

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	HUMAN FACTORS IN AVIATION / HUMAN FACTORS IN AVIATION	
Ders Kodu / Course Code	SHU268	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	2.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	English / English	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	.Havacılıkta İnsan Faktörleri bilgi ve uygulamaları, eğitim, bakım, uçuş, hareket, planlama, hava trafik, vb. havacılığın tüm faaliyet alanlarını etkileyen ve uçuş emniyetinin geliştirilmesine katkı sağlamaktadır. Bu derste öğrenciler insan ın özelliklerini ve bu özelliklerin görev esnasında nasıl hatalara sebep olabildiğini öğreneceklerdir. Havacılıkta insan faktörlerinin yönetimi ile uçuş emniyetinin artırılması konuları işlenecektir.	Human Factors knowledge and applications in aviation, training, maintenance, flight, operations, planning, air traffic, etc. It affects all fields of activity of aviation and contributes to the development of flight safety. In this course, students will learn about human characteristics and how these features can cause mistakes during the task. Topics of managing human factors in aviation and increasing flight safety will be covered.
İçeriği / Content	Giriş, insan performansı ve limitleri, sosyal psikoloji, performansı etkileyen faktörler, fiziksel çevre, görevler, iletişim, insan hatası, çalışma alanındaki tehlikeler.	Introduction, human performance and limits, social psychology, factors affecting performance, physical environment, tasks, communication, human error, dangers in the workplace.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanı ders notları	Instructor Notes
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Volkan YAVAŞ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	1.İnsan performansı ve sınırlarını kavrayabilme	To be able to understand human performance and limitations
2	2.Sosyal psikolojiye dair alt başlıkları kavrayabilme	To be able to understand subtitles of social physiology
3	3.Performansa etki eden faktörleri tanıyabilme	To be able to define the factors affecting performance
4	4.Fiziksel çevre ile ilgili faktörleri tanıyabilme	To be able to define physical environment
5	5.İletişimin önemini kavrayabilme	To be able to understand importance of communication
6	6.İnsan hatalarının nedenlerini anlayabilme ve engelleyebilme	To be able to understand and prevent the reasons of human errors

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan faktörlerinin göz önünde bulundurulma ihtiyacı;				
	The Need To Take Human Factors Into Account;				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan Performansı ve Sınırlamalar				
	Human Performance And Limitations				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İnsan Performansı ve Sınırlamalar				
	Human Performance And Limitations				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal Psikoloji				
	Social Psychology				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sosyal Psikoloji				
	Social Psychology				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Performansa Etki Eden Faktörler				
	Factors Affecting Performance				
7	Performansa Etki Eden Faktörler				
	Factors Affecting Performance				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	Mid Term Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Fiziksel Çevre				
	Physical Environment				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Görevler (Task'ler)				
	Tasks				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İletişim				
	Communication				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	İnsan Hatası				
	Human Error				
13	İnsan Hatası				
	Human Error				
14	İşyerindeki Tehlikeler				
	Hazards In The Workplace				
15	Uçak Kazaları - 1				
	Aircraft Crashes				
16	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)
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	1.00	14.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	19	48.00	61.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 61.00/30.00 = 2.03 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 61.00 / 30.00 = 2.03 ~			

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. İnsan performansı ve sınırlarını kavrayabilme / To be able to understand human performance and limitations	3	3		3						
2.2. Sosyal psikolojiye dair alt başlıkları kavrayabilme / To be able to understand subtitles of social physiology	3	3		3						
3.3. Performansa etki eden faktörleri tanıyabilme / To be able to define the factors affecting performance	3	3		3						
4.4. Fiziksel çevre ile ilgili faktörleri tanıyabilme / To be able to define physical environment	3	3		3						
5.5. İletişimin önemini kavrayabilme / To be able to understand importance of communication	3	3		3						
6.6. İnsan hatalarının nedenlerini anlayabilme ve engelleyebilme / To be able to understand and prevent the reasons of human errors	3	3		3						

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