

## EHEE210 - Human Factors in Aviation / Human Factors in Aviation

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Human Factors in Aviation / Human Factors in Aviation	
Ders Kodu / Course Code	EHEE210	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
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 Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul yoktur.	No condition.
Amacı / Purpose	Dersimizin amacı; Havacılıkta çalışan personelin örgütsel faktörler, çalışma çevresi kapsamında hata ve emniyetsiz olaylar yapmasına neden olan durumları anlayabilmesini sağlamaktır. Aynı zamanda çalışanların performanslarını etkileyen faktörleri, sınırları ve limitleri konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlayarak, farkındalıklarını geliştirmek ve emniyet konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamaktır.	The aim of our lesson is; To ensure that the personnel working in aviation can understand the organizational factors, the situations that cause mistakes and unsafe events within the scope of the working environment. At the same time, it aims to increase the awareness of the employees about the factors, limits and limits that affect their performance and to ensure that they have information about safety.
İçeriği / Content	Hava aracı bakım personelinin performansı ve limitlerini, hava aracı bakım personelinin performansını etkileyen fizyolojik, psikolojik, çevresel ve sosyo psikolojik faktörleri açıklayarak bu faktörlerin performansı neden ve nasıl etkileyeceğini anlayabilecek, havacılık emniyetine dair temel kavramları öğrenecektir ve insan faktörlerinin havacılık emniyetini nasıl etkilediğini açıklayabilecek,	Explain the performance and limits of aircraft maintenance personnel, physiological, psychological, environmental and socio-psychological factors that affect the performance of aircraft maintenance personnel, understand why and how these factors affect performance, learn the basic concepts of aviation safety and explain how human factors affect aviation safety,
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	<a href="http://web.shgm.gov.tr/">http://web.shgm.gov.tr/</a> <a href="https://www.dhmi.gov.tr/Sayfalar/AnaSayfa.aspx">https://www.dhmi.gov.tr/Sayfalar/AnaSayfa.aspx</a> THY MODUL 9 MOD 9 TTS	
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Sevcan KOÇAK	

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İnsan performansını etkileyen faktörler hakkında bilgi sahibi olur	Gains knowledge of the factors affecting human performance.
2	İnsan sınırlılıkları ve limitleri konusunda bilgi sahibi olur	Gains knowledge of the factors affecting human performance.
3	Havacılık emniyeti hakkında bilgi sahibi olur	Have information about aviation safety
4	Çalışma sırasında yapılan hatalar hakkında bilgi sahibi olmak. Bu hataları önlemek için neler yapılabilir	To have information about the mistakes made during the work. What can be done to avoid these mistakes

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Havacılık emniyeti temel kavramlar				
	Aviation safety basic concepts				
2	İnsan Faktörleri ve Shell Modeli				
	Human Factors and the Shell Model				
3	İnsan Performansı ve limitleri				
	Human Performance and its limits				
4	İnsan Performansını etkileyen faktörler				
	Factors Affecting Human Performance				
5	İnsan hatasına ilişkin temel kavramlar				
	Basic concepts of human mistakes				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	İnsan faktörleri sınıflandırma sistemi				
	Human factors classification system				
7	The dirty dozen				
	The dirty dozen				
8	Ara sınav				
	Mid term				
9	Kültürün havacılık emniyetine etkisi				
	Culture's impact on aviation safety				
10	Olumlu emniyet kültürü				
	Positive safety culture				
11	Olumlu emniyet kültürünün bileşenleri				
	Components of a positive safety culture				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Emniyet performans ölçümü				
	Safety performance measurement				
13	Emniyet performansının izlenmesi				
	Emniyet performansının izlenmesi				
14	Emniyet yönetim sisteminin tanımlanması ve amaçları				
	Defining the safety management system and its objectives				
15	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	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	15.00	15.00
Okuma / Reading	1	40.00	40.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	10.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Tartışma / Discussion	1	8.00	8.00
<b>Toplam / Total:</b>	<b>8</b>	<b>100.00</b>	<b>100.00</b>
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.İnsan performansını etkileyen faktörler hakkında bilgi sahibi olur / Gains knowledge of the factors affecting human performance.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.İnsan sınırlılıkları ve limitleri konusunda bilgi sahibi olur / Gains knowledge of the factors affecting human performance.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.Havacılık emniyeti hakkında bilgi sahibi olur / Have information about aviation safety	2	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1
4.Çalışma sırasında yapılan hatalar hakkında bilgi sahibi olmak. Bu hataları önlemek için neler yapılabilir / To have information about the mistakes made during the work. What can be done to avoid these mistakes	2	1	1	1	1	2	1	3	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