

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SAFETY MANAGEMENT SYSTEM (SMS) / SAFETY MANAGEMENT SYSTEM (SMS)	
Ders Kodu / Course Code	SHU276	
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 Laboratuar 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	Havaalanı Fiziki Güvenlik Önlemleri, Havacılık Güvenliğinde İnsan Faktörü, Havaalanı Güvenlik Teknolojileri, Yolcu Takip İzleme ve Bagaj Tarama Sistemleri, Kargo Güvenliği, Havacılıkta Gelecek Beklentileri ve Bunların Güvenliğe Etkileri	Airport Physical Security Measures, Human Factor in Aviation Security, Airport Security Technologies, Passenger Tracking and Baggage Screening Systems, Cargo Security, Future Expectations in Aviation and Their Impact on Security
İçeriği / Content	Havacılık Güvenliğinin Tarihçesi ve Önemi, Havacılık Güvenliği ve Terörizm, Hava Korsanlığı Tarihçesine Nedenleri, Havacılık Güvenliği ile İlgili Ulusal ve Uluslararası Düzenlemeler, Havaalanı Güvenliğinden Sorumlu Kurum ve Kuruluşların Görev ve Yetkileri, Havaalanı Güvenlik Sahaları,	History and Importance of Aviation Security, Aviation Security and Terrorism, History and Reasons of Air Piracy, National and International Regulations Regarding Aviation Security, Duties and Authorities of Institutions and Organizations Responsible for Airport Security, Airport Security Areas,
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		Aviation Risk and Safety Management, Methods and Applications in Aviation Organizations. (2014). Müller, Roland, Wittmer, Andreas, Drax, Christopher (Eds.) ISBN 978-3-319-02780-7 Safety Management Systems In Aviation. (2015). Goglia, Mr John J Halford, Mr Carl D, & Stolzer, Professor Alan J. ISBN 9781472431769 ICAO Annex 19 ICAO Doc. 9859 Safety Management Manual

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Öğrenciler emniyet ve güvenlik arasındaki farkı bileceklerdir	Students will know the difference between safety and security
2	Öğrenciler sivil havacılıkta emniyete yönelik tehditler hakkında bilgi edineceklerdir	Students will learn about threats to safety in civil aviation
3	Öğrenciler sivil havacılıkta emniyetin düzenleyici çerçevesi hakkında bilgi sahibi olacaklardır	Students will gain knowledge of regulatory framework of safety in civil aviation
4	Öğrenciler geçmişte yaşanan emniyetle ilgili sorunlar hakkında bilgi edineceklerdir	Students will learn about safety related issues happened in the past
5	Öğrenciler farklı güvenlik ve emniyet tehdit seviyeleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır.	Students will gain the knowledge of different security&safety threat levels.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Giriş Emniyet yönetimi nedir? Emniyet yönetiminin uygulanabilirliği Emniyet yönetiminin uygulanması Entegre risk yönetimi				
	Introduction What is safety management? Safety management applicability? Implementing safety management Integrated risk management				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Emniyeti Yönetimi Ana Esasları Emniyet kavramı ve gelişimi Sistemdeki bireyler Kazalardaki neden-sonuç ilişkisi Yönetim ikilemi Emniyet riski yönetimi				
	Safety Management Fundamentals The concept of safety and its evolution Humans in the system Accident causation Management dilemma Safety risk management				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Emniyet Kültürü Emniyet kültürü ve emniyet yönetimi Pozitif emniyet kültürünün oluşturulması				
	Safety Culture Safety culture and safety management Developing a positive safety culture				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Emniyet Performansı Yönetimi Emniyet amaçları Emniyet performansı göstergeleri ve emniyet performansı hedefleri Emniyet performansının izlenmesi Emniyet amaçlarının güncellenmesi				
	Safety performance management Safety objectives Safety performance indicators and safety performance targets Monitoring safety performance Update of safety objectives				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	Emniyet verilerinin toplanma ve işleme sistemleri Emniyet verilerinin ve emniyet bilgilerinin toplanması Sınıflandırmalar Emniyet verilerinin işlenmesi Emniyet verilerinin ve emniyet bilgilerinin yönetimi				
	Safety data collection and processing systems Safety data and safety information collection Taxonomies Safety data processing Safety data and safety information management				
6	Emniyet Analizi Analiz türleri Analiz sonuçlarının raporlanması Emniyet bilgilerinin paylaşılması ve değişimi Veriye dayalı karar alma				
	Safety analysis Types of analysis Reporting of analysis results Safety information sharing and exchange Data-driven decision making				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ARA SINAV				
	MIDTERM				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Devlet Emniyet Yönetimi Devlet emniyet programı (SSP) 1. Bileşen: Devlet emniyet politikası, amaçlar ve kaynaklar 2. Bileşen: Devlet emniyet riski yönetimi				
9	Devlet Emniyet Yönetimi 3. Bileşen: Devlet emniyet güvencesi 4. Bileşen: Devlet tarafından emniyetin teşvik edilmesi Devlet Emniyet Programının (SSP) uygulaması				
	State safety management Component 3: State safety assurance Component 4: State safety promotion SSP implementation				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
10	Emniyet Yönetimi Sistemleri Emniyet Yönetimi (SMS) çerçevesi 1. Bileşen: Emniyet politikası ve amaçları 2. Bileşen: Emniyet riski yönetimi				
	Safety management systems SMS framework Component 1: Safety policy and objectives Component 2: Safety risk management				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Emniyet Yönetimi Sistemleri 3. Bileşen: Emniyet güvencesi 4. Bileşen: Emniyetin teşvik edilmesi Uygulamanın planlanması				
	Safety management systems Component 3: Safety assurance Component 4: Safety promotion Implementation planning				
12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk ve Emniyet Yönetimi üzerine Uygulamalı Çıkarımlar Araştırma ve Çalışmalar				
	Practical Implications of Risk and Safety Management Researches and studies				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Vaka Çalışmaları				
	Case Studies				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk ve Emniyet Yönetimini Yürürlüğe koyma ve optimizasyonunu sağlama				
	Implementation and Optimization of Risk and Safety Management				

15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönemin değerlendirilmesi				
	Review of the semester				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FİNAL SINAVI				
	FINAL EXAMINATION				

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	2	5.00	10.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	10	1.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Uygulama/Pratik / Practice	10	3.00	30.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav için Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	2	4.00	8.00
Derse Katılım / Attending Lectures	10	3.00	30.00
Toplam / Total:	36	18.00	90.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 90.00/30.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 90.00 / 30.00 = 3.00 ~ 3.00			

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.Öğrenciler emniyet ve güvenlik arasındaki farkı bileceklerdir / Students will know the difference between safety and security	3	3	1	5	1	1	1	1	1	1
2.Öğrenciler sivil havacılıkta emniyete yönelik tehditler hakkında bilgi edineceklerdir / Students will learn about threats to safety in civil aviation	3	3	1	5	1	1	1	1	1	1
3.Öğrenciler sivil havacılıkta emniyetin düzenleyici çerçevesi hakkında bilgi sahibi olacaklardır / Students will gain knowledge of regulatory framework of safety in civil aviation	3	5	1	5	1	1	1	1	1	1
4.Öğrenciler geçmişte yaşanan emniyetle ilgili sorunlar hakkında bilgi edineceklerdir / Students will learn about safety related issues happened in the past	3	3	2	5	1	1	1	1	1	1
5.Öğrenciler farklı güvenlik ve emniyet tehdit seviyeleri hakkında bilgi sahibi olacaklardır. / Students will gain the knowledge of different security&safety threat levels.	3	3	2	5	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