

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Operational Performance and Ramp / Operational Performance and Ramp	
Ders Kodu / Course Code	OSHU268	
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)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar 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	Yok	None
Amacı / Purpose	Temel harekât uygulama alanlarına dair mesleki bilgi öğretmek. Dünyadaki ve Türkiye'deki havayolu işletmelerinin uçak yükleme ve boşaltmalarının emniyetli bir şekilde yapılması, uçakların dengede ve emniyet sınırları içerisinde uçabilmesinin öğrenilmesi amaçlanmıştır. Bu kapsamda teorik bilgiler verilmiş ve uygulama örnekleri çözülmüştür.	To teach professional knowledge about basic operational application areas. It is aimed to learn how to safely load and unload aircraft of airline companies in the world and in Turkey, and to ensure that aircraft can fly in balance and within safety limits. In this context, theoretical information is given and application examples are solved.
İçeriği / Content	Bu ders kapsamında B737-800, B737-900, B757, B767, A319,A320, A321 uçaklarının yüklemesi yapılacaktır.	Within the scope of this course, B737-800, B737-900, B757, B767, A319,A320, A321 aircraft will be loaded.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Ders izlencesi incelenmeli ve her dersten önce mutlaka sistemde yer alan çevrimiçi kaynaklardan konuyla ilgili bilgi edinilmeli, dersin sonrasında ödevler ve performans görevleri biriktirilmeden yerine getirilmeli.	The course syllabus should be examined and information on the subject should be obtained from online resources in the system before each lesson, and homework and performance tasks should be completed after the lesson without accumulating them.
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Öğretim elemanı tarafından sisteme yüklenen notlar temel ders notları olarak kullanılacaktır. İsteğe bağlı olarak hava taşımacılığı kitaplarından yararlanılabilir.	The notes uploaded to the system by the instructor will be used as basic course notes. Optionally, air transportation books can be used.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Dr. Öğr. Üyesi Ümit KANMAZ	Dr. Lecturer Member Ümit KANMAZ

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	EMNİYET VE RAMP OPERASYON KAVRAMI DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR.	THE CONCEPT OF SAFETY AND RAMP OPERATIONS IS LEARNED IN DETAIL.
2	UÇAK YÜKLEME VE BOŞALTMA SÜRECİ DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR.	THE AIRCRAFT LOADING AND UNLOADING PROCESS IS LEARNED IN DETAIL.
3	UÇUŞUN İNİŞ VE KALKIŞ AŞAMASINDAKİ SÜREÇ DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR.	THE PROCESS DURING THE LANDING AND TAKE-OFF PHASE OF THE FLIGHT IS LEARNED IN DETAIL.
4	DENGE VE AĞIRLIK KAVRAMININ UÇUŞ EMNİYETİ İÇİN ÖNEMİ DETAYLI BİR ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR.	THE IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF BALANCE AND WEIGHT FOR FLIGHT SAFETY IS LEARNED IN DETAIL.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1.Ders ile ilgili genel bir bilgilendirme yapıldı. 2.Uçak Yapısı				
	1. General information about the course was given. 2. Aircraft Structure				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1.Uçaklar Nasıl Uçar (Aerodinamik) 2.Uçağa Etki Eden Kuvvetler 3.Kaldırıcı Kuvvete Etki Eden Faktörler 4.Hareket Eksenleri				
	1. How Planes Fly (Aerodynamics) 2. Forces Acting on the Aircraft 3. Factors Affecting Lift Force 4. Movement Axes				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1.Trafik Yüğü (Payload) 2.Yükleme				
	1. Traffic Payload 2. Loading				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3.Özel Yükler Tablosu 4.Canlı Hayvan Yükleme				
	3. Special Loads Table 4. Livestock Loading				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
5	1.Yük Limitleri 1.1.Kapı Ölçüsü Limitleri 1.2.Yapısal Yük Limitleri a)Kompartıman b)Birleştirilmiş c)Kümülatif d)Uzunlamasına e)Alan Sınırlaması 1.3.Döşeme/Panel Yük Limitleri a)Temas Sahası a)Nokta Basınç				
	1. Load Limits 1.1. Door Size Limits 1.2. Structural Load Limits a) Compartment b) Combined c) Cumulative d) Longitudinally e) Area Limitation 1.3. Floor/Panel Load Limits a) Contact Area a) Point Pressure				
6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1.BAĞLAMA KURALLARI 2.DENGE 3.UÇAK AĞIRLIK TANIMLARI 3.1. DİZAYN (CERTIFIED) AĞIRLIKLAR a)MAXIMUM ZERO FUEL WEIGHT (MZFW) b)MAXIMUM TAKE-OFF WEIGHT (MTOW) c)MAXIMUM LANDING WEIGHT (MLAW)				
	1. BINDING RULES 2. BALANCE 3. AIRCRAFT WEIGHT DEFINITIONS 3.1. DESIGN (CERTIFIED) WEIGHTS a) MAXIMUM ZERO FUEL WEIGHT (MZFW) b) MAXIMUM TAKE-OFF WEIGHT (MTOW) c) MAXIMUM LANDING WEIGHT (MLAW)				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
7	3.2.OPERASYONEL AĞIRLIKLAR a)Basic Operating Weight (BW) b)Dry Operating Weight (DOW) c)Operating Weight (OW) d)Actual Zero Fuel Weight (AZFW) e)Actual Take-Off Weight (ATOW) f)Actual Landing Weight (ALAW)				
	3.2. OPERATIONAL WEIGHTS a) Basic Operating Weight (BW) b) Dry Operating Weight (DOW) c) Operating Weight (OW) d) Actual Zero Fuel Weight (AZFW) e) Actual Take-Off Weight (ATOW) f) Actual Landing Weight (ALAW)				
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
	B737-800 uçağının yükletilmesi ve uçaklarının yük ve denge formunun hazırlanması				
	Loading the B737-800 aircraft and preparing the load and balance form of the aircraft				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	A319 / A320 / A321 uçağının yükletilmesi ve uçaklarının yük ve denge formunun hazırlanması				
	Loading the A319 / A320 / A321 aircraft and preparing the load and balance form of the aircraft				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	B737-800 uçağının yükletilmesi ve uçaklarının yük ve denge formunun hazırlanması				
	Loading the B737-800 aircraft and preparing the load and balance form of the aircraft				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	B737-800 uçağının yükletilmesi ve uçaklarının yük ve denge formunun hazırlanması				
	Loading the B737-800 aircraft and preparing the load and balance form of the aircraft				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	B757 uçağının yükletilmesi ve uçaklarının yük ve denge formunun hazırlanması				
	Loading the B757 aircraft and preparing the load and balance form of the aircraft				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Loading the B757 aircraft and preparing the load and balance form of the aircraft				
	Loading the B757 aircraft and preparing the load and balance form of the aircraft				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final				
	final				

