

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	OPERATION AND PERFORMANCE I / OPERATION AND PERFORMANCE I	
Ders Kodu / Course Code	SHU239	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
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)	1.00	
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	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Üretici firmaların belirlediği standartlar çerçevesinde uçakların uçuşu, yakıt tasarrufu ve yerdeki süreçlerinde max. verim sağlamak.	Within the framework of the standards set by the manufacturer companies, the max. provide efficiency.
İçeriği / Content	Genel Havacılık bilgileri ve Havacılık Mevzuatı, Ulusal ve Uluslar arası Havacılık Kuruluşları, Temel Uçak ve Uçak Yapısı, Kullanılan Ekipmanlar, Yük ve Özel Yük Kod ve Tanımları, Yükleme Prensipleri, Load&Trim Sheet hazırlanması, Yük Planlama ve Yükleme	
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	YÜK KONTROLÜ VE DENGE - Ders Notları - Mustafa Kemal YILMAZ	LOAD CONTROL AND BALANCE - Lecture Notes - Mustafa Kemal YILMAZ
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. Gör. Volkan YAVAŞ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Uçakla ilgili ağırlık ve denge kavramlarını ayrıntılı tanımlayabilir.	Will be able to define the concepts of weight and balance related to aircraft in detail.
2	Uçağa ilişkin ağırlıklar ve denge kavramlarını tanımlar.	Defines the weights and balance concepts related to the airplane.
3	Ağırlık ve denge hesaplama yöntemlerini kullanabilir.	Can use weight and balance calculation methods.
4	Hesaplama yöntemini uygular	Apply the method of calculation.
5	Ağırlık ve dengenin uçak performansına etkilerini açıklayabilir.	Explain the effects of weight and balance on aircraft performance.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ders ve İşleyişi Hakkında Genel Bilgiler & Temel Kavramlar				
	General Information About the Course and Its Operation & Basic Concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Genel Havacılık Bilgileri ve Mevzuat Hakkında Bilgilendirme				
	General Aviation Information and Information on Legislation				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ağırlık ve Dengeye Giriş				
	Introduction to Weight and Balance				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Aracı Ağırlığı ve Bileşenleri				
	Aircraft Weight and Components				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava Aracı Ağırlığı ve Bileşenleri				
	Aircraft Weight and Components				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Hava Aracı Ağırlığı ve Bileşenleri				
	Aircraft Weight and Components				
7	Uçak ve Uçak Tipleri / Aerodinamik ve Uçma Prensipleri				
	Airplane and Aircraft Types / Aerodynamics and Flight Principle				
8	Ağırlık ve Denge Teorisi: Temel Kavramlar				
	Weight and Balance Theory: Basic Concepts				
9	Ağırlık Merkezi Sınırlamaları				
	Center of Gravity Limitations				
10	Ağırlık ve Denge Uygulamaları				
	Weight and Balance Applications				
11	Birim Yükleme Araç ve Gereçlerinin Kontrolü				
	Control of Unit Loading Tools and Equipment				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Haberleşme				
	Communication				
13	Haberleşme				
	Communication				
14	Yakıt Yüğü ve Uçuş Planlaması				
	Fuel Load and Flight Planning				
15	Uçak Yükleme				
	Aircraft Loading				
16	Genel Tekrar				
	An Overview				

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 İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	2.00	10.00
Uygulama/Pratik / Practice	10	2.00	20.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Okuma / Reading	10	2.00	20.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	10	2.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	2.00	10.00
Ev Ödevi / Homework	10	1.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	66	15.00	120.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 120.00/30.00 = 4.00 ~ 4.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 120.00 / 30.00 = 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.Uçakla ilgili ağırlık ve denge kavramlarını ayrıntılı tanımlayabileceklerdir. / Will be able to define the concepts of weight and balance related to aircraft in detail.	3	4	3	5			3			
2.Uçağa ilişkin ağırlıkları ve denge kavramlarını tanımlar. / Defines the weights and balance concepts related to the airplane.	3	4	3	4			3			
3.Ağırlık ve denge hesaplama yöntemlerini kullanabilir. / Can use weight and balance calculation methods.	3	4	3	4			3			
4.Hesaplama yöntemini uygular / Apply the method of calculation.	3	4	3	4			3			
5.Ağırlık ve dengenin uçak performansına etkilerini açıklayabilir. / Explain the effects of weight and balance on aircraft performance.	3	4	3	5			3			

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