

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

| | | |
|---|--|---|
| Ders Adı / Course Name | HUMAN FACTORS / HUMAN FACTORS | |
| Ders Kodu / Course Code | SHU187 | |
| Ders Türü / Course Type | | |
| Ders Seviyesi / Course Level | Short Cycle / Short Cycle | |
| Ders Akts Kredi / ECTS | 3.00 | |
| 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 | 1 | |
| Öğretim Sistemi / Teaching System | Face to Face / Face to Face | |
| Eğitim Dili / Education Language | English / Turkish | |
| 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 | 24.00 | 24.00 |
| Final Sınavı / Final Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination | 1 | 12.00 | 12.00 |
| Derse Katılım / Attending Lectures | 14 | 2.00 | 28.00 |
| Ara Sınav / Midterm Examination | 1 | 1.00 | 1.00 |
| Örnek Vaka İncelemesi / Case Study | 1 | 10.00 | 10.00 |
| Toplam / Total: | 19 | 50.00 | 76.00 |

Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 76.00/30.00 = 2.53 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 76.00 / 30.00 = 2.53 ~

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