.				
	Tasks Physical work; Repetitive tasks; Visual inspection (control); Complex (complex) systems.				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İletişim Ekip içi ve ekipler arasındaki iletişim; Çalışma yazımı ve kayıtlarının tutulması; Güncel ve geçerli tutma; Bilginin dağıtılması/yayılması/paylaşılması.				
	Communication Communication within and between teams; Study writing and record keeping; Keeping it current and valid; Dissemination/dissemination/sharing of information.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan Hatası Hata modelleri ve teorileri; Bakım görevlerindeki (task'lerindeki) hata türleri; Hatalardan ortaya çıkan sonuçlar (yani kazalar); Kaçınma ve yönetim hataları.				
	Human mistake Error models and theories; Error types in maintenance tasks; Consequences arising from errors (i.e. accidents); Avoidance and management errors.				

14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan Hatası Hata modelleri ve teorileri; Bakım görevlerindeki (task'lerindeki) hata türleri; Hatalardan ortaya çıkan sonuçlar (yani kazalar); Kaçınma ve yönetim hataları.				
	Human mistake Error models and theories; Error types in maintenance tasks; Consequences arising from errors (i.e. accidents); Avoidance and management errors.				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İç 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	25.00	25.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	35.00	35.00
Okuma / Reading	1	38.00	38.00
Toplam / Total:	5	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.Emniyet yönetim sisteminin nasıl işlediğini öğrenir / Learns how the safety management system works	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.İnsan faktörünün emniyeti nasıl etkilediğini öğrenir. / Learns how human factors affect safety.	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.Havacılıkta emniyetin ne kadar önemli olduğunu farkına varır. / Realizes how important safety is in aviation.	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4.Uçak bakım ve onarım yönünden insan faktörlerini ve hata önleme yöntemlerini bilir. / Knows human factors and error prevention methods in terms of aircraft maintenance and repair.	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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