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
Final Sınavı / Final Examination	3	1.00	3.00
Uygulama/Pratik / Practice	1	40.00	40.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	8.00	8.00
Ev Ödevi / Homework	1	10.00	10.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	9	100.00	102.00

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	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19
1.EMNİYET VE RAMP OPERASYON KAVRAMI DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR. / THE CONCEPT OF SAFETY AND RAMP OPERATIONS IS LEARNED IN DETAIL.	2	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	4
2.UÇAK YÜKLEME VE BOŞALTMA SÜRECİ DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR. / THE AIRCRAFT LOADING AND UNLOADING PROCESS IS LEARNED IN DETAIL.	3	4	4	5	1	2	2	5	5	5	4	5	5	5	2	4	4	3	4
3.UÇUŞUN İNİŞ VE KALKIŞ AŞAMASINDAKİ SÜREÇ DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR. / THE PROCESS DURING THE LANDING AND TAKE-OFF PHASE OF THE FLIGHT IS LEARNED IN DETAIL.	1	1	5	1	1	1	4	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	5
4.DENGE VE AĞIRLIK KAVRAMININ UÇUŞ EMNİYETİ İÇİN ÖNEMİ DETAYLI BİR ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR. / THE IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF BALANCE AND WEIGHT FOR FLIGHT SAFETY IS LEARNED IN DETAIL.	5	4	5	4	5	5	5	4	5	4	4	4	3	2	2	3	3	2	3

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes																	
	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31	1.1.32	1.1.33	1.1.34	1.1.35	1.1.36	1.1.37
1.EMNİYET VE RAMP OPERASYON KAVRAMI DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR. / THE CONCEPT OF SAFETY AND RAMP OPERATIONS IS LEARNED IN DETAIL.	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	3	2	5
2.UÇAK YÜKLEME VE BOŞALTMA SÜRECİ DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR. / THE AIRCRAFT LOADING AND UNLOADING PROCESS IS LEARNED IN DETAIL.	5	4	4	5	4	4	5	5	3	2	4	4	1	1	1	3	5	1
3.UÇUŞUN İNİŞ VE KALKIŞ AŞAMASINDAKİ SÜREÇ DETAYLI ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR. / THE PROCESS DURING THE LANDING AND TAKE-OFF PHASE OF THE FLIGHT IS LEARNED IN DETAIL.	4	4	5	4	4	5	4	4	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3
4.DENGE VE AĞIRLIK KAVRAMININ UÇUŞ EMNİYETİ İÇİN ÖNEMİ DETAYLI BİR ŞEKİLDE ÖĞRENİLİR. / THE IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF BALANCE AND WEIGHT FOR FLIGHT SAFETY IS LEARNED IN DETAIL.	2	2	2	3	2	3	3	2	2	3	2	3	5	5	4	5	2	3

